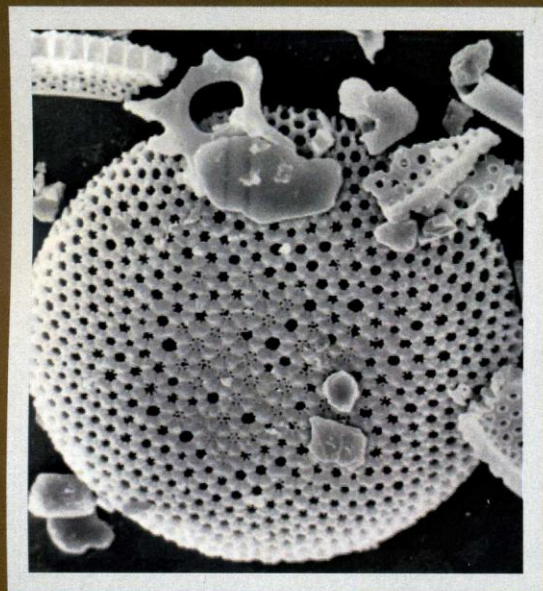


*Российская Академия Наук*



Л.Я.Каган

**ДИАТОМОВЫЕ  
ВОДОРОСЛИ  
ЕВРО-АРКТИЧЕСКОГО  
РЕГИОНА**

**Аннотированная коллекция**

**древние и современные  
морские и пресноводные**

Апатиты  
2012

*Российская Академия Наук*  
**КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**  
Учреждение РАН Институт проблем промышленной экологии Севера

**Л.Я. Каган**

**ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ  
ЕВРО-АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА**

**Аннотированная коллекция**  
древние и современные морские и пресноводные

под редакцией Д.Б. Денисова и Н.А. Кашулина

Апатиты, 2011

## **Аннотация**

В коллекции впервые представлено систематизированное описание диатомовых комплексов из осадков и биотопов древних и современных разнотипных водных объектов Евро-Арктического региона. Реконструированы основные этапы изменения окружающей природной среды и климата в историческом прошлом и составлены заключения диатомового анализа для 100 объектов, дающие представление о долговременных процессах трансформации морских и пресноводных экосистем. Каталогизированная опись исследованных объектов включает следующую информацию: номер точки отбора; лабораторный номер постоянных диатомовых препаратов; экологические характеристики обнаруженных таксонов диатомей, содержащихся в данной единице коллекции; номер обнажения, станции, колонки, точки наблюдения; автора и организацию, предоставившую пробы; дату отбора; географическую привязку (подробный адрес); генезис и возраст осадков, литологию, мощность колонки, разреза; основные результаты диатомового анализа; печатные работы, где опубликованы данные результаты; рекомендуемую литературу по проблеме данного исследования. Каждому объекту соответствует набор постоянных диатомовых препаратов, находящихся на хранении в Учреждении РАН Институте проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН. Коллекция содержит таксономические списки диатомей, а также оригинальные микрофотографии типичных представителей.

Коллекция предназначена для диатомологов, геологов, альгологов, специалистов в области изучения пресноводных экосистем, лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность на территории Евро-Арктического региона, учащихся учебных заведений, природоохранных служб.

## **DIATOMS OF THE EURO-ARCTIC REGION**

### **Annotated collection**

Ancient and modern marine and freshwater

### **Abstract**

The collection includes systematic description and scientific results of the diatom complexes of the sediments and biotopes from polytypic ancient and modern water bodies of Euro-Arctic Region. Diatom-infer reconstruction of the main stages of the environment and climate changes in the past have been made for 100 deferent objects, giving an idea of long-term transformation processes of marine and freshwater Arctic ecosystems. The catalog inventory of the investigated objects includes the following information: the number of sampling point; the laboratory number of permanent diatom preparations, the environmental characteristics of diatom taxa from the collection unit, the number of the exposure (core), the observation point, the author and the organization that prepared (analyzed) the sample, the date of sampling; the geographic location (detailed address), the genesis and age of the sediments, the lithology, the power of the column section, the main results of diatom analysis, publications, recommended literature. Each object has a set of permanent diatom preparations that are on a special box in the Institute of North Industrial Ecology Problems of the Kola Science Centre of RAS. The collection includes taxonomic lists of taxa of diatoms from each sample, as well as original micrographs of typical species.

The collection is useful for diatomologists, geologists working in the area of phycology, experts in the field of freshwater ecosystems, people engaged in economic activity in the Euro-Arctic Region, students of educational institutions, environmental services.

***ПОСВЯЩАЕТСЯ МОИМ УЧИТЕЛЯМ***

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	6
СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА КОЛЛЕКЦИИ.....	8
ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО СОСТАВА ДИАТОМОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ЕВРО-АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА И РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА .....	11
Древние морские диатомовые комплексы .....	11
Голоценовые и современные морские диатомовые комплексы .....	13
Диатомовые комплексы, отражающие динамику морских трансгрессий-регрессий .....	17
Древние и голоценовые пресноводные диатомовые комплексы .....	17
Диатомовые комплексы кольских диатомитов .....	21
Современные пресноводные диатомовые комплексы .....	21
ОПИСЬ КОЛЛЕКЦИИ .....	27
Древние морские и пресноводные комплексы .....	27
Коробка 1. Полуостров Канин, обн. 63-А .....	27
Коробка 2. Полуостров Канин, обн. 504 .....	27
Коробка 3. Побережье моря Лаптевых, скв. 0172 .....	28
Коробка 4. Побережье моря Лаптевых, скв. 244 .....	29
Коробка 5. Река Варзуга, обн.Т-13 .....	30
Коробка 6. Река Верх. Телза (Архангельская обл.), обн. 44Д .....	31
Коробка 7. Река Поной, обн. М-3 .....	31
Коробка 8. Святоносский залив, обн. М-2 .....	32
Коробка 9. Река Ена, обн. 62 .....	33
Коробка 10. Ловозеро, скв. 34к .....	33
Коробка 11. Река Кица, обн. 77-8 .....	34
Коробка 12. Ковдор, карьер, обн. 77-47 .....	34
Коробка 13. Ковдор, карьер, обн. 2 .....	35
Голоценовые и современные морские комплексы .....	36
Коробка 14. Баренцево море, колонка Н-67 .....	36
Коробка 15. Баренцево море, колонка СМ-177 .....	36
Коробка 16. Гренландское море, колонка 88 .....	37
Коробка 17. Гренландское море, колонка 96 .....	37
Коробка 18. Норвежское море, колонка 64 .....	38
Коробка 19. Норвежское море, колонка 29 .....	39
Коробка 20. Озеро Могильное (о.Кильдин), колонка с гл. 101 м .....	40
Коробка 21. Озеро Могильное (о.Кильдин), колонка с гл. 127 м .....	40
Коробка 22. Озеро Могильное (о.Кильдин) .....	41
Коробка 23. Чешская губа и Тимано-Колгуевское мелководье, 1972 г. ....	42
Коробка 24. Губа Дальние Зеленцы, 1987 г. ....	42
Коробка 25. Кандалакшский залив, о.Олений, обн. 271 .....	43
Коробка 26. Кандалакшский залив, ст.Проливы, колонка .....	43
Коробка 27. Озеро Федосеевское (ст.Проливы), колонка и пробы перифитона .....	44
Коробка 28. Колвицкая губа, 3.3 м терраса .....	44
Коробка 29. Река Колвица, обн. 441 .....	45
Коробка 30. Озеро Колвицкое, скв. 2 .....	46
Коробка 31. Левгуба (Терский берег), 3.5 м терраса .....	46
Коробки 32, 33, 34. Пильская губа (Терский берег), 4.8, 10.3, 15.2 м террасы .....	47
Коробка 35. Река Кузрека (Терский берег), обн. 170 .....	48
Коробка 36. Река Кузрека (Терский берег), обн. 73-16 .....	48
Коробка 37. Река Оленица (Терский берег), обн. 176 .....	49
Коробка 38. Река Оленица (Терский берег), обн. 73-13 .....	50
Коробка 39. Ручей Собачий (р.Варзуга), обн. 73-0 .....	51
Коробка 40. Река Тамица (Архангельская обл.), обн. 557 .....	51
Коробка 41. Река Печенга, обн. 417 .....	52
Коробка 42. Река Печенга, обн. 73 .....	53
Коробка 43. Река Какури-йоки (побережье Баренцева моря), 6 м терраса .....	54
Коробка 44. Река Зарубиха (побережье Баренцева моря), обн. 55 .....	54
Коробка 45. Река Териберка (побережье Баренцева моря), обн. 93 .....	55
Коробка 46. Поселок Кильдинстрой, абс. отм. 66.9 м .....	55
Голоценовые пресноводные комплексы.....	56
Коробка 47. Река Ельрека (верховье р.Поной), скв. 3 .....	56
Коробка 48. Село Краснощелье (р.Поной), скв. 16 .....	57
Коробка 49. Озеро Чурозеро (верховье р.Поной), скв. 17 .....	58
Коробка 50. Река Поной (устье р.Кривой), скв. 20 .....	59
Коробка 51. Озеро Кальмозеро (верховье р.Иоканьги), скв. 11 .....	60

Коробка 52. Хибины (долина р.Вуоннемийок), обн. 74 .....	61
Коробка 53. Побережье оз.Имандра (ст. Хибины), обн. 821 .....	61
Голоценовые комплексы, переходные от морских к пресноводным .....	62
Коробка 54. Никель, озеро 4, колонка с гл. 10 м .....	62
Коробка 55. Никель, озеро 6, колонка с гл. 9 м .....	63
Коробка 56. Полярный, озеро 2, колонка с гл. 2 м .....	63
Коробка 57. Полярный, озеро 3, колонка с гл. 9.4 м .....	64
Коробка 58. Полярный, озеро 5, колонка с гл. 1.5 м .....	65
Коробка 59. Полярный, озеро 6, колонка с гл. 7.5 м .....	65
Коробка 60. Полярный, озеро 7, колонка с гл. 3.5 м .....	66
Коробка 61. Полярный, озеро 8, колонка с гл. 5.8 м .....	67
Коробка 62. Полярный, озеро 9, колонка с гл. 9.9 м .....	67
Коробка 63. Умба, озеро 1, колонка с гл. 7 м .....	68
Коробка 64. Умба, озеро 2, колонка с гл. 7 м .....	69
Коробка 65. Умба, озеро 3, колонка с гл. 7.5 м .....	70
Голоценовые пресноводные комплексы из кольских диатомитов .....	70
Коробка 66. Ковдор, карьер, обн. 1 .....	70
Коробки 67, 68. Ковдор, карьер, обн. 3 .....	71
Современные пресноводные комплексы .....	72
Коробка 69. Река Варзуга, с.Варзуга, перифитон и донные .....	72
Коробка 70. Старица р.Варзуга, с.Варзуга, колонка 3-86 .....	73
Коробка 71. Озеро Имандра, Монче-губа, ст. 11, колонка с гл. 26.4 м .....	74
Коробка 72. Озеро Имандра, губа Белая, колонка с гл. 6 м .....	75
Коробка 73. Йокостровская Имандра, о.Кумужий, колонка с гл. 31 м .....	76
Коробка 74. Озеро Имандра, губа Молочная, колонка с гл. 10 м .....	77
Коробка 75. Озеро Имандра, губа Зашеечная, ст. 19, колонка с гл. 10 м .....	78
Коробка 76. Большая Имандра, поверхностные пробы, 1968 г. ....	79
Коробка 77. Vornevatn, колонка с гл. 4 м, 1993 г. ....	80
Коробка 78. Vornevatn, , колонка с гл. 17 м, 1994 г. ....	81
Коробка 79. Skogfoss, колонка с гл. 5 м, 1993 г. ....	81
Коробка 80. Kuetsyarvi, колонка с гл. 14 м, 1991 г. ....	82
Коробка 81. Svanvatn, колонка с гл. 6.7 м, 1994 г. ....	83
Коробка 82. Svanvatn, колонка с гл. 10 м, 1998 г. ....	83
Коробка 83. Озеро Сердцевидное (Хибины), колонка с гл. 6.5 м, 1993 г. ....	84
Коробка 84. Озеро Горное (Чуна-тундра), колонка с гл. 16.5 м, 1994 г. ....	85
Коробка 85. Озеро Сейдозеро, 1996 г, колонка .....	85
Коробка 86. Губа Коровинская (р.Печера), колонка с гл. 4 м .....	86
Коробка 87. Протока Лэптакурья (р.Печора), колонка с гл. 1 м .....	87
Коробка 88. Озеро Имандра – КАЭС (губа Молочная), 1979 г. ....	88
Коробка 89. Озеро Ковдору (г.Ковдор), 1981 г. ....	89
Коробка 90. Река Воронья, 1963 г. ....	89
Коробка 91. Полуостров Рыбачий, 1968 г. ....	90
Коробка 92. Губа Эйна, 1968 г. ....	90
Коробка 93. Река Поной, 1965 г. ....	91
Коробка 94. Река Жемчужная (г.Апатиты), 1969 г. ....	91
Коробка 95. Озеро Б.Вудьявр (Хибины), 1967 г. ....	92
Коробка 96. Долина р.Вудьяврйок (Хибины), 1967-68 гг. ....	92
Коробка 97. Озеро М.Вудьявр (Хибины), 1969, 1997 гг. ....	93
Коробка 98. Река М.Белая (Хибины), 1980 г. ....	93
Коробка 99. Река Умба (Терский берег), 1969 г. ....	94
Коробка 100. Остров Новая Земля, 1981 г. ....	95
ЛИТЕРАТУРА.....	96
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	100
1. Характеристика проб и препаратов коллекции.....	100
2. Список диатомей изученных объектов и их экологические характеристики.....	124
3. Распределение диатомей по объектам исследования.....	139

Диатомовые водоросли (Bacillariophyceae) представляют собой микроскопические растительные организмы, отличающиеся наличием кремнеземного панциря с видоспецифичной структурой. Они чрезвычайно широко распространены в биосфере и населяют водоемы различного типа, а также занимают практически все увлажненные местообитания. Диатомеи являются одной из главных составляющих первичной продукции морских и континентальных водоемов. В морях и пресных водоемах высоких широт они доминируют по биомассе, численности и видовому разнообразию, играют огромную роль в образовании органического вещества и мировом круговороте кремния. Массовость диатомей определяет их ведущую роль в формировании донных отложений, постепенное осажение диатомовых створок приводит к образованию диатомовых илов и диатомитов – породы, состоящей преимущественно из кремнеземных панцирей. Панцири диатомей хорошо сохраняются в донных отложениях и осадочных породах, благодаря чему являются одним из основных источников информации об историческом прошлом. Большое видовое разнообразие и стенобиотность многих видов делает сообщество диатомовых водорослей чрезвычайно чувствительным к малейшим изменениям физических и химических параметров среды, что отражается в изменениях видового состава и доминирующих таксонов и широко применяется при экологических и палеогеографических реконструкциях динамики окружающей среды и климата. Извлеченные из вмещающей среды, они заключаются в постоянные препараты, подлежащие долгосрочному хранению, что позволяет использовать их как в методических, так и научных, и образовательных целях.

В истории исследований диатомей в Евро-Арктическом регионе и, прежде всего, на Кольском Севере в XX в. можно выделить несколько этапов. *Первый* этап совпадает с промышленным освоением Мурманской области. В 1920-1930-х годах начали разведывать и разрабатывать богатейшие природные ресурсы полуострова. Вдоль Мурманской железной дороги и на юге области в связи с поисками диатомитов были проведены детальные микропалеоботанические изыскания. На основании таксономического состава и структуры диатомовых комплексов и данных спорово-пыльцевого анализа были сделаны заключения о качестве диатомитов, палеоэкологии водоемов и времени седиментации этого уникального образования [72]. Полученная в этот период информация о естественных, практически неизмененных человеком экосистемах, представляет большой научный интерес для лучшего понимания современного состояния водных ресурсов полуострова. Позднее появились работы отечественных и зарубежных авторов, в которых данные палинологии и диатомового анализа начали использовать в стратиграфических и палеогеографических целях, имевших принципиальное значение для будущих исследований.

*Второй* этап начинается с открытия в регионе в 1949 году крупного научного подразделения – Кольского филиала АН СССР, в рамках работ которого был накоплен большой объем научной информации. В 1960-1980 годах в Геологическом институте филиала проводились систематические комплексные исследования, направленные на решение вопросов происхождения и развития рельефа и четвертичного покрова Кольского полуострова, создавались схемы стратиграфии, разрабатывались палеогеографические сценарии, основу которых составляли результаты многолетних исследований различных авторов [3-6, 13-15, 58, 59]. Дополнительное изучение диатомитов в западной части полуострова позволило уточнить возраст их формирования с конца бореального периода голоцена до настоящего времени [28]. В отечественной литературе появились результаты изучения диатомей, спор и пыльцы в донных отложениях озер из различных ландшафтных зон Кольского полуострова [17]. При обработке данных в диатомовом анализе начали использовать методы математической статистики [38] и метод подсчета абсолютного количества створок диатомей в грамме осадка [17].

В Евро-Арктическом регионе в эти же годы происходило стремительное развитие океанологических исследований с применением бурения морского дна, изучения наземных морских террас, геофизических и других новейших исследований. Совместные усилия ученых из различных организаций привели к накоплению огромного фактического материала и созданию биоклиматостратиграфических схем развития природной среды Кольского полуострова и Евро-Арктического региона в плейстоцене и голоцене [7, 14, 15, 23, 25, 26, 29, 31, 32-35, 38, 42, 43, 50-53, 71, 76-78].

*Третий современный* этап – это новая информационная эпоха, связанная прежде всего с необходимостью охраны окружающей среды. За последние десятилетия рост народонаселения и его хозяйственной деятельности привели к необратимым изменениям природных ресурсов. В связи с этим во всем мире развернулись системные исследования в области биологического мониторинга

водных объектов [9, 10, 47, 48, 66, 69, 86, 90]. В Институте проблем промышленной экологии Кольского научного центра РАН на основании изучения диатомовых комплексов из донных отложений озер установлены процессы эвтрофикации в системе р.Пасвик и в оз.Имандра [69, 90], выявлены исторические тренды изменения рН на примере горных озер Хибин, Чуна-тундры, Ловозерских тундр [47, 48, 66, 67, 93], получены коэффициенты корреляции наиболее значимых видов с токсичными металлами [62], определена система параметров, отражающих активные структурные перестройки биоценозов на протяжении последних 60-70 лет, связанные с промышленным освоением Кольского региона [44, 45].

На этом же этапе проводится гидробиологический мониторинг пресноводных экосистем региона сотрудниками Мурманского управления гидрометеослужбы. Появились новые перспективные разработки по использованию диатомей как индикаторов уровня антропогенной нагрузки на природные экосистемы Кольского полуострова [74]. Продолжаются научные исследования биостратиграфического направления с целью выяснения глобальных причин изменения климата и природной обстановки Евро-Арктического региона [20, 55, 62, 87, 88].

## **Благодарности**

---

Настоящая работа представляет собой дань памяти громадному вкладу в исследование диатомовых водорослей Евро-Арктического региона ученых и технического персонала. Без советов и помощи многих моих коллег не было бы возможно окончание этой работы.

Выражаю искреннюю благодарность всему коллективу лаборатории водных экосистем Института проблем промышленной экологии Севера, и, в первую очередь, доктору биол. наук профессору Н.А. Кашулину, за постоянную помощь и поддержку.

Особая благодарность Д.Б. Денисову, кем выполнены микрофотографии на световом микроскопе, и М.М. Кагану, который осуществлял компьютерную обработку данных.

Коллекция постоянных препаратов диатомей хранится в Учреждении РАН Институте проблем промышленной экологии КНЦ РАН по адресу: 184209 Апатиты Мурманской обл., Ферсмана, 14.

Тел.: (81555) 79776, 79779,  
Факс (81555) 74964



## СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА КОЛЛЕКЦИИ

Создание каталога коллекции и сохранение самого материала в виде постоянных препаратов было продиктовано необходимостью систематизировать и описать значительный объем информации, полученной в период масштабных исследований (1963–2005 гг.), а также уникальностью многих изученных объектов, исчезающих или видоизменяющихся под воздействием человека. В настоящее время в силу различных причин сложно предполагать, что в ближайшем будущем в Евро-Арктическом регионе возможны исследования в области диатомового анализа в тех же объемах и масштабах, в которых они выполнялись в рамках работ Геологического ин-та КФАН СССР в 1960–1980 годы.

Представляемая коллекция состоит из 100 единиц (объектов исследования), включающих более 1 тысячи постоянных препаратов и содержащих более 800 видов и разновидностей диатомей из осадков и биотопов различного возраста и генезиса – пресноводных и морских, современных, голоценовых, плейстоценовых и неогеновых. География объектов разнообразна – Кольский полуостров (оз.Имандра, система р.Пасвик, горные озера и реки Хибин и Чуна-тундра и др.), п-ов Канин, Архангельская область (бассейн р.Печоры и др.), о.Кильдин (оз.Могильное), озера и водотоки о.Новой Земли, моря и их побережья – Белое, Баренцево, Норвежское, Гренландское и море Лаптевых (рис.1).

При обозначении возраста осадков применялась терминология, используемая в принятых на сегодняшний день стратиграфических классификациях. В отдельных случаях осадки субатлантического периода голоцена, в которых формировались современные комплексы диатомей, испытавшие антропогенные трансформации, определены как современные.

Основу коллекции составляют результаты полевых и научных исследований, проводимых в Геологическом институте с 1963 г. и в Институте проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН (Кольского научного центра Российской академии наук) с 1993 г. (рис.2, 3).

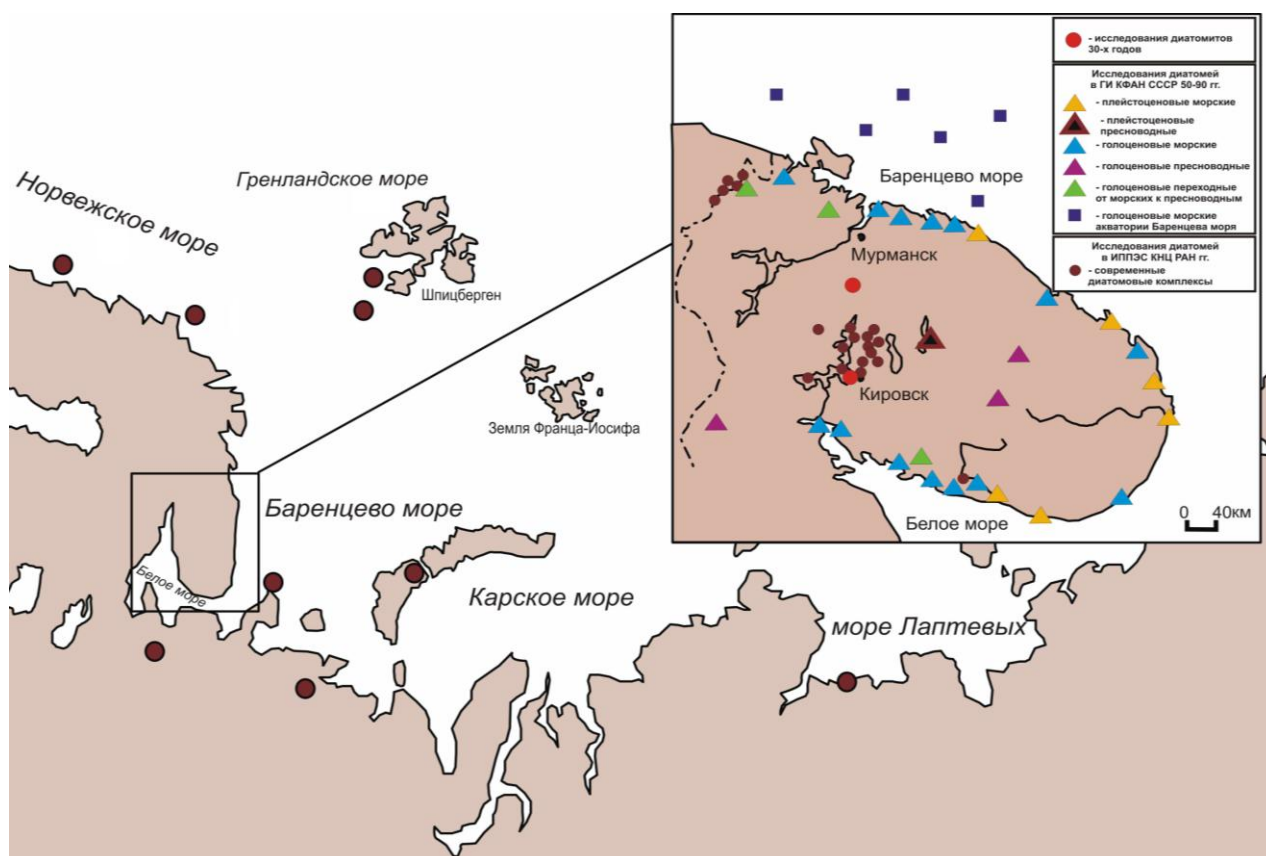


Рис.1. Карта-схема расположения исследованных объектов

Диатомовый анализ проводился по стандартным методикам, экологические характеристики диатомовых водорослей выбирались с использованием различных источников [9, 17, 24, 60, 61, 89]. В зависимости от поставленной задачи рассчитывались различные показатели: концентрация

диатомей в осадке (как показатель обилия), соотношение относительной численности (%) доминирующих и индикаторных таксонов, индекс разнообразия по Шеннону-Уиверу, индексы сапробности [44], показатель эвтрофирования – индекс Стокнера А/С [90], выполнялась реконструкция рН среды [47, 67, 68]. При исследовании диатомовых комплексов из осадков пресноводных озер, расположенных в непосредственной близости от морских побережий, анализировались диатомовые – индикаторы солености, что позволило реконструировать динамику последовательной смены морских условий пресноводными в ходе изоляции моря [55, 87, 88].

Описание коллекции содержит следующую основную информацию:

- номер точки наблюдения,
- лабораторный номер препаратов,
- экологию диатомей, содержащихся в данной единице коллекции,
- номер обнажения, станции, колонки, точки наблюдения,
- автора и организацию, предоставивших пробы, дату отбора,
- географическую привязку (подробный адрес),
- генезис и возраст осадков, диатомей, литологию, мощность колонки, разреза,
- основные результаты диатомового анализа по исследованию,
- печатные работы, опубликованные по полученным результатам,
- рекомендуемую литературу по проблеме данного исследования,
- номер коробки, в которой хранится коллекция препаратов для данного объекта.

В приложении к описанию содержатся:

1. Характеристика проб и препаратов коллекции.
2. Список диатомей изученных объектов и их экологические характеристики.
3. Распределение диатомей по объектам исследования.

Коллекция включает подробную информацию о видовом составе диатомей, структуре комплексов, их особенностях, изменениях во времени и пространстве.



Рис.2. Экспедиция по изучению морских террас на побережье Белого и Баренцева морей, 1970 г.

Некоторые уникальные и показательные комплексы диатомей проиллюстрированы фотографиями. Оригинальные микрофотографии диатомей выполнены на сканирующем электронном микроскопе (СЭМ) НТАСНІ S-430 (ГИ КНЦ РАН, Апатиты) и световом микроскопе Motic BA 300 (ИППЭС КНЦ РАН).

Отдельные материалы, представленные в коллекции, имеют особую ценность в виду чрезвычайной их редкости. Так, уникальны миоценовый комплекс диатомей из неогеновых отложений побережья моря Лаптевых (коробки 3-4), мел-палеоген-четвертичные диатомовые комплексы из разрезов п-ова Канин (коробки 1-2), позднплейстоценовые и голоценовые комплексы диатомей из отложений морских террас побережья Кольского п-ова (коробки 5-8, 25-46), современные комплексы диатомей из воды и осадков оз.Могильного (о.Кильдин) (коробки 20-22).



Рис.3. Геологическая съемка четвертичных отложений на р.Поной, 1965 г.

Кольский полуостров окружен Белым и Баренцевым морями, неоднократно распространявшихся на территорию полуострова и оставивших след не только в виде морских террас, но и в виде морских фаций, постепенно переходящих в солонатоводные и пресноводные фации в отложениях прибрежных, ныне пресноводных водоемов (коробки 54-65). Ценность этого богатейшего материала подкрепляется наличием многочисленных радиоуглеродных датировок, выполненных в университете г.Тромсе (Норвегия), что позволяет с уверенностью делать выводы о возрасте диатомовых комплексов в различные периоды развития прибрежных экосистем. Следует отметить, что даже в центральной части Кольского п-ова, в позднеледниковых осадках оз.Имандра (коробка 52) и озерных осадках Верхнепонойской и Йоканьгской депрессий (коробки 47-51), в типично пресноводных фациях, осадков были обнаружены створки морских видов диатомей. Поэтому так интересны и необходимы были материалы, полученные, в ходе совместных работ с геологами МАГЭ ПГО «Севморгеология» и сотрудниками ММБИ КФАН СССР, из акваторий Баренцева, Норвежского и Гренландского морей, нашедшие место в коллекции (коробки 14-19). В свете взаимодействия и приспособления пресноводных и морских видов к меняющимся условиям особое место занимают данные по

диатомовым комплексам из оз.Могильного на о.Кильдин, где поддерживается постоянная связь озера с морем (коробки 20-22).

В коллекции также представлена информация по месторождениям кольских диатомитов, некоторые из которых в настоящее время находятся под угрозой исчезновения в результате деятельности горно-добывающей промышленности. Ярким примером является ковдорское месторождение диатомитов – одно из самых богатых на Кольском полуострове (коробки 66-68).

За последние десятилетия на основании изучения диатомовых водорослей из донных отложений озер реконструированы процессы перестройки диатомовых комплексов под воздействием антропогенного фактора в оз.Имандра (коробки 71-75), процессы эвтрофикации в системе р.Пасвик (коробки 77-82) и в оз.Имандра, в районе сброса теплых вод КАЭС (коробка 88). Выявлены исторические тренды рН среды на примере горных озер Хибин (коробка 83), Чуна-тундры (коробка 84) и Ловозерских тундр (коробка 85).

В настоящее время коллекция активно пополняется постоянными препаратами и результатами исследований диатомовых комплексов из донных отложений малых горных субарктических водоемов Хибинского горного массива: установлены основные этапы развития оз.Академическое, где выявлена зависимость изменения комплексов диатомей от солнечной активности за последние 900 лет, обследован разрез донных отложений малого бессточного оз.Купальное и получена информация об изменениях окружающей среды и климата в голоцене [48]. Продолжается изучение современных сообществ диатомовых водорослей планктона и перифитона в водных объектах Кольского Севера различных ландшафтов. Выявлены характерные черты современной диатомовой флоры для малых тундровых водоемов побережья Баренцева моря.

## **ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО СОСТАВА ДИАТОМОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ЕВРО-АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА И РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА**

---

### **Древние морские диатомовые комплексы**

Наиболее древние из представленных в коллекции – морские комплексы диатомей из мел-палеоген-плейстоценовых отложений п-ова Канин Нос. Здесь были встречены (с оценкой обилия «единично») морские меловые *Pseudopodosira reticulata*, *Gladius speciosus*, палеогеновые *Coscinodiscus payeri*, *Pseudopodosira westii*, *P. aspera*, *Denticula seminae*, четвертичные диатомей *Rhizosolenia alata* и пресноводные неогеновые – *Melosira praedistans*, *M. praegr anulata* (коробки 1, 2).

На побережье моря Лаптевых, в скважине на гл. 60-62 м выделен неогеновый комплекс диатомей, сформировавшийся, согласно результатам спорово-пыльцевого анализа, в миоценовый климатический оптимум. Доминируют морские виды: редкий вымерший миоценовый вид *Actinoptychus thumii*, миоцен – современные *Actinoptychus vulgaris*, *A. splendens*, широко распространенный бореальный вид – *Actinocyclus ehrenbergii et var.*, *var.*, современные тепловодные *Coscinodiscus radiatus*, *C. oculus iridis*. Среди пресноводных видов неогеновые: *Aulacoseira praedistans*, *Fragilaria bicapitata*, *Tetracyclus lacustris* (коробка 4, табл. I).

На побережье Баренцева (коробка 8) и Белого морей (коробки 5, 6, 7, табл. II) Кольского п-ова в осадках морских террас (понойские и стрельнинские слои) выявлены позднеплейстоценовые комплексы диатомей, соотносимые с 1-й и 2-й межледниковыми трансгрессиями [25, 26].

Лучше всего сохранились межледниковые морские комплексы диатомей в разрезе на правом берегу р.Верх. Телза (бассейн р.Онеги, Архангельская обл.) Выделена разнообразная тепловодная диатомовая флора, характеризующая бореальную трансгрессию микулинского межледниковья, максимальное количество видов встречено в глинах и торфе с песком. Наиболее представлен сублиторальный комплекс диатомей – *Paralia sulcata*, *Hyalodiscus obsoletis*, *Isthmia nervosa*, *Cocconeis scutellum*, *Rhabdonema arcuatum*, *Navicula distans*, виды рода *Grammatophora* [37] (коробка 6).

Таблица I

Микрофотографии (СМ) диатомей из осадков «миоценового климатического оптимума» побережья моря Лаптевых (коробка 4, пр. 3496, гл. 62 м):

1 – *Actinoptychus thumii* A. S.; 2 – *A. vulgaris* Schum.; 3 – *A. splendens* (Shadb.) Ralfs; 4, 6 – *Paralia sulcata* var. *biseriata* Grun.; 5 – *Actinocyclus ehrenbergii* Ralfs.; 7 – *Licmophora ehrenbergii* (Kütz.) Grun.; 8 – *Melosira polaris* Grun.; 9 – *Navicula brasiliensis* Grun.; 10 – *Coscinodiscus radiatus* Ehr.

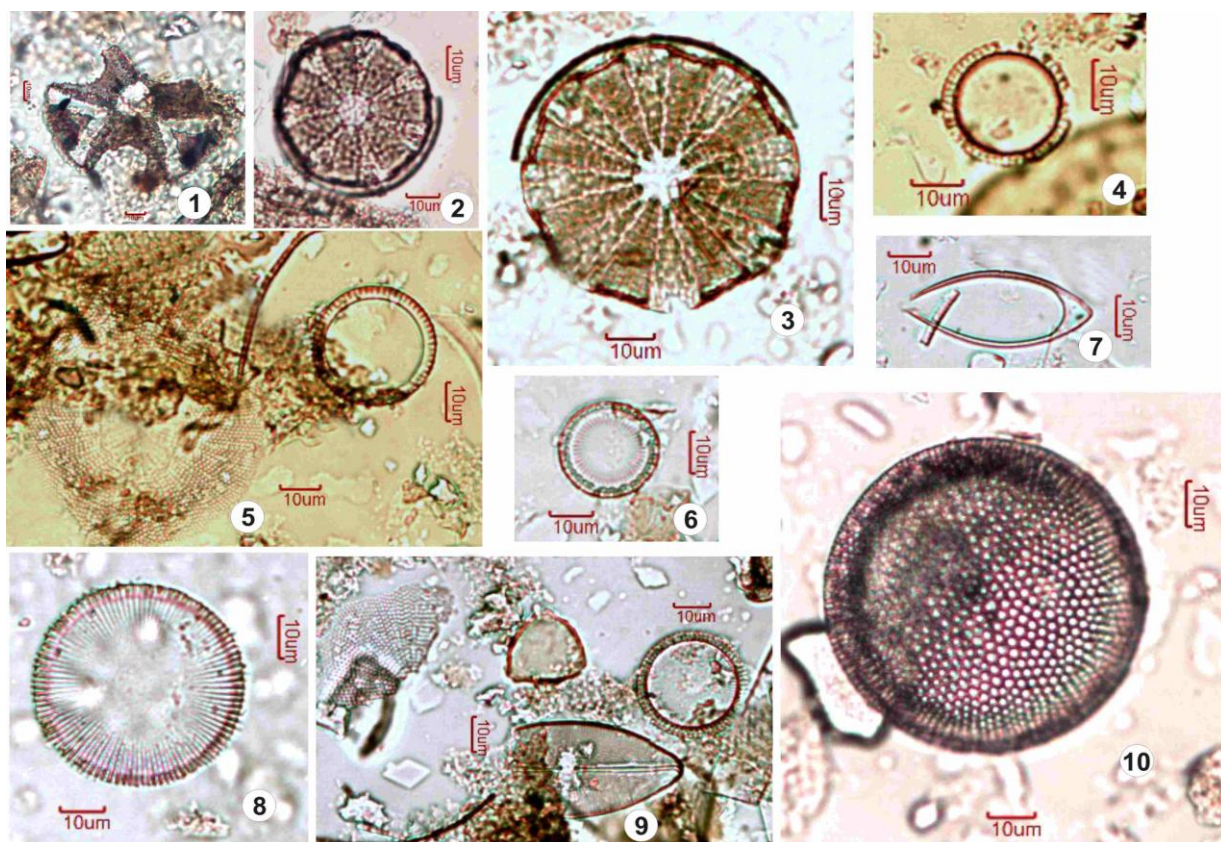
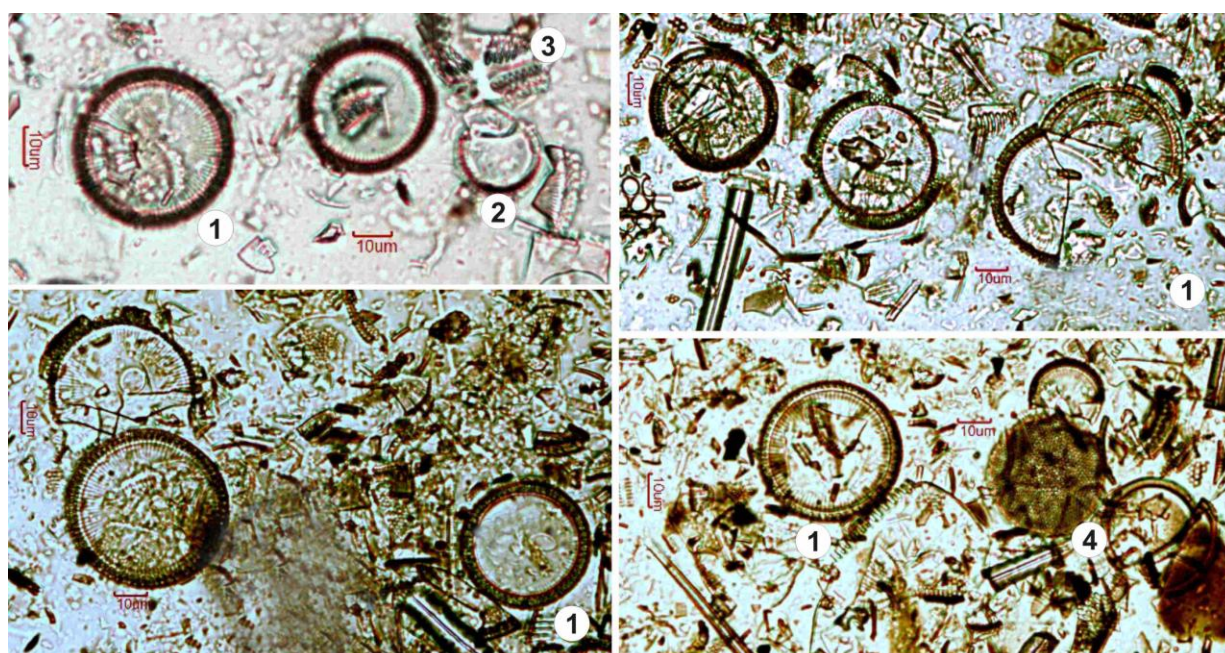


Таблица II

Микрофотографии (СМ) диатомей из позднеплейстоценовых межледниковых морских осадков, р.Варзуга (побережье Белого моря) (коробка 5):

1 – *Paralia sulcata* var. *biseriata* Grun.; 2 – *P. sulcata* var. *sulcata* (Ehr.) Cl.; 3 – frg. *Achnanthes brevipes* Ag.; 4 – *Thalassiosira gravida* Cl.



## Голоценовые и современные морские диатомовые комплексы

Голоценовые морские комплексы диатомей широко представлены на Кольском полуострове в террасах на побережье Баренцева (коробки 40-45) и Белого морей (коробки 29-39). В отложениях террас Баренцевоморского побережья голоценовые комплексы диатомей сохранились хуже за исключением комплексов диатомей из осадков, распространенных в долине р.Печенги, в которых доминируют сублиторальные и литоральные виды *Rhabdonema arcuatum*, *Cocconeis scutellum*, *Odontella aurita*, *Synedra tabulata*, соотнесенные с осадками трансгрессии фолас бореального времени, согласно полученной радиоуглеродной датировке  $9200 \pm 100$  л.н. [36, с. 128] (коробки 41, 42).

На побережье Белого моря в голоценовых морских террасах выделен особый комплекс диатомей, сформировавшийся в ходе начала осолонения Белого моря, установленный в нижней части разреза 10.7 м террасы на р.Оленице. Наиболее характерен солонатоводный вид *Coscinodiscus lacustris* var. *septentrionalis*. Из осадков средней части разреза выделены солонатоводно-морские холодноводные комплексы, представленные следующими таксонами: *Coscinodiscus lacustris* var. *septentrionalis*, *Thalassiosira baltica*, *Synedra tabulata* (по спорово-пыльцевым данным это осадки молодого дриаса). В верхней части разреза обнаружена северобореальная сублиторальная палеофлора: *Hyalodiscus scoticus*, *Paralia sulcata*. По спорово-пыльцевым данным, это осадки пребореального периода голоцена (коробка 38).

В голоценовых осадках 14.4 м террасы на р.Кузрезе обнаружен разнообразный состав диатомей, отмечено два максимума тепловодных видов: первый в глинах с увеличенным числом океанических бореальных видов *Coscinodiscus radiatus*, *C. asteromphalus* var. *centrales*. При переходе вверх по разрезу глин в супеси и пески появляется большое число южнобореальных сублиторальных видов, особенно из рода *Navicula* секции *Lyratae*. Это второй тепловодный комплекс. Полученные результаты хорошо коррелируют с данными Р.Н.Джиноридзе, описывающими диатомовые комплексы из донных осадков Белого моря [23]. Первый максимум южнобореальных видов приходится на вторую половину бореального времени, второй соотносится с климатическим оптимумом голоцена, согласно датировке по раковинам *Cyprina islandica*  $7360 \pm 120$  [36, с. 128] (коробки 35, 36).

Морские голоценовые и современные комплексы диатомей были исследованы в колонках донных осадков акватории Баренцева моря. В осадках этого типа диатомовые комплексы представлены большей частью отдельными фрагментами створок океанических видов: *Coscinodiscus radiatus*, *C. perforatus* а также сублиторальных: *Hyalodiscus scoticus*, *Diploneis interrupta*, *Navicula directa*, *Cocconeis scutellum* и др. (коробки 14, 15). В поверхностных пробах из Чешской губы и Тимано-Колгуевского мелководья доминируют сублиторальные морские виды *Paralia sulcata*, *Actinoptychus undulatus*, *Raphoneis surirella*, *Rabdonema minutum*. Большинство видов встречено с оценкой «единично» (коробка 23).

Наиболее полноценно и информативно в коллекции представлены голоценовые морские комплексы диатомей из осадков акваторий Норвежского и Гренландского морей (коробки 17-20), которые непосредственно связаны с акваторией Баренцева и опосредованно – с Белым морем. Поэтому остановимся подробнее на полученных результатах. Детально проанализированы диатомовые комплексы из осадков колонки отложений длиной 167 см, поднятой с глубины 430 м в Гренландском море, в 100 км на юго-запад от о.Шпицберген.

Всего было выделено четыре комплекса диатомей [32]:

Д<sub>4</sub> – в осадках на гл. 167-140 см выявлены единичные экземпляры створок диатомей. На гл. 132-105 см выделены пики численности *Thalassiosira gravida*, *Coscinodiscus asteromphalus* var. *subbulliens*, *C. oculus iridis*, а на гл. 130-110 см увеличивается доля видов рода *Grammatophora*, *Trachyneis aspera*, *Diploneis subcincta*. Этот комплекс был сформирован в позднеледниковых условиях позднего плейстоцена – дриаса и носит следы отдельных периодов потепления, отразившихся в структуре и численных характеристиках диатомовых комплексов.

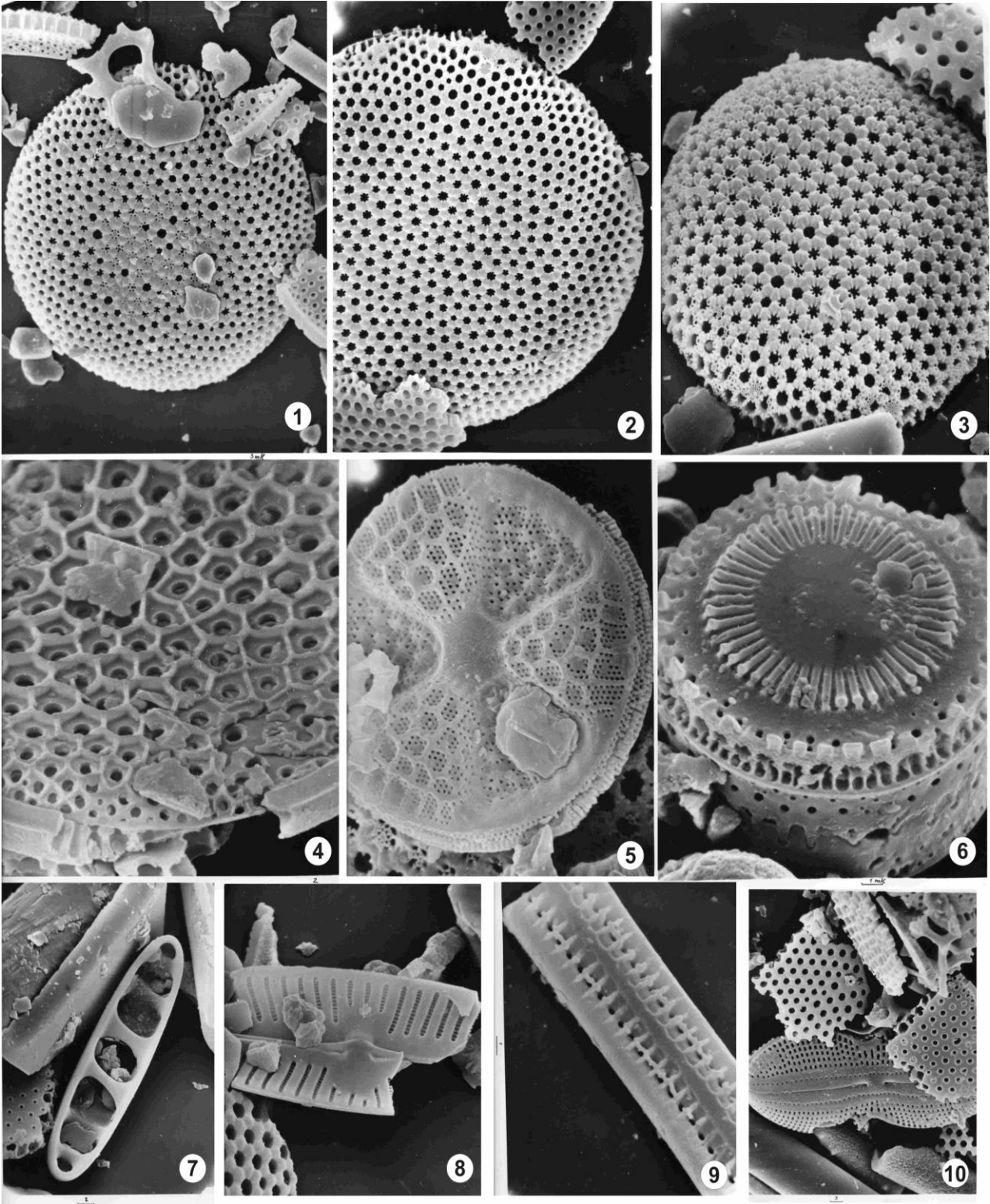
Д<sub>3</sub> – выделен в осадках на гл. 77-65 см, характеризуется присутствием видов рода *Coscinodiscus oculus* var. *iridis*, *Thalassiosira gravida* и соотносится с началом послеледниковых условий в голоцене (пребореал – бореал).

Д<sub>2</sub> – выделен в осадках на гл. 57-30 см и соответствует голоценовому климатическому оптимуму. В отложениях этого периода доминируют южнобореальные океанические виды: *Coscinodiscus asteromphalus* var. *subbulliens*, *C. radiatus*, *C. pervoratus*, которые активно развивались в акватории моря в атлантический период голоцена.

Д<sub>1</sub> – выделен в осадках с гл. 17-0 см, представляет собой комплекс, близкий к современной диатомовой флоре акваторий Гренландского и Норвежского морей. В этом интервале слоев были обнаружены единичные фрагменты панцирей *C. oculus iridis*, *C. radiatus*, *Navicula distans*, *Paralia sulcata* var. *sulcata* (суббореальный и субатлантический периоды голоцена) (коробка 17, табл. III).

Микрофотографии (СЭМ) диатомей из голоценовых осадков акватории Гренландского моря, вблизи о.Шпицберген (коробка 16):

- 1, 2, 3 – *Coscinodiscus pervoratus* var. *cellulosa* Grun. x 2800; 4 – *C. radiatus* Ehr. x 12000; 5 – *Actinoptychus undulatus* (Bail.) Ralfs x 9000; 6 – *Paralia sulcata* var. *sulcata* (Ehr.) Cl. x 13000.; 7 – *Grammatophora angulosa* var. *islandica* (Ehr.) Grun. x 8100; 8 – frg. *Navicula distans* W. S. x 9800; 9 – frg. *Thalassiothrix longissima* Cl. et Grun. x 15000; 10 – *Diploneis didyma* (Ehr.) Cl. x 3900

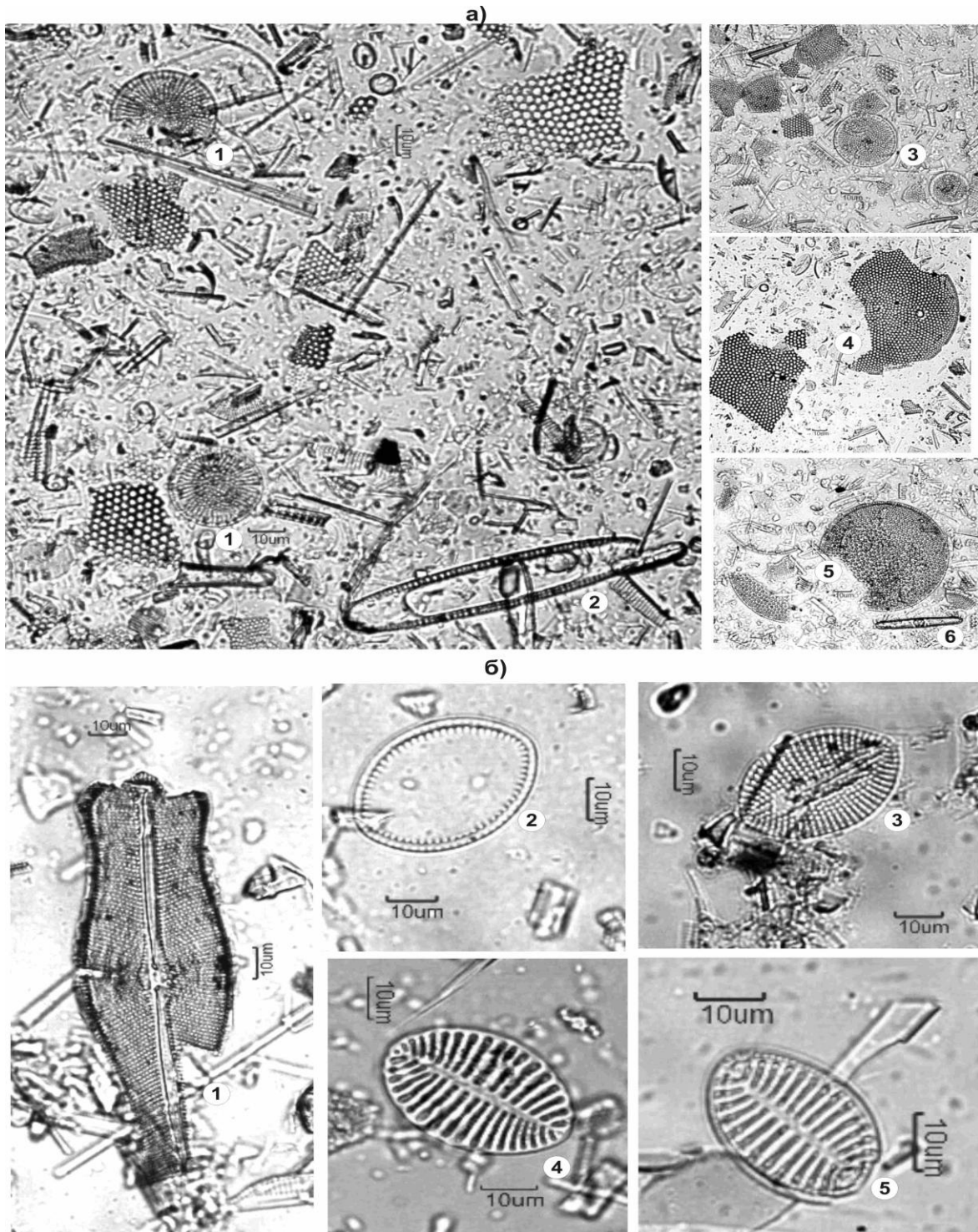


Современные комплексы диатомей из осадков Белого моря достаточно полно представлены в материале, полученном в Кандалакшском заливе из литорали острова Олений (коробка 25, табл.IV). Доминируют морские виды, преимущественно сублиторальные: *Rhabdonema minutum*, виды рода *Grammatophora*, *Coscinodiscus lacustris* var. *septentrionalis*. Участие во флоре океанических и неритических видов также значительно.

Таблица IV

Микрофотографии (СМ) диатомей из осадков Белого моря, Кандалакшский залив, о.Олений (коробка 25):

а) пр. 2010, гл. 0.50-0.47 м: 1 – *Bacterosira fragilis* Gran.; 2 – *Rhabdonema arcuatum* (Lyngb.) Kütz.; 3 – *Coscinodiscus lacustris* var. *septentrionalis* Grun.; 4 – *Coscinodiscus asteromphalus* var. *centrales* (Ehr.) Grun.; 5 – *C. nitidus* Greg. 6 – *Grammatophora marina* (Lyngb.) Kütz.; б) пр. 2006, гл. 0.07-0.10 м: 1 – *Didymosphenia geminata* (Lyngb.) M. Schm.; 2,3 – *Cocconeis scutellum* Ehr.; 4,5 – *C. distans* Greg.





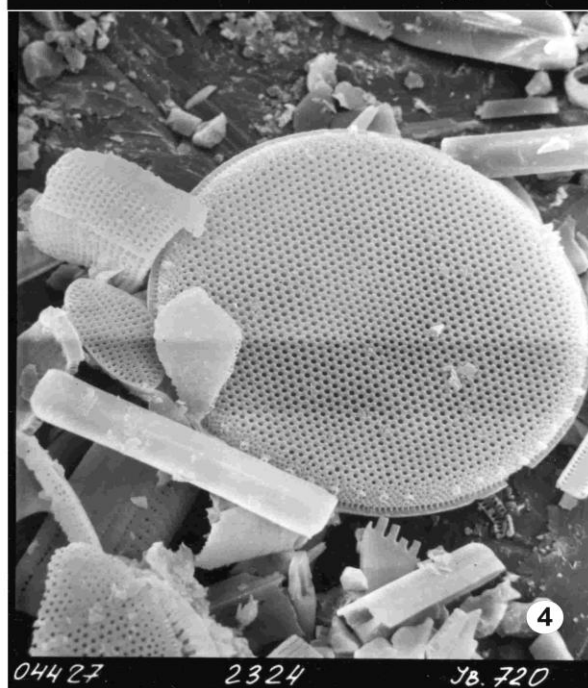
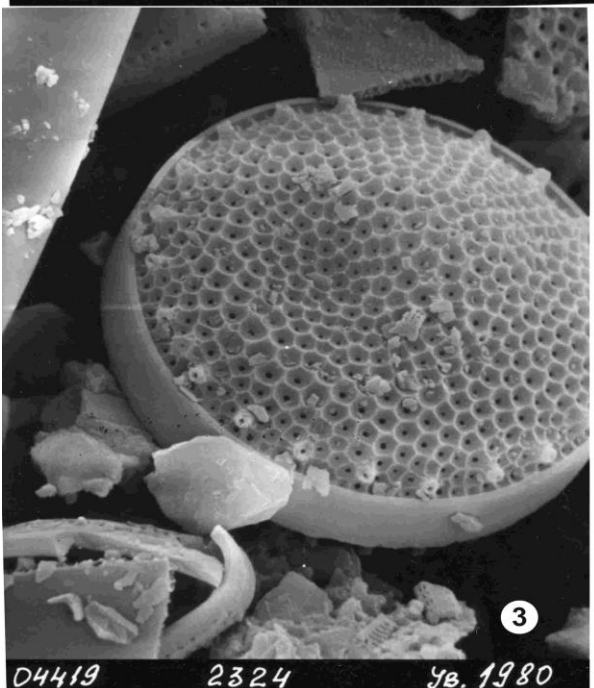
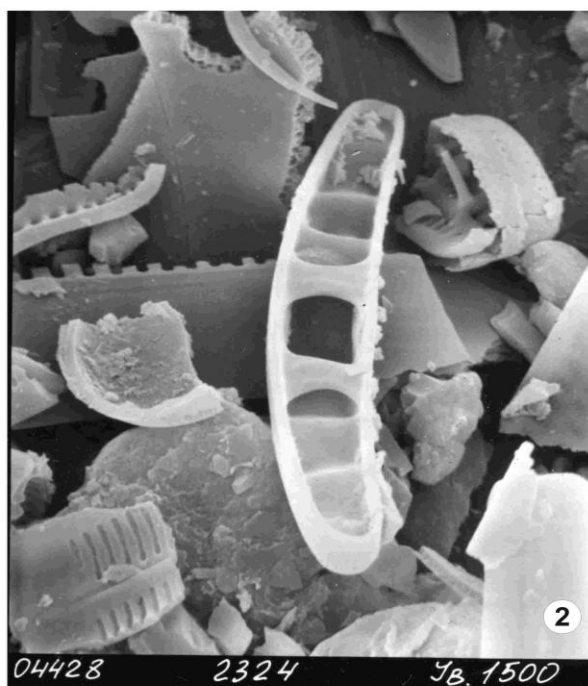
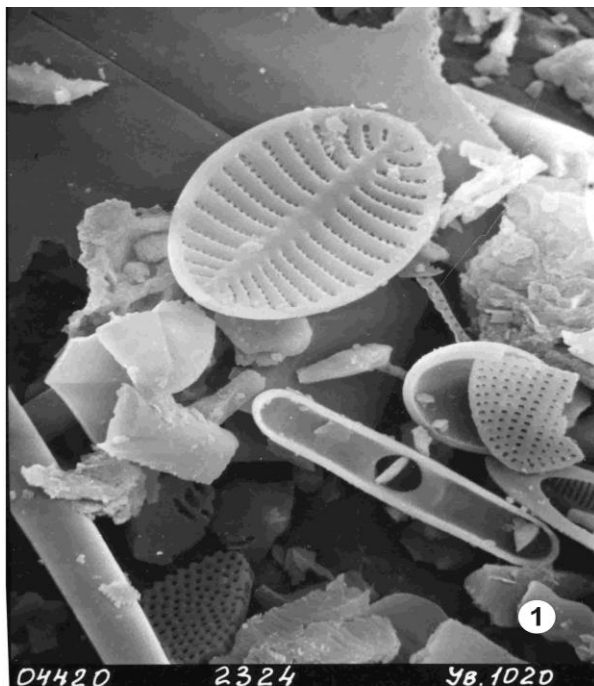
Современные морские комплексы диатомей изучались нами в связи с необходимостью понять, как приспосабливаются морские виды к меняющейся солености среды. Интересные материалы были получены из воды и грунтов уникального оз.Могильного (о.Кильдин), в котором поддерживается постоянная связь с морем. Здесь в воде и грунте доминируют как морские *Paralia sulcata* var. *sulcata*, так и пресноводно-солонатоводные виды *Pinnularia pinnata* и др. (коробка 22).

Современные морские комплексы были изучены также в осадках Кандалакшского залива у ст.Проливы (коробка 26) и в озере Федосеевском, связанном с заливом протокой, поэтому в осадках озера преобладают, как и в заливе, морские сублиторальные виды *Rhabdonema arcuatum*, *R. minutum*, *Cocconeis costata*, *C. scutellum*. Кроме перечисленных видов в перифитоне озера доминирует эвригалинная *Synedra pulchella* (коробка 27, табл.V).

Таблица V

Микрофотографии (СЭМ) диатомей из осадков оз.Федосеевское, соединенного протокой с Кандалакшским заливом (коробка 27):

- 1 – *Cocconeis placentula* var. *placentula* Ehr., *Grammatophora marina* (Lyngb.) Kütz.; 2 – *G. arcuata* Ehr.;  
3 – *Thalassiosira decipiens* (Grun.) Jorg.; 4 – *T. eccentrica* (Ehr.) Cl.



## Диатомовые комплексы, отражающие динамику морских трансгрессий-регрессий

Морские бассейны Баренцева и Белого морей, омывающие Кольский полуостров, играли существенную роль в истории развития пресноводных водоемов региона. В голоценовых пресноводных осадках Верхнепонойской и Верхнейоканьгской депрессий наряду с представительными голоценовыми пресноводными комплексами диатомей встречается большое число морских видов, многие из которых встречены с оценками «единично» и приурочены в основном к средней глинистой части разрезов скважин (гл. 7-3 м) (коробки 47-51).

Фрагменты морских диатомей широко распространены в позднеледниковых осадках Кольского п-ова. Они обнаружены в бассейне оз.Имандра (коробка 53), в долине р.Варзуга, в осадках террасы на руч.Собачьем (коробка 39) и даже в Хибинском горном массиве, в осадках р.Вуоннемийок (коробка 52).

На баренцевоморском побережье (в р-не г.Никеля, г.Полярного) и на Терском берегу (в районе с.Умба) в донных осадках современных пресноводных озер на основе послыоного исследования диатомовых комплексов, были выделены морские, солоноватоводные и пресноводные стадии их развития, связанные с последовательным процессом изоляции морских бассейнов в различные периоды голоцена, что подтверждается многочисленными радиометрическими датировками [87, 88] (коробки 54-65). Так, в районе г.Никеля, в донных осадках оз.Пиэни-Куйвиярви (озеро 6) в отложениях нижней части разреза – в морской стадии, доминируют полигалобы *Paralia sulcata*, *Grammatophora marina et oceanica* и мезогалобы *Hyalodiscus scoticus*, *Navicula digitoradiata* (табл.VI). Вверх по слоям колонки происходит смена диатомовых комплексов, свидетельствующая о начале переходной, солоноватоводной стадии. В осадках солоноватоводной стадии сначала доминируют типично морские полигалобы *Paralia sulcata*, *Odontella (Bidulphia) aurita* и мезогалобы *Hyalodiscus scoticus*, *Melosira moniliformis et var. hispida*, затем доминируют только мезогалобы *Mastogloia smithii*, *Navicula digitoradiata*, *N. elegans*, потом появляются галофилы *Rhopalodia gibberula*, *R. gibba var. ventricosa*, *Navicula kolbei* (табл.VII). В современных осадках пресноводной (озерной) стадии в донных отложениях доминируют индифференты *Ephitemia adnata var. adnata*, *Navicula radiosa*, виды рода *Pinnularia* (табл.VIII) (коробка 55).

## Древние и голоценовые пресноводные диатомовые комплексы

Наиболее древние – неогеновые пресноводные диатомеи встречаются в четвертичных отложениях Кольского полуострова единично и в переотложенном состоянии. Е.А.Черемисиновой они обнаружены в позднеледниковых осадках оз.Имандра [6], и нами – в позднеледниковых осадках Верхнепонойской депрессии (коробка 47, 49).

Позднеплейстоценовые пресноводные комплексы диатомей были детально изучены в межморенных отложениях: межледниковых в предгорьях Ловозерских тундр (коробка 10), межосилляторных в долине р.Кицы (коробка 11) и межстадиальных озерно-аллювиальных в восточной части северного участка карьера, вскрывающего Ковдорское железорудное месторождение (коробка 13, 12). Последние относятся к средневалдайскому промежутку времени позднего плейстоцена, они радиометрически датированы по растительным остаткам из нижних слоев разреза, возраст составляет  $\geq 53000$  лет. [27, с. 46]. Здесь был обнаружен богатый в таксономическом и количественном отношении комплекс диатомей. В развитии диатомовой флоры выявлены 2 основные стадии. На первой стадии доминируют таксоны рода *Cyclotella*, что характеризует начальный этап формирования и заселения озера водорослями в условиях слабоминерализованного холодного водоема, а на второй – доминируют роды *Aulacoseira* и *Fragilaria*, отмечаемые в осадках верхней части разреза, которые были сформированы в более благоприятной обстановке, характеризующейся потеплением климата [27, 41].

В восточной части Кольского п-ова в осадках Верхнепонойской и Верхнейоканьгской депрессий установлены голоценовые пресноводные комплексы диатомей, указывающие на существование здесь обширных пресноводных водоемов с аллереда, когда началось таяние льдов покровного оледенения. Становление нормального озерного режима происходило в пребореале-бореале, дальнейшее развитие – в атлантическом периоде голоцена. В суббореале-субатлантике эти обширные озерные бассейны заболачивались (см. ниже с. 56-61, коробки 47-51).

Таблица VI

Микрофотографии (СМ) диатомей из голоценовых осадков прибрежных озер, изоляция морского бассейна, г.Никель, озеро 6 (коробка 55): морская стадия, пр. 4391, гл. 2.79-2.78 м:

1, 7 – *Diploneis didyma* (Ehr.) Cl.; 2 – *Nitzschia punctata* (W. Sm.) Grun.; 3 – *N. punctata* (W.Sm.) Grun., *Rhabdonema minutum* (Lyngb.) Kütz., *Navicula cf. digitoradiata* (Greg.) A. S., *Hyalodiscus scoticus* (Kütz.) Grun.; 4, 10 – *Rhabdonema arcuatum* (Lugb.) Kütz.; 5 – *Cocconeis placentula* var. *placentula* Ehr.; 6 – *C. scutellum* var. *scutellum* Ehr.; 8, 9 – *Hyalodiscus scoticus* (Kütz.) Grun.; 11 – *Campylodiscus angularis* Greg.

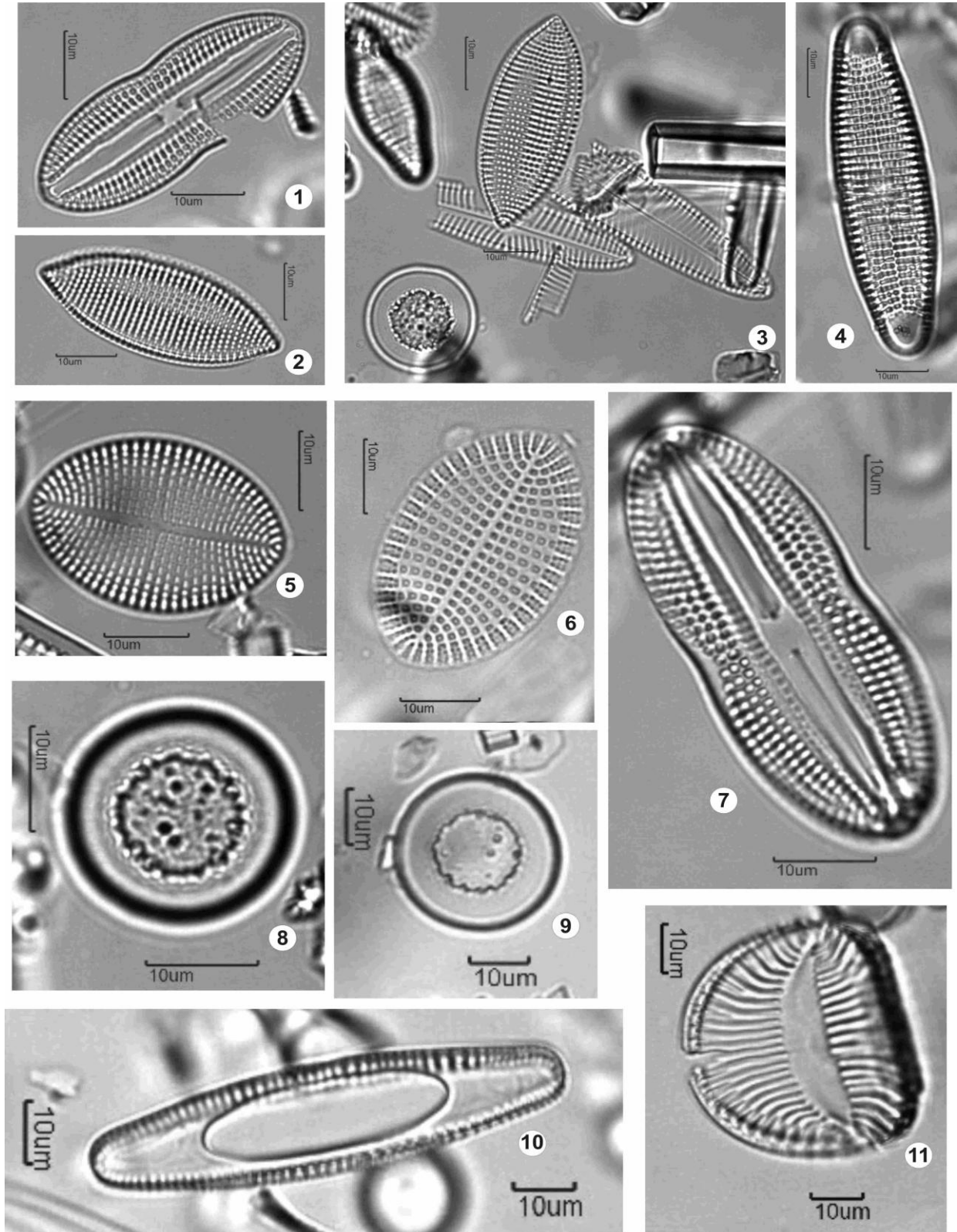


Таблица VII

Микрофотографии (СМ) диатомей из голоценовых осадков прибрежных озер, изоляция морского бассейна, г.Никель, озеро 6 (коробка 55): солоноватоводная стадия, гл. 2.73-2.32 м:

- 1 – *Cocconeis placentula* var. *placentula* Ehr., *Achnantes brevipes* var. *intermedia* (Kütz.) Cl.;  
 2 – *A. brevipes* var. *brevipes* Ag.; 3 – *Surirella fastuosa* Ehr.; 4 – *Navicula monilifera* var. *heterosticha* Cl.; 5 – *Navicula pygmaea* Kutz; 6 – *Navicula cancellata* Donkin., *Paralia sulcata* var. *sulcata* (Ehr.) Cl., *A. brevipes* var. *intermedia* (Kütz.) Cl.; 7 – *Rhopalodia gibberula* (Ehr.) O. Müll.; 8 – *D. subcincta* (A. S.) Cl.; 9 – *Caloneis westii* (W. Smith) Hen.; 10 – *Diploneis chersonensis* (Grun.) Cl.; 11 – *Mastogloia elliptica* (Ag.) Cl.; 12 – *Trachyneis aspera* var. *vulgaris* Cl.

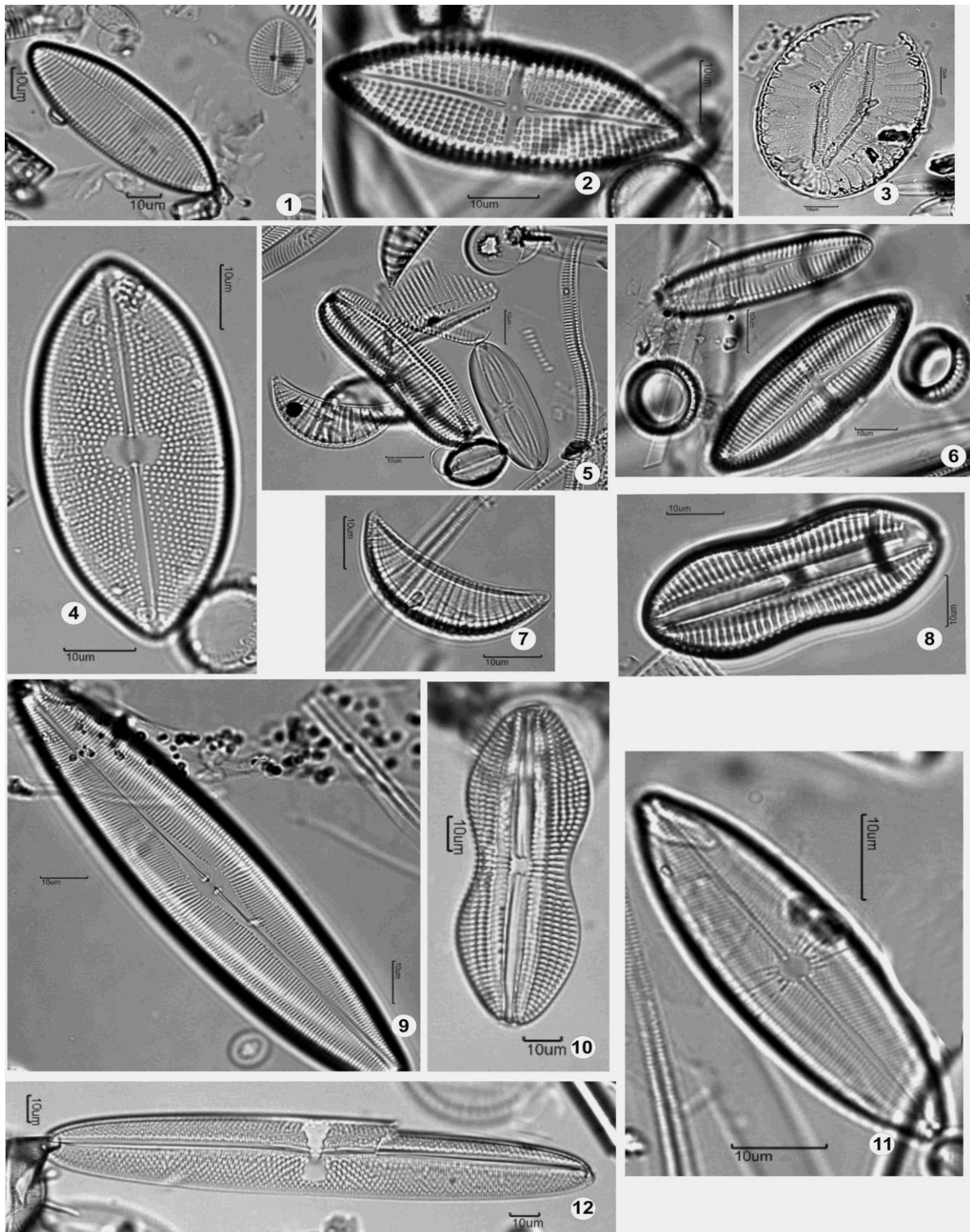
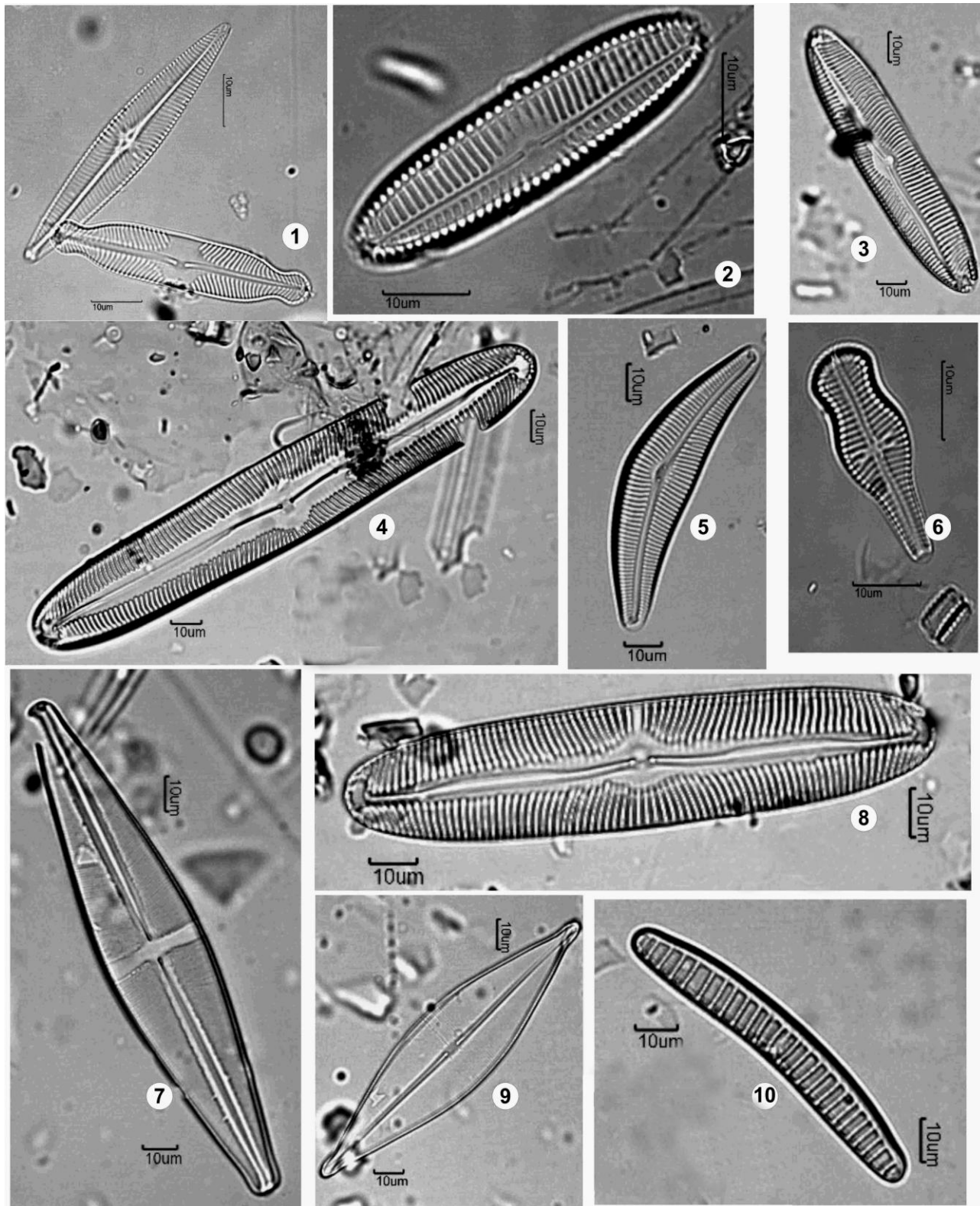


Таблица VIII

Микрофотографии (СМ) диатомей из голоценовых осадков прибрежных озер, изоляция морского бассейна, г.Никель, озеро 6 (коробка 55): пресноводная стадия, пр. 4366, гл. 2.24-2.23 м:

- 1 – *Navicula cryptocephala* Kütz., *Pinnularia interrupta* Lager.; 2 – *P. lata* var. *thuringiaca* (Rabh.) A. Mayer.; 3 – *P. viridis* var. *elliptica* Meist.; 4 – *P. viridis* var. *intermedia* Cl.; 5 – *Cymbella cistulla* (Hemp.) Grun.; 6 – *Gomphonema constrictum* Ehr.; 7 – *Stauroneis phoenicenteron* Ehr.; 8 – *P. distinguenda* Cl.; 9 – *Navicula cuspidata* f. *subrostrata* Dipp.; 10 – *Epithemia adnata* var. *adnata* (Kütz.) Cleve



## Диатомовые комплексы кольских диатомитов

В центральной и западной частях Кольского полуострова широко распространены диатомиты, являющиеся осадочным кремневым образованием и полезным ископаемым. Первые сведения о них появились в классической работе В.С.Порецкого, А.П.Жузе и В.С.Шешуковой [72], еще в 1930-х гг., когда был сделан вывод, что образование диатомитов шло в голоцене в течение сравнительно непродолжительного периода и приурочено в большинстве случаев к суббореальному и субатлантическому времени голоцена. Позже появилось детальное описание состава диатомей из диатомитов центральной части полуострова (оз.Травяное), выполненное Е.С.Малысовой и Р.Н.Джиноридзе [63]. Начало формирования диатомитов, по данным спорово-пыльцевого анализа, отнесено ими ко второй половине бореального периода голоцена.

Нами изучены диатомиты на юго-западе Кольского п-ова в восточном борту северного участка карьера «Железный» в районе г.Ковдор. По куску древесины из горизонта размыва из нижней части диатомита получена датировка  $6950 \pm 70$  лет, что позволило заключить, что интенсивное образование диатомита в озере происходило с конца бореального – начала атлантического периодов голоцена по настоящее время [30]. На основе результатов диатомового анализа были установлены следующие стадии развития экосистемы в этой части оз.Ковдор: 1 стадия, самая древняя, – олиготрофного озера с абсолютным доминантом – обрастателями круга форм *Fragilaria construens* и со значительным количеством *Ellerbeckia arenaria var. teres* – бентосного литорального вида олиготрофных озер. Концентрация створок диатомей в этих слоях составила 4 млн ств/г. Следующая, 2 стадия, характеризует процессы обмеления и эвтрофикации озера, о чем свидетельствует присутствие доминантов: *Fragilaria construens*, *Stephanodiscus minutulus*. В этот период обилие диатомовых водорослей значительно возрастает, по сравнению с предыдущей стадией, и концентрация створок в осадках составляет свыше 500 млн ств/г. 3 стадия характеризуется интенсивным заторфовыванием отдельных участков водоема. Диатомовые комплексы этой стадии обогащены, кроме доминирующих по всему разрезу разновидностей *Fragilaria construens*, видами рода *Eunotia*, *Tabellaria flocculosa*. В этот же период существенно снижается концентрация створок диатомей в осадках – до 90 тыс. ств/г (коробка 66, табл.IX).

## Современные пресноводные диатомовые комплексы

Начиная с 1990-х годов изучение диатомовых (современной флоры и комплексов из донных отложений) проводились лабораторией водных экосистем ИППЭС КНЦ РАН в рамках комплексных исследований трансформации пресноводных экосистем Евро-Арктического региона в условиях изменения окружающей среды под воздействием глобальных и региональных факторов.

Диатомовый анализ донных отложений из различных зон самого крупного водоема Мурманской области – оз.Имандра выявил существенное изменение комплексов диатомей и их кардинальные перестройки в процессе антропогенного преобразования экосистемы озера на протяжении последних 60-70 лет. Так, в ходе послойного исследования диатомовых комплексов из донных отложений залива Монче-губа оз.Имандра, куда поступают сточные воды комбината «Североникель» и коммунальные отходы г.Мончегорска, были выявлены три стадии в истории антропогенной трансформации экосистемы озера. Первая стадия – до начала антропогенного преобразования экосистемы, когда водоем характеризовался олиготрофным трофическим статусом. Об этом свидетельствуют доминирующие в осадках этой стадии североальпийские виды – индикаторы ксено-олигосапробных условий *Aulacoseira alpigena* и *Cyclotella bodanica var. lemanica*. Диатомовые комплексы следующей стадии отражают начало кризиса экосистемы. Здесь было отмечено появление новых видов, более приспособленных к меняющимся условиям, доминирующие позиции занимают алькалофильные и бетамезосапробные виды *Aulacoseira italica var. italica*, *A. italica var. tenuissima*, *subarctica*, *A. islandica*). Современную, третью стадию трансформации условий в экосистеме, отражают комплексы диатомей, большинство видов которых представлено эврибионтными и бетамезосапробными формами, господствующее положение занимает *Aulacoseira islandica*. Исследования диатомовых комплексов в различных частях водоема показали, что современное состояние экосистемы оз.Имандра и динамика его изменений неодинаковы в различных участках акватории и условиях седиментогенеза [44, 45] (коробки 71-75, табл.X).

Микрофотографии (СМ) диатомей из голоценовых осадков – диатомита юго-запада Кольского п-ова, г.Ковдор (коробка 66):

а) пр. 3259, гл.1.75-1.70 м, песок: 1, 2 – *Ellerbeckia arenaria f. teres* (Brun) Crawf.; б) пр. 3264, гл. 0.85-0.80, диатомит: *Fragilaria construens f. construens* (Ehr.) Grun., *F. construens f. venter* (Ehr.) Hust., *F. pinnata var. pinnata* Ehr., *F. fasciculata* (C. Agar.) Lang.-Bert.; в) пр. 3260, гл. 0.15-0.10 м, торф: 1 – *Diatoma hiemale var. hiemale* (Lyngb.) Heib.; 2 – *Epithemia turgida var. turgida* (Ehr.) Kütz.; 3 – *Cymbella aspera* (Ehr.) Cl.

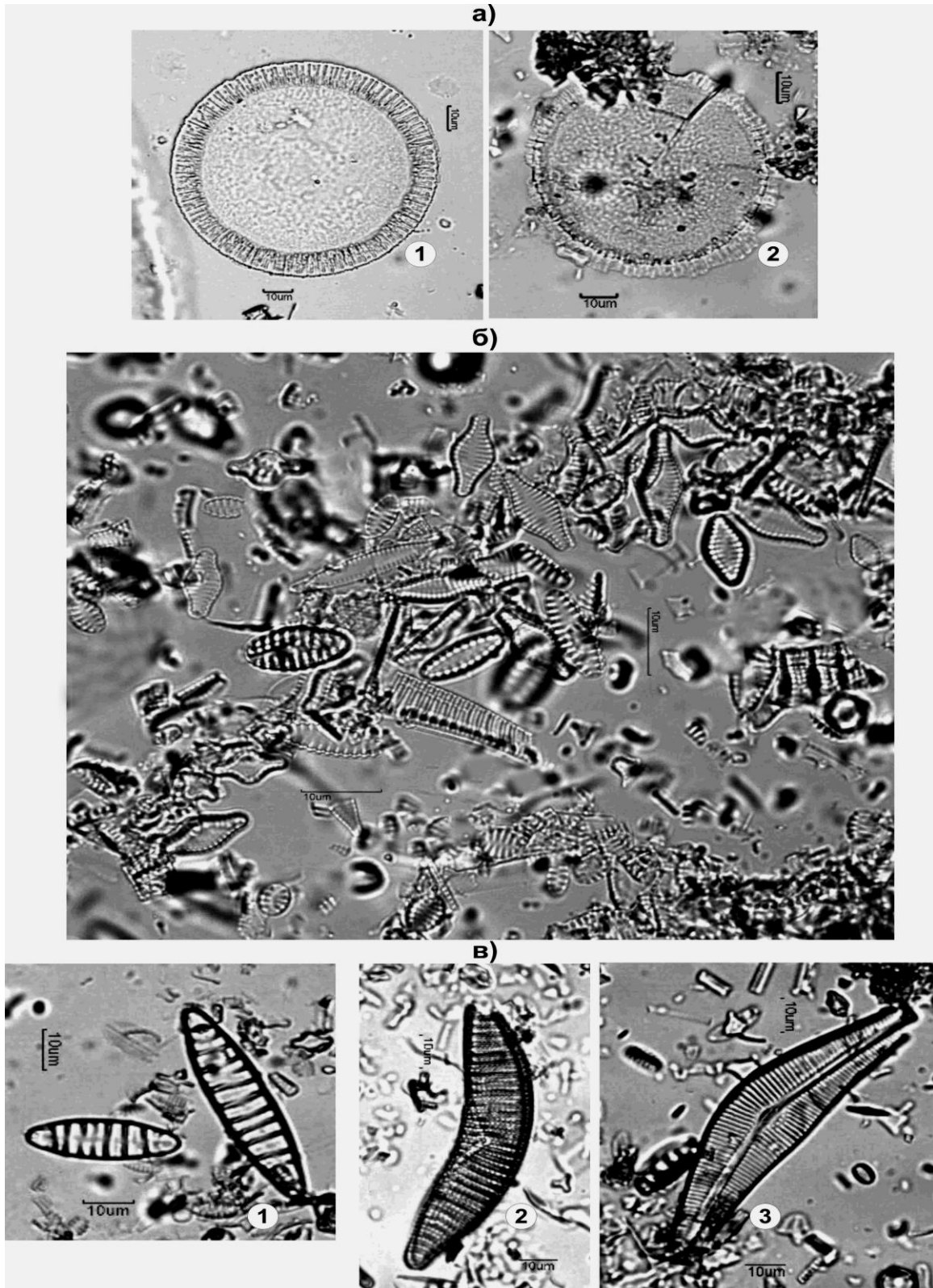
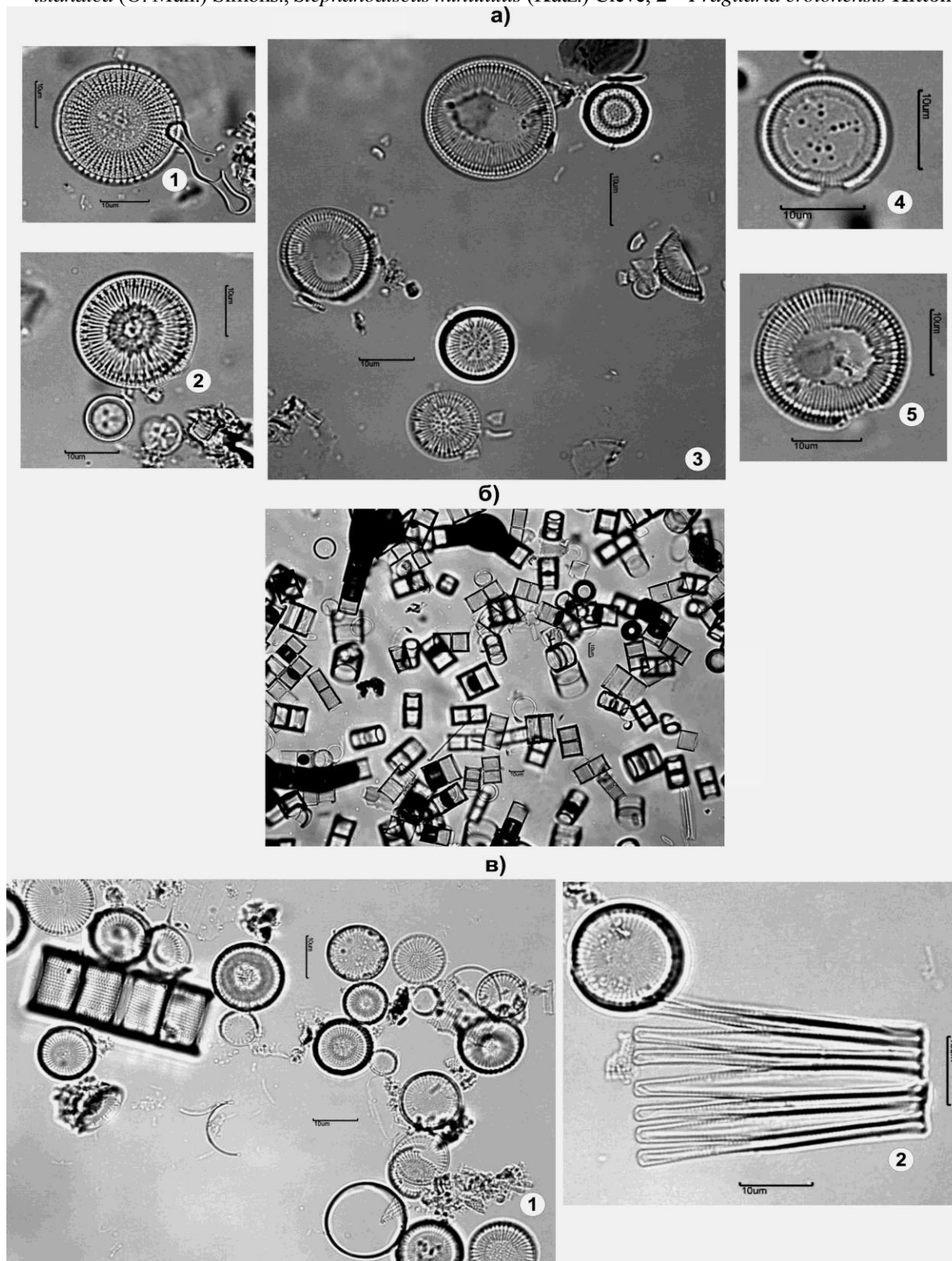


Таблица X

Микрофотографии (СМ) диатомей из донных осадков оз.Имандра, Монче-губа (коробка 71):

а) стадия олиготрофного озера, пр. 4518, гл. 0.25-0.24 м: 1 – *Stephanodiscus alpinus* Hust., *Tabellaria flocculosa* (Roth) Kütz.; 2 – *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* (O. Müll.) Bachm., *C. ocellata* Pant.; 3 – *C. schumannii* (Grun.) Håkans., *Aulacoseira alpigena* (Grun.) Kramm., *C. radiosa* (Grun.) Lemmer.; 4 – *C. kuetzingiana* var. *planetophora* Fricke; 5 – *C. schumannii* (Grun.) Håkans.; б) стадия антропогенной трансформации озера, пр. 4507, гл. 0.02-0.01 м, доминирует *Aulacoseira islandica* (O. Müll.) Simons.; в) фитопланктон, сбор 1994 г.: 1 – *A. islandica* (O. Müll.) Simons., *Stephanodiscus minutulus* (Kütz.) Cleve; 2 – *Fragilaria crotonensis* Kitton





Пограничная река Пасвик, вытекающая из финского оз.Инари, разделена рядом плотин ГЭС и представляет собой озерно-речную систему. Она является самой большой рекой на северо-западе Кольского п-ова. В нижней части течения, на берегах оз.Куэтсъярви (Kuetsyarvi) располагаются плавильные цеха одного из крупнейших в Европе медно-никелевого комбината «Печенганикель», входящего в холдинг «Норильский никель». Нижняя часть системы р.Пасвик подвержена влиянию промышленных и хозяйственно-бытовых стоков. Все водоемы испытывают градиентную аэротехногенную нагрузку атмосферных выбросов комбината (кислотообразующие соединения, тяжелые металлы) [90]. Проведенный в рамках совместных Российско-Норвежских комплексных исследований антропогенных преобразований экосистемы р.Пасвик, диатомовый анализ донных отложений водохранилищ озерного типа позволил установить, что в прошлом олиготрофные воды р.Пасвик в течение последних 60 лет подвергаются эвтрофированию вследствие зарегулирования реки и хозяйственной деятельности на водосборе. На основании изменения комплексов диатомей в донных осадках системы р.Пасвик (коробки 77-80) установлены процессы эвтрофикации в оз.Куэтсъярви, расположенном в непосредственной близости от комбината «Печенганикель». В нижней серии донных осадков (гл. 60-8 см), сформированных до начала антропогенного загрязнения водоема, доминируют планктонные алькалофильные виды *Aulacoseira alpigena*, *A. islandica* и перифитон-бентосная ацидофильная *Tabellaria flocculosa*. В верхней серии осадков (гл. 8-0 см) их сменяют таксоны, характерные для эвтрофных водоемов – *Diatoma tenuis*, *Asterionella formosa*, *Stephanodiscus minutulus*, *S. hantzschii* (коробка 80, табл.ХI).

В период 1993-1994 гг. были проведены детальные исследования двух горных озер на Кольском п-ове по единой методологии с Европейскими странами в рамках международного проекта «Защита горных озер: палеолимнология и экология (AL:PE2). Критериям проекта соответствовали оз.Сердцевидное в Хибинах (коробка 83, табл.ХII) и оз.Горное в Чуна-тундре (коробка 84). На основании изучения изменения состава диатомей в колонках донных осадков (со слоя 4-5 см и выше) выявлена стадия начального закисления экосистем этих озер, что свидетельствует о загрязнении высоких слоев атмосферы кислотообразующими веществами [67]. В донных осадках оз.Горное в Чуна-тундре обнаружены морфологические нарушения створок диатомей видов с широкой экологической амплитудой *Eunotia lunaris*, *E. arcus*, *E. praerupta* и *Pinnularia viridis* var. *intermedia*. Первые отклонения от нормы отмечены еще в слое 15-16 см. Это подтверждает имеющиеся данные о доиндустриальном атмосферном загрязнении водоемов, в частности озер южной Швеции, и трансграничных переносах загрязняющих веществ из Европы на ранних этапах развития цивилизации [47].

Исторический тренд рН вод был реконструирован еще для одного горного озера – оз.Сейдозеро в Ловозерских тундрах. Изменения в таксономическом составе и структуре диатомовых комплексов из осадков колонки начинаются с глубины 5 см и выше. Наблюдается падение концентрации диатомей в осадках, увеличение индекса разнообразия и количества бета мезосапробных видов, предпочитающих более трофные воды *Aulacoseira italica* var. *italica*, *A. italica* var. *tenuissima*. Усиливается роль ацидофильных видов (*Aulacoseira distans*), происходит подкисление изначально щелочного бассейна [93] (коробка 83).

В 1995-96 гг. ИППЭС КНЦ РАН проводились комплексные исследования экосистемы р.Печоры. Диатомовый анализ донных отложений р.Печоры выявил начало изменений экосистемы реки на ранних стадиях хозяйственной деятельности на водосборе [62] (коробки 86, 87).

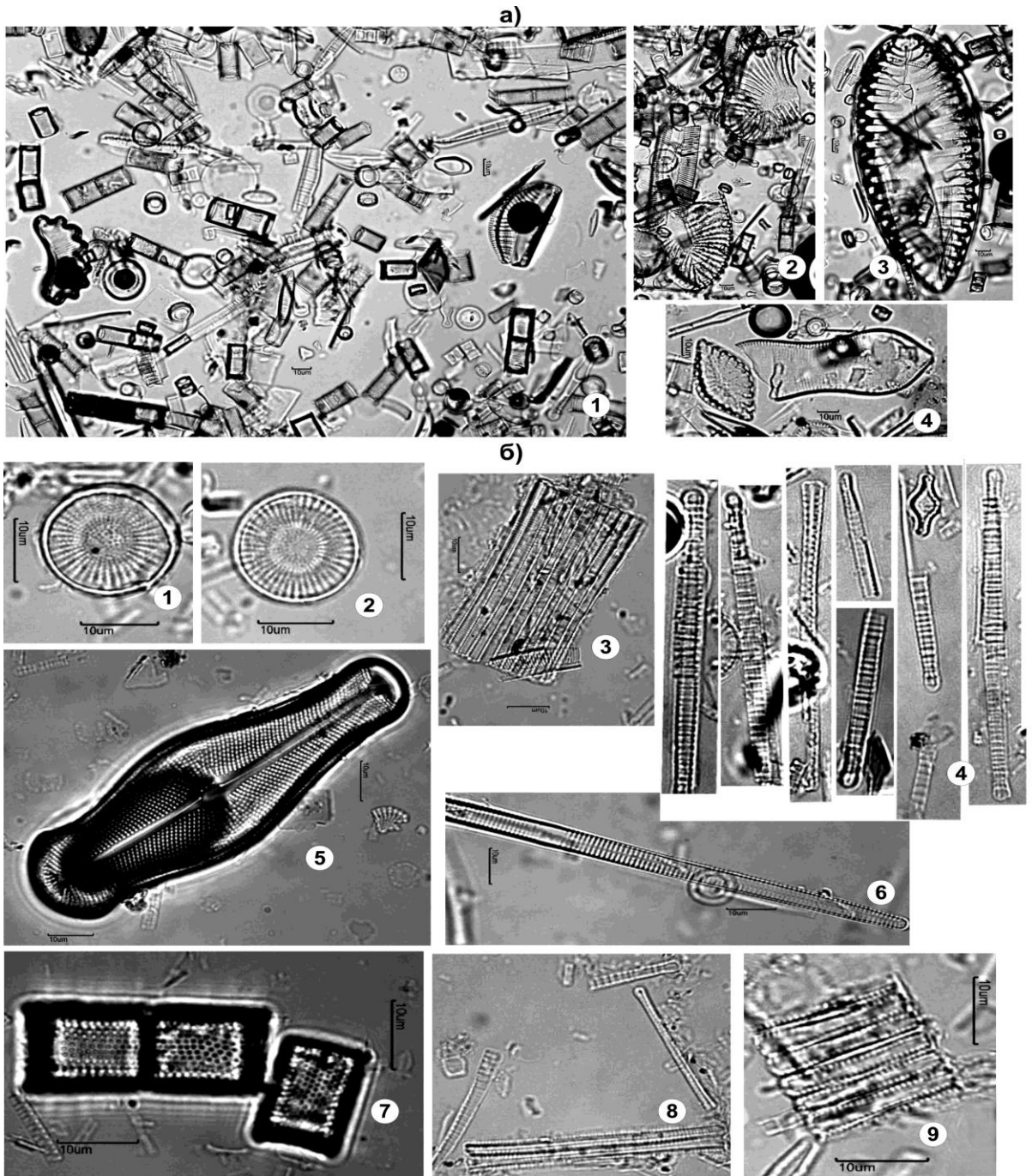
В коллекции представлен материал по результатам изучения современного диатомового перифитона и бентоса пресноводных водоемов Кольского п-ова. Это единичные пробы из различных водных объектов. Большая часть проб была отобрана в 1960-1970 годы из местообитаний, еще неизменных или мало подверженных антропогенной трансформации. Поэтому этот материал может быть полезен для последующих исследований диатомовой флоры (коробки 89-100).

Исследован диатомовый перифитон мелководной литорали небольшого водораздельного оз.Малое бассейна р.Варзуга. Установлено, что здесь развивается сравнительно редкая ацидобионтная диатомовая флора, где доминируют ацидофильные и ацидобионтные виды *Tabellaria flocculosa*, *Tabellaria binalis*, *Frustulla rhomboides* var. *rhomboides*. Это явление, очевидно, объясняется возможностью переноса кислотообразующих соединений антропогенного происхождения на большие расстояния (коробка 69). Также интересен факт эвтрофикации на оз.Имандра в месте сброса теплых вод КАЭС, где число видов диатомей уменьшается в 2-5 раз, концентрация диатомей наоборот возрастает в 20-30 раз. Доминируют *Fragilaria ulna* var. *ulna*, *Fragilaria ulna* var. *danica*, *Tabellaria fenestrata* var. *intermedia*, *Tabellaria flocculosa* (коробка 88).

В настоящее время исследования современных диатомовых сообществ и комплексов диатомей из донных отложений разнотипных водных объектов Евро-Арктического региона продолжаются на базе лаборатории водных экосистем ИППЭС КНЦ РАН. Коллекция активно обогащается новым материалом.

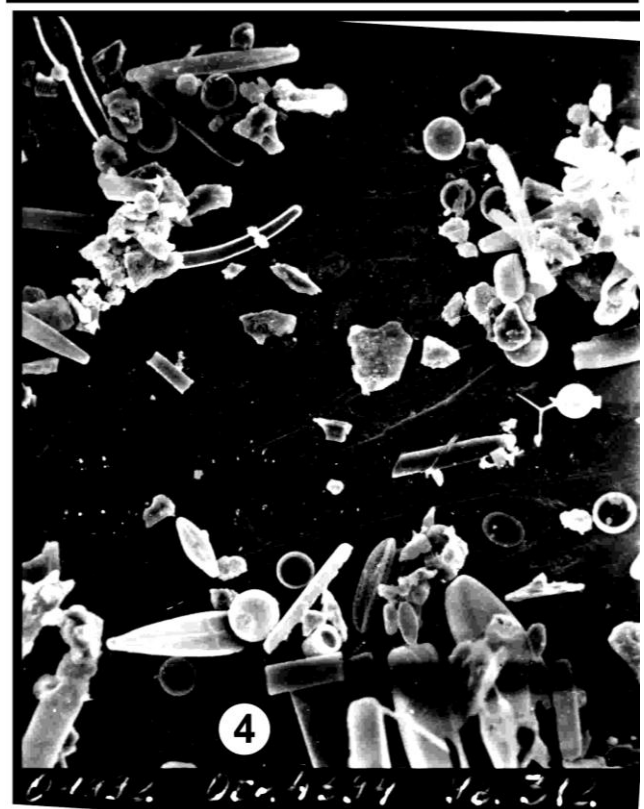
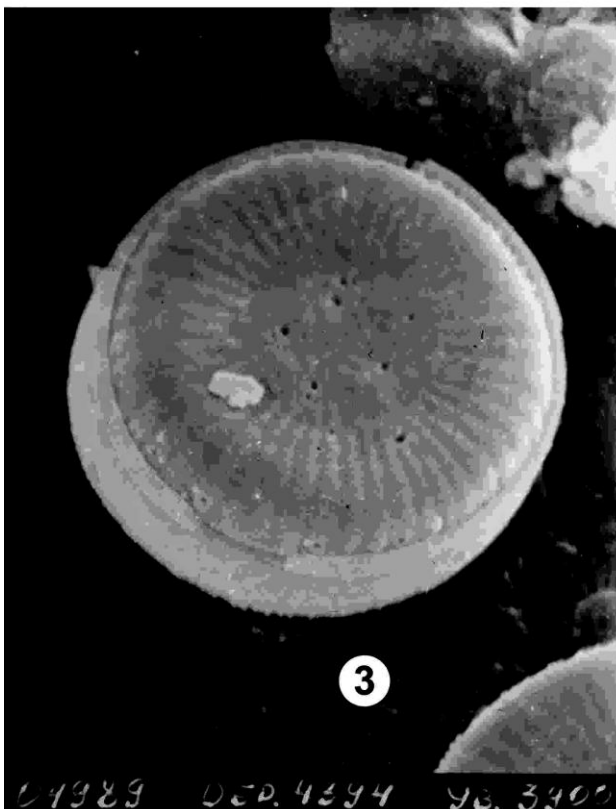
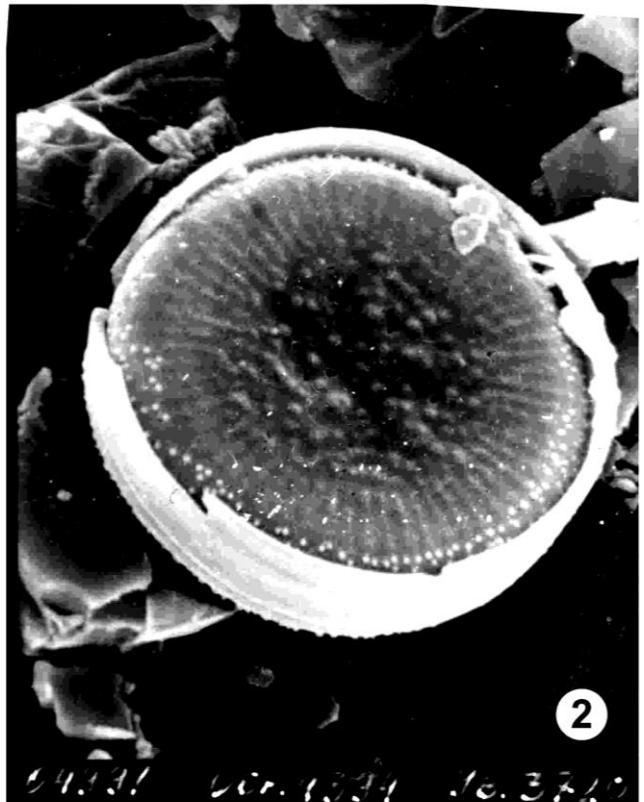
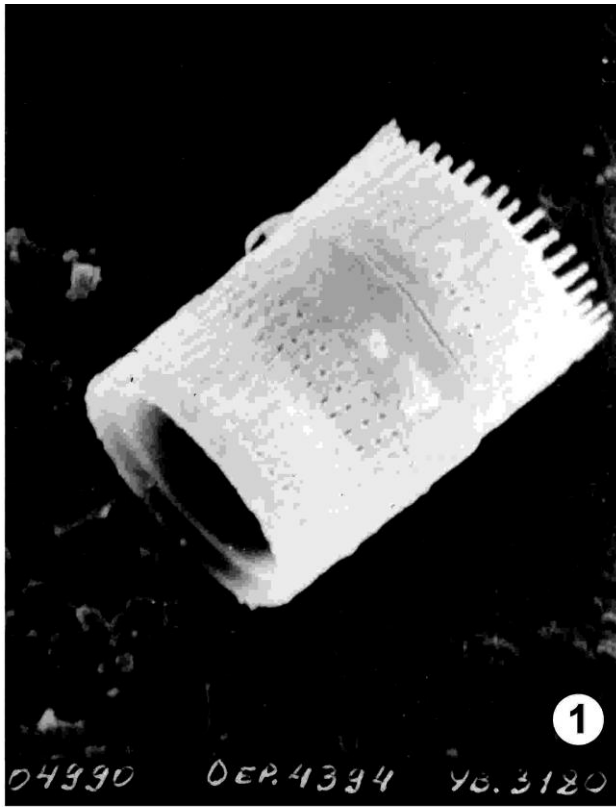
Микрофотографии (СМ) диатомей из донных осадков оз. Куэтъярви (озерно-речная система р. Пасвик) (коробка 80):

**а) стадия олиготрофного озера, пр. 4433, гл. 0.6-0.5 м:** 1 – *Aulacoseira islandica* (O. Müll.) Simons., *A. alpigena* (Grun.) Kramm., *A. italica* var. *italica* (Ehr.) Simons., *A. subarctica* (O. Müll.) Haw., *Cyclotella schumannii* (Grun.) Håkan, *C. ocellata* Pant., *Diatoma vulgare* Bory, *Eunotia serra* var. *diadema* (Ehr.) Patr., *Amphora ovalis* var. *pediculus* Kütz., *Tetracyclus rupestris* (Braun) Grun., *Tabellaria flocculosa* (Roth) Kütz.; 2 – frg. *Pinnularia major* (Kütz.) Cl., *Campylodiscus hibernicus* Ehr.; 3 – *Surirella capronii* Breb.; 4 – *Tabellaria fenestrata* (Lyngb.) Kütz., *Surirella turgida* W. Sm., *Cymatopleura solea* var. *apiculata* (W. Sm.) Ralfs; **б) стадия эвтрофирования водоема, пр. 4442, гл. 0.02-0.00 м:** 1, 2 – *Stephanodiscs minutulus* (Kütz.) Cl.; 3 – *Fragilaria capucina* var. *gracilis* (Østr.) Hust.; 4 – *Diatoma tenuis* Agardh., *Fragilaria construens* f. *construens* (Ehr.) Grun.; 5 – *Didymosphenia geminata* (Lyngb.) M. Schm.; 6 – *Fragilaria ulna* var. *ulna* (Nitzsch) Lang. – Bert.; 7 – *Aulacoseira italica* var. *italica* (Ehr.) Simons.; 8 – *Asterionella formosa* Hass.; 9 – *Fragilaria construens* f. *binodis* (Ehr.) Hust.



Микрофотографии (СЭМ) диатомей из донных осадков оз. Сердцевидное (Хибинский горный массив) (коробка 83, пр. 4394, гл. 0.03-0.02 м):

1 – *Aulacoseira distans* var. *nivalis* (W. Sm.) Haw. x 3200; 2 – *Cyclotella kuetzingiana* var. *kuetzingiana* Thw. x 3900; 3 – *C. kuetzingiana* var. *planetophora* Fricke x 3800; 4 – *Eunotia lunaris* var. *subarcuata* (Nag.) Grun., *Brachysira serians* (Breb. ex Kütz.) Round et Mann, *Cyclotella* species, *Pinnularia* species x 300



## ОПИСЬ КОЛЛЕКЦИИ

### Древние морские и пресноводные комплексы

#### Коробка 1. Полуостров Канин, обн. 63-А

Перечень лабораторных номеров препаратов	3818-3843
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные диатомей, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские мел-плейстоценовые отложения
Географическая привязка	Архангельская обл., п-ов Канин, в 2.5 км восточнее устья р.Крымки
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Расчистка 63-А, Скоробогатько А.В. (МАГЭ ПГО «Севморгеология»), 1986 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 56 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Опробованы в 7 слоях, нумерация их по разрезу идет снизу вверх. В каждом слое образцы отбирались сверху вниз. Отложения террасы представлены глинами, кроме слоя 3, представленного песком
Датировки	По спорово-пыльцевым данным неоген-четвертичные отложения (от раннего плиоцена). По данным фораминифер (Скоробогатько, 1986), слои 1, 2, 3 отнесены к позднему мелу-палеогену
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижнем (11 м) слое 1 (препараты (пр.) 3818-3826) встречаются чаще с оценкой «единично» морские четвертичные диатомей <i>Rhizosolenia alata</i> , палеогеновые <i>Coscinodiscus payeri</i> , <i>Pseudopodosira westii</i> , <i>P. aspera</i> , <i>Denticula seminae</i> , меловые <i>Pseudopodosira reticulata</i> , <i>Gladius speciosus</i> и пресноводные неогеновые – <i>Melosira praedistans</i> , <i>M. praegrnulata</i> . Достаточно много фрагментов видов из родов <i>Hemialus</i> и <i>Triceratium</i> . В пр. 3820-3822 фрагментов диатомей около 3 тыс. экз. на препарат. Среди них много грубопанцирных, широко распространенных в осадках разного генезиса <i>Paralia sulcata</i> var. <i>sulcata</i> , <i>P. sulcata</i> var. <i>biseriata</i> , <i>P. sulcata</i> var. <i>crenulata</i> . В слоях 2-3 (пр. 3827-3835) встречаются полурастворенные створки диатомей. Изобилуют известковистые панцири меловых кокколит. В слое 4 (пр. 3836) встречаются единичные экземпляры <i>Paralia sulcata</i> var. <i>sulcata</i> . В верхнем слое 7 (пр. 3838-3843) встречаются разновозрастные диатомей, среди которых установлены плейстоценовые <i>Coscinodiscus nitidus</i> , <i>C. oculus iridis</i> , фрагменты из класса <i>Centrales</i> . Максимальная концентрация – 140-210 экз. на препарат
Публикации по результатам анализа	[43, 76]
Рекомендуемая литература	[65, 71, 77, 78, 80]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Опись 17; Д. 1242.
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 8
Число препаратов по объекту	23

#### Коробка 2. Полуостров Канин, обн.504

Перечень лабораторных номеров препаратов	3440-3457
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные диатомей, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские плиоцен-раннеплейстоценовые, средне-позднеплейстоценовые отложения
Географическая привязка	Архангельская область, п-ов Канин, в 0.7 км восточнее устья р.Подлей

Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Расчистка 504, Скоробогатько А.В. (МАГЭ ПГО «Севморгеология»), 1983-1984 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 30 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Осадки опробованы в 5 слоях, нумерация и опробование слоев идет сверху вниз. Отложения представлены сверху вниз: слой 2-3 м глин (пр. 3440-3442); слой 3-0.3 м песка (пр. 3443); слой 4-15 м суглинков (пр. 3444-3450); слой 5-0.5 м песка (пр. 3451) и 8.5 м глин (пр. 3452-3455); слой 6-1.5 м глин (пр. 3457-3456)
Датировки	По спорово-пыльцевым данным средне-верхнеплейстоценовые отложения
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделено 42 диатомеи, в т.ч. 5 древних пресноводных. К верхнему слою 2 приурочены в основном морские современные – четвертичные виды – виды из рода <i>Coscinodiscus</i> и споры <i>Thalassiosira gravida</i> (всего 10 видов). По всему разрезу присутствуют меловые – <i>Pseudopodosira americana</i> , <i>Gladius speciosus</i> (4 вида) и палеогеновые <i>Pseudopodosira bella</i> , <i>Grunowiella gemmata</i> , <i>Melosira albicans</i> и др. (21 вид). Древние пресноводные приурочены к нижнему 6 слою, среди них <i>Ceratoneis arcus</i> , <i>Tetraciclus lacustris</i> . Сохранность большинства форм плохая, часто это полуокатанные обломки с плохо сохранившейся структурой. Тем не менее, учитывая данные геологов и спорово-пыльцевого анализа, можно предположить возраст осадков слоя 6 – плиоцен-раннеплейстоценовый, слоев 3, 4, 5 – среднеплейстоценовый, слоя 2 – позднеплейстоценовый возраст
Публикации по результатам анализа	[43, 76]
Рекомендуемая литература	[65, 71, 77, 78, 80]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный Архив КНЦ РАН. Ф.2. Оп. 17. Д. 1242, с.56-59
Личные архивы аналитика	Опись II с.9
Число препаратов по объекту	18

### Коробка 3. Побережье моря Лаптевых, скв. 0172

Перечень лабораторных номеров препаратов	3499-3509
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные и морские диатомеи, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Болотные – морские – озерно-болотные четвертичные отложения
Географическая привязка	Побережье моря Лаптевых, мыс Святой Нос в проливе Д.Лаптева, р.Сылчы-Баастах
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скважина 0172, линия 180, Евтеева И.С., Логинова И.Э. (ВИМС), 1983-1985 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Нет сведений
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Вскрыта 36 м толща осадков, состоящая из 3 пачек: нижняя пачка – 4 м супесей с галькой и щебнем (пр. 3508-3509); средняя пачка – 20 м алевролитов льдистых с примесью щебня (пр. 3502-3507); верхняя пачка – 12 м алевролитов (илов) льдистых с растительными остатками (пр. 3500-3501)
Датировки	По спорово-пыльцевым данным нижняя пачка – раннеплейстоценовые, средняя пачка – среднеплейстоценовые, верхняя пачка – позднеплейстоцен-голоценовые осадки

Заключение диатомового анализа препаратов	Из осадков нижней пачки супесей выделены только пресноводные диатомеи, характеризующие озерно-аллювиальные условия осадконакопления. Здесь преобладают широкораспространенные виды, многие из них алькалифилы: <i>Stauroneis phoenicenteron</i> – 7%, <i>Navicula mutica</i> var. <i>cohnii</i> – 7%, <i>N. pupula</i> var. <i>rectangularis</i> – 7%, <i>N. amphibola</i> – 10%. Среда обитания была богата питательными веществами и способствовала развитию разнообразной диатомовой флоры. Концентрация диатомей в осадках нижней пачки по сравнению со средней более высокая, около 3000 ств/г. Климат был несколько теплее современного. Состав диатомей сопоставим с диатомовым комплексом, выделенным Л.Г.Пирумовой из раннечетвертичных отложений Яно-Индибирской низменности [70]. В средней пачке алевритов встречены единичные морские неритические виды <i>Thalassiosira gravida</i> , <i>T. eccentrica</i> , <i>Coscinodiscus</i> sp. В верхней пачке алевритов с растительными остатками, считающимися геологами озерно-аллювиальными отложениями, обнаружен пресноводный холодноводный комплекс диатомей, типичных для северных болот: виды родов <i>Eunotia</i> – <i>E. praerupta</i> , <i>E. alpina</i> , <i>E. papilio</i> и <i>Pinnularia</i> – <i>P. borealis</i> , <i>P. alpina</i> , <i>P. lata</i> var. <i>minor</i> . Характерны убиквисты, типичные для почв: <i>Hantzschia amphioxys</i> , <i>P. borealis</i> . Установлена достаточно высокая концентрация диатомей – более 7000 ств/г.
Публикации по результатам анализа	[31]
Рекомендуемая литература	[70]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с.10
Число препаратов по объекту	11

#### Коробка 4. Побережье моря Лаптевых, скв. 244

Перечень лабораторных номеров препаратов	3473, 3496
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные диатомеи, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Лагунные отложения миоценового (неоген) возраста
Географическая привязка	Побережье моря Лаптевых, мыс Святой нос в проливе Д. Лаптева, руч.Эбелях
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скважина 244, линия 78, Евтеева И.С., Логинова И.Э. (ВИМС), 1983-1985 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Абсолютная отметка скважины 20 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Отобрано 29 образцов из 95 м толщи алевритов, перемежающихся с торфяно-глинистыми прослоями. Только из алевритов на гл. 60-62 м выделен богатый комплекс диатомей, представленных в пр. 3473 и 3496
Датировки	По спорово-пыльцевым данным Евтеевой И.С. рассматриваемые осадки относятся к периоду климатического оптимума миоцена [31]
Заключение диатомового анализа препаратов	Из осадков с гл. 60-62 м выделен уникальный комплекс диатомей, состоящий из 24 морских и 19 пресноводных видов, не встреченных не ниже и не выше по разрезу скважины. На гл. 62 м (пр. 3496) доминируют морские виды: редкий миоценовый вид <i>Actinoptychus thumii</i> – 55.5% и широко распространенная в осадках различного генезиса <i>Paralia sulcata</i> var. <i>sulcata</i> – 30%. Наиболее разнообразная флора представлена на гл. 60 м, доминирует широкораспространенный бореальный вид <i>Actinocyclus ehrenbergii</i> et var., var. – 65.8%, миоценовый <i>Actinoptychus thumii</i> – 1.1%; миоцен – современные <i>Actinoptychus</i>

	<i>vulgaris</i> – 3.6%, <i>A. splendens</i> – 2.8%; современные тепловодные <i>Coscinodiscus radiatus</i> – 5.5%, <i>C. oculus iridis</i> – 1.7%. Среди пресноводных видов <i>Aulacoseira praedistans</i> var. <i>praedistans</i> – единично, <i>Fragilaria bicapitata</i> var. <i>bicapitata</i> – 3.6%, <i>Tetracyclus lacustris</i> – 1.8%. Рассмотренный комплекс близок к комплексам диатомей в неогеновых отложениях Западной Сибири, Дальнего Востока и Прибайкалья, многие из которых появляются уже в миоцене [65]
Публикации по результатам анализа	[31]
Рекомендуемая литература	[65]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив), фотографии (табл. I)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 11
Число препаратов по объекту	5
Номера коробок, в которых хранятся препараты	4

### Коробка 5. Река Варзуга, обн. Т-13

Перечень лабораторных номеров препаратов	2398; 2098-2111; 1822-1826; 2118-2111
Экология диатомей, аналитик	Морские, с примесью пресноводных и древних переотложенных, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские межледниковые отложения позднего плейстоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Белого моря, правый берег р. Варзуги, в 1.7 км юго-восточнее устья руч. Собачьего (у Клетного порога)
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Т-13, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1972 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 35 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Обнажение террасы обследовано в пределах нижнего по течению 300-метрового участка берегового обрыва. В коллекции представлены: а) межледниковые глины и суглинки понойских слоев, гл. 24.2-33.7 м (пр. 2098-2110); б) межледниковые пески и суглинки стрельнинских слоев, гл. 14.0-24.1 м; в) моренные отложения, пачка однородного вишне-бурого суглинка с гравием, галькой и валунами, гл. 5.8-13.2 м (пр. 2118-2111). Диатомеи обнаружены на гл. 14-17 м (пр. 1822-1826) [25, 26]
Датировки	Межледниковые отложения на Кольском п-ове относились многими авторами к микулинскому межледниковью верхнего плейстоцена [14, 58]. Евзеров В.Я. отнес их к средневалдайскому промежутку времени, по полученным для нескольких разрезов радиоуглеродным датировкам $\approx 34000-40\ 000$ лет [26, 36]. На основании датировок, полученных в последнее время, ряд авторов относят образование понойских слоев к среднеплейстоценовому времени (Корсакова О.П. и др.) [56]
Заключение диатомового анализа препаратов	В понойских слоях (1-я трансгрессия) установлена разнообразная диатомовая флора с большим количеством океанических, неритических и сублиторальных видов – в т.ч. и южнобореальных (всего 140 видов). Наиболее массовые из них <i>Thalassiosira gravida</i> , <i>Coscinodiscus asteromphalus</i> , <i>Paralia sulcata</i> , <i>Hyalodiscus obsoletis</i> , <i>Thalassionema nitzschioides</i> . Концентрация створок в осадке – более 300 тыс. ств/г. В стрельнинских слоях (2-я трансгрессия) установлено всего 68 видов, большинство из них найдены «единично», преобладают сублиторальные виды <i>Paralia sulcata</i> , <i>Cocconeis scutellum</i> , а также присутствуют фрагменты океанических и неритических видов

	В моренных валунных суглинках встречены «единично» морские и пресноводные виды
Публикации по результатам анализа	[26, 36]
Рекомендуемая литература	[2, 14, 2, 25, 26, 36, 56, 58, 82]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2), фотографии (табл. II)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 355, с. 36-112; Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 68-73
Личные архивы аналитика	Опись 1, с. 1-2
Число препаратов по объекту	26

**Коробка 6. Река Верх.Телза (Архангельская обл.), обн. 44Д**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2020-2029, 2048-2052, 2071, 2073, 2081-2083
Экология диатомей, аналитик	Морские, пресноводные и древние переотложенные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки микулинского межледниковья позднего плейстоцена
Географическая привязка	Архангельская обл., на правом берегу р.Верх. Телзы (бассейн р.Онеги), в 6.5 км ниже устья руч.Березовского
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	44Д, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1971 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 90 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	27-26.6 м – глины (пр. 2029-2028); 26.3-24 м – торф с песком (пр. 2027-2020); 23.8-21.6 – песок (пр. 2048-2052); 10.3-0.1 – супеси и суглинки (пр. 2071, 2073, 2081-2083)
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделена разнообразная тепловодная флора, характеризующая бореальную трансгрессию микулинского межледниковья, всего 128 видов, максимальное количество видов встречено в глинах и торфе с песком (27-24 м, пр. 2029-2020). Наиболее разнообразен сублиторальный комплекс диатомей – <i>Paralia sulcata</i> , <i>Hyalodiscus obsoletis</i> , <i>Isthmia nervosa</i> , <i>Cocconeis scutellum</i> , <i>Rhadonema arcuatum</i> , <i>Navicula distans</i> , виды рода <i>Grammatophora</i> , встреченные с оценкой «4-5», т.е. «часто» – в «массе». Верхняя серия осадков (24-0.1 м) бедна остатками диатомей, отмечены единичные морские виды
Публикации по результатам анализа	[37]
Рекомендуемая литература	[2, 4, 36, 82]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный Архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 75-82
Личные архивы аналитика	Опись 1, с. 3
Число препаратов по объекту	20

**Коробка 7. Река Поной, обн. М-3**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1689, 1687, 1685-1681
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские межледниковые осадки позднего плейстоцена (понойские слои)
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Белого моря, левый берег р.Понной у с.Понной
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	М-3, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1970 г.



Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 30 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В разрезе опробованы снизу вверх глины, переходящие в пески. В коллекции представлены образцы из глин, гл. 20.2-14.5 м
Датировки	По раковинам из песка получена радиоуглеродная датировка 33650±400 ТА – 271 [36, с. 53]
Заключение диатомового анализа препаратов	Всего обнаружено 104 вида и разновидности диатомей, максимальное разнообразие которых приурочено к гл 14.5-15 м (пр. 1681, 1682). По количеству экземпляров преобладают океанические и неритические виды <i>Thalassiosira gravida</i> , <i>Coscinodiscus marginatus</i> , <i>C. asteromphalus</i> , <i>Thalassiothrix longissima</i> , <i>Thalassionema nitzschioides</i> с оценками «4-3», т.е. «часто-нередко»; по числу видов сублиторальные <i>Paralia sulcata</i> , виды родов <i>Grammatophora</i> , <i>Cocconeis</i> , <i>Nitzschia</i> , чаще единичными экземплярами (1-я трансгрессия)
Публикации по результатам анализа	[36]
Рекомендуемая литература	[2, 4, 25, 26, 36, 56, 58, 79, 82]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 355, с. 36-112
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 4
Число препаратов по объекту	7

#### Коробка 8. Святоносский залив, обн. М-2

Перечень лабораторных номеров препаратов	1558, 1557, 1555, 1553-1540
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские межледниковые позднего плейстоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, в кутовой части Святоносского залива
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	М-2, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1969 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 37 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Супеси и суглинки, гл. 26.9-12.2 м (понойские слои) (пр. 1558-1546), гл. 11.4-4.6 м (стрельнинские слои) (пр. 1545-1540)
Датировки	Получена радиоуглеродная датировка 46540±1770 ЛУ-137В [36, с. 53]
Заключение диатомового анализа препаратов	Всего обнаружено 59 видов, из которых 51 in situ. Наибольшее разнообразие на гл. 20.5-12.2 м (пр. 1553-1546) (понойские слои, 1-я трансгрессия). Почти все виды – и океанические, и неритические, и сублиторальные встречены с оценкой «единично», кроме небольшого преимущества <i>Paralia sulcata</i> , <i>Cocconeis scutellum</i> , <i>Grammatophora marina</i> . Много пресноводных видов, очевидно, спутников льдов и речного стока. Среди них холодноводные <i>Aulacoseira distans</i> , <i>A. valida</i> , <i>Tetraciclus lacustris</i> и др., часто встречающиеся в арктических морских льдах [64]
Публикации по результатам анализа	[15, 26, 36]
Рекомендуемая литература	[4, 36, 56, 58, 64, 82]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 355, с. 36-112; Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 52-58
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 5
Число препаратов по объекту	17

**Коробка 9. Река Ена, обн. 62**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1117-1107
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Континентальные межстадиальные осадки позднего плейстоцена
Географическая привязка	Юго-запад Кольского п-ова, правый берег р.Ены, в 200 м к северу от устья р.Рагутчане
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	62, Арманд А.Д. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1965 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 8 м на абс. отм 193 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Отобраны образцы из нижней части разреза, где чередуются пески и глины (4.1-0.2 м, пр. 1117-1112) и из верхней части разреза (4.9-0.5 м, пр. 1111-1107), представленной пачкой косослоистых песков
Датировки	Арманд А.Д. относит осадки разреза к паудорфскому межстадиалу [3]
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделено 54 вида диатомей, из которых 6 морских переотложенных. Основной состав флоры представлен пресноводными арктоальпийскими видами, доминируют <i>Aulacoseira distans</i> – «5», <i>A. islandica</i> – «3», <i>Ellerbeckia arenaria f. terres</i> – «4»
Публикации по результатам анализа	[3]
Рекомендуемая литература	[58]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 84-85, с. 54-56
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 7
Число препаратов по объекту	11

**Коробка 10. Ловозеро, скв. 34к**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3022-3001
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Межледниковые осадки позднего плейстоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, северные предгорья Ловозерских тундр
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скважина 34к, профиль 480, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), Лихачев А.С. (Ловозерская ГРП), 1978-1979 гг
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В разрезе опробованы снизу вверх: валунные суглинки – гл. 17.9-17.3 м (пр. 3022-3018), торф – гл. 17.1-16.8 м (пр. 3017-3013), вал. суглинки – гл. 16.7-16.5 м (пр. 3012-3010), торф – гл. 16.4-15.6 м (пр. 3009-3001)
Заключение диатомового анализа препаратов	В валунном суглинке обнаружены единичные фрагменты диатомей (пр. 3022-3018, 3012-3010), холодноводные: <i>Aulacoseira distans</i> , виды рода <i>Cyclotella</i> , <i>Stephanodiscus dubius</i> . В торфе (пр. 3017-3013, 3009-3001) более тепловодный состав диатомей, преобладают виды из родов <i>Fragilaria</i> , <i>Tabellaria</i> , <i>Aulacoseira</i> : <i>Fragilaria construens</i> – > 30%, <i>Tetracyclus lacustris</i> – >6%, <i>A. italica et var.</i> , <i>var.</i> – > 6, разнообразные виды из родов <i>Eunotia</i> и <i>Pinnularia</i> . Подобная смена сообществ диатомей связана с потеплением климата
Публикации по результатам анализа	[41]
Рекомендуемая литература	[24, 28, 58]

Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 834-835, с. 15-30
Личные архивы аналитика	Опись 1, с. 13
Число препаратов по объекту	22

#### Коробка 11. Река Кица, обн. 77-8

Перечень лабораторных номеров препаратов	2923-2908
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Межосцилляторные осадки позднего плейстоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, карьер у дороги 45-82 км, в 2 км к западу от р.Кицы (на юго-восток от оз. Умбозеро)
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	77-8, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1978 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Образцы отобраны из алевритов с гл. 4.5-1.5 м
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Концентрация диатомей в осадке – сотни ств/г, большая часть видов встречена в виде фрагментов и единичными экземплярами. Доминируют холодолюбивые арктоальпийские виды <i>Aulacoseira distans</i> , <i>A. alpigena</i> – до 50%, <i>Ellerbeckia arenaria f. terres</i> – > 20%, <i>Cyclotella comensis</i> – до 30%. В осадках верхней и нижней частей разреза встречены единичные экземпляры переотложенных морских и древних видов
Публикации по результатам анализа	[41]
Рекомендуемая литература	[27, 36, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 736, с. 25-39
Личные архивы аналитика	Опись 1, с. 14
Число препаратов по объекту	16

#### Коробка 12. Ковдор, карьер, обн. 77-47

Перечень лабораторных номеров препаратов	2874-2854
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Межстадиальные озерно-аллювиальные осадки позднего плейстоцена
Географическая привязка	Юго-западная часть Кольского п-ова, Ковдорский карьер
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	77-47, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1977 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Абс. отм. 250 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Тонкозернистые пески мощностью 3 м, находящиеся между флювиогляциальными толщами
Датировки	Осадки относятся к средневалдайскому промежутку времени позднего плейстоцена. По растительным остаткам из основания разреза получена датировка $\geq 53000$ [27, с. 46]
Заключение диатомового анализа препаратов	Богатый комплекс диатомей, включающий 242 вида и разновидности, с концентрацией диатомей до 600 тыс. ств/г, подробно описан в публикациях (см. ниже). В развитии датомовой флоры отмечены

	2 стадии: стадия <i>Cyclotella</i> , характеризующая начальный этап заселения озера в условиях еще маломинерализованного холодного водоема (гл. 3.1-1.8 м, пр. 2874-2865); стадия <i>Aulacoseira-Fragilaria</i> отмечается в осадках верхней части разреза, сформировавшихся в более благоприятной климатической обстановке (гл. 1.6-0.1 м, пр. 2864-2854)
Публикации по результатам анализа	[27, 41]
Рекомендуемая литература	[27, 36, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. О. 17. Д. 763, с. 39-64
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 15
Число препаратов по объекту	21

### Коробка 13. Ковдор, карьер, обн. 2

Перечень лабораторных номеров препаратов	3246-3256
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Межстадиальные озерные осадки позднего плейстоцена
Географическая привязка	Юго-запад Кольского п-ова, северо-западная часть оз.Ковдору, восточная часть северной стенки северного участка карьера «Железный»
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 2, Каган Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1981 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Разрез древнеозерных отложений мощностью 0.6 м обнаружен в стенке карьера
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Между флювиогляциальными отложениями снизу вверх вскрыты: а) 0.6-0.5 м глины, б) 0.5-0.05 м – диатомовая гиттия, 0.05-0.00 м – песок
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В глинах фиксируется стадия мелководного холодноводного, быстро заболочивавшегося водоема – в составе диатомей преобладали арктоальпийские виды (до 60%), среди них <i>Aulacoseira alpigena</i> – 20%, <i>Tetracyclus emarginatus</i> – 15%, а также виды из родов <i>Pinnularia</i> – 20%, <i>Ephitemia</i> – 16%, концентрация диатомей в осадке невысокая – 600 ств/г (пр. 3256-3255). Диатомовая гиттия отвечает периоду усиления привноса речными водами в озеро биогенных веществ и массовому развитию диатомовых водорослей: <i>Aulacoseira alpigena</i> , круга форм <i>Fragilaria construens</i> , концентрация диатомей достигает 800 тыс. ств/г (пр. 3254-3247). В песке (пр. 3246) встречены единичные диатомеи. В межстадиальной диатомовой гиттии низок показатель SiO <sub>2</sub> активной (раств. в 5% KOH) – 1.9-9% по сравнению с таковым в голоценовом диатомите – 25-66%, что говорит о незначительном содержании в первом случае опалового кремнезема, представленного в основном створками диатомей. Также низко в межстадиальной гиттии содержание С орг (п.п.п. – 5-6%), а в голоценовом диатомите – 18-44%
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[27, 36, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 33
Число препаратов по объекту	11

## Голоценовые и современные морские комплексы

### Коробка 14. Баренцево море, колонка Н-67

Перечень лабораторных номеров препаратов	3555-3558, 3561
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки голоцена
Географическая привязка	Южная часть Баренцева моря, Центральный желоб (Надеждинская структура)
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Станция Н-02-83-67, Крапивнер Р.Б. (АКМГЭ), 1983 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина моря 267 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Глины, длина керна 2 м
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Фрагменты океанических диатомей <i>Coscinodiscus radiatus</i> , <i>C. perforatus</i>
Публикации по результатам анализа	[43]
Рекомендуемая литература	[71, 77, 78]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 13
Число препаратов по объекту	5

### Коробка 15. Баренцево море, колонка СМ-177

Перечень лабораторных номеров препаратов	3566-3573
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки голоцена
Географическая привязка	Южная часть Баренцева моря, Северо-Канинская банка (Северо-Мурманская структура)
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	СМ-03-83-177, Крапивнер Р.Б. (АКМГЭ), 1983 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина моря 180 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Супесь, длина керна 1.7 м
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Из осадков нижней части разреза колонки (гл. 1.7-1.1 м, пр. 3573-3570) выделен глубоководный комплекс из океанических южнобореальных диатомей <i>Coscinodiscus radiatus</i> , <i>C. perforatus</i> (фрагменты). В осадках верхней части разреза (гл. 1.0-0.3 м, пр. 3569-3566) встречены сублиторальные морские виды <i>Hyalodiscus scoticus</i> , <i>Diploneis interrupta</i> , <i>Navicula directa</i> , <i>Cocconeis scutellum</i> и др. Большинство видов встречено единичными экземплярами
Публикации по результатам анализа	[43]
Рекомендуемая литература	[71, 77, 78]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)

Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 14
Число препаратов по объекту	8

**Коробка 16. Гренландское море, колонка 88**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3397-3405, 3615-3621, 3406
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки голоцена
Географическая привязка	Гренландское море, впадина Бреддьюпет, в 100 км на юго-запад от о.Шпицберген (ш. 77° 03', д. 13° 30')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Станция 82-93-13/88, Тарасов Г.А. (ММБИ КФАН СССР), 1982 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина моря 430 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Алевриты, длина колонки 167 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделены четыре комплекса диатомей [42]: Д <sub>4</sub> – в интервале глубин 167-140 см (пр. 3406, 3621-3619) встречены единичные диатомеи, на гл. 132-105 см (пр. 3618-3615, 3405) выделены пики численности <i>Thalassiosira gravida</i> – 66%, <i>Coscinodiscus asteromphalus var. subbulliens</i> – 20%, <i>C. oculus iridis</i> – 10%, а на глубине 130-110 см большую роль играют виды рода <i>Grammatophora</i> , <i>Trachyneis aspera</i> , <i>Diploneis subcincta</i> – 20%. Комплекс формировался в позднеледниковых условиях позднего плейстоцена – дриаса с отдельными периодами потепления. Д <sub>3</sub> – выделен на гл. 77-65 см (пр. 3404-3403) – характерны виды <i>Coscinodiscus oculus iridis</i> – 8%, <i>Thalassiosira gravida</i> – 83%, начало послеледниковых условий в голоцене (пребореал-бореал). Д <sub>2</sub> – выделен в осадках на гл. 57-30 см (пр. 3402-3400), комплекс соответствует голоценовому климатическому оптимуму, доминируют южнобореальные океанические виды <i>Coscinodiscus asteromphalus var. subbulliens</i> – 60%, <i>C. radiatus</i> – 23%, <i>C. pervoratus</i> – 12%, субдоминант арктобореальный вид <i>Thalassiosira gravida</i> – 18% (атлантика). Д <sub>1</sub> – выделен в осадках с гл. 17-0 см (пр. 3399-3397), комплекс, близкий к современной диатомовой флоре акваторий Гренландского и Норвежского морей. Обнаружены единичные фрагменты <i>Coscinodiscus oculus iridis</i> , <i>C. radiatus</i> , <i>Navicula distans</i> , <i>Paralia sulcata var. sulcata</i> (суббореал-субатлантика)
Публикации по результатам анализа	[42, 43]
Рекомендуемая литература	[43, 71, 76-78]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив), фотографии (табл. III)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 15
Число препаратов по объекту	17

**Коробка 17. Гренландское море, колонка 96**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3407-3414, 3622-3630, 3701-3703
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки голоцена

Географическая привязка	Гренландское море, восточный материковый склон, в 200 км от юго-западного побережья о.Шпицберген (ш. 75° 46', д. 13° 00')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Станция 82-Д3-13/96, Тарасов Г.А. (ММБИ КФАН СССР), 1982 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина моря 1620 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Алевриты, длина керна 270 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	<p>Также как в колонке «Гренландское море-88» в осадках рассматриваемой колонки выделено четыре комплекса диатомей. В низах разреза (гл. 270-210 см) выделен позднеледниковый комплекс диатомей Д<sub>4</sub>, обедненный, с единичными и переотложенными древними видами (гл. 270-230 см, пр. 3414, 3628-3629, 3413, 3630) и с пиками численности, соответствующими потеплениям аллеред и беллинг (гл. 230-210 см, пр. 3627-3626, 3412, 3703), в осадках которых доминирует южнобореальный океанический вид <i>Coscinodiscus pervoratus var. cellulosa</i> – до 64%, значителен процент арктобореальных неритических – <i>Thalassiosira gravida</i> – 10%, <i>Thalassiothrix longissima</i> – 10%. Створки диатомей более мелкие и грубые, чем в комплексе Д<sub>2</sub>.</p> <p>В интервале глубин 210-182 см (пр. 3702-3701), выделен комплекс Д<sub>3</sub>, характеризующий климатические условия начала голоцена (пребореал-бореал), отличается повышенным числом арктобореальных видов – до 38%, среди них <i>Thalassiosira gravida</i>, <i>Thalassiothrix longissima</i>, <i>Paralia sulcata</i>. Последняя представлена мелкими формами – 15-20 мк).</p> <p>В интервале глубин 182-105 см (пр. 3411-3410, 3625-3624), выделен тепловодный глубоководный океанический комплекс Д<sub>2</sub>, соответствующий голоценовому климатическому оптимуму, в котором представлены южнобореальные виды <i>Coscinodiscus pervoratus var. cellulosa</i> – 94%. <i>C. radiatus</i> – 14% и северобореальные <i>C. marginatus</i> – 0.8%, <i>C. oculus iridis</i> – 14%. Отмечено два пика численности (атлантика).</p> <p>В интервале 97-5 см (пр. 3623, 3622, 3409, 3407) выделен комплекс диатомей Д<sub>1</sub>, близкий к современному, в котором доминируют бореальные океанические виды диатомей <i>Coscinodiscus oculus iridis</i> – 53%, <i>C. radiatus</i> – 30% (суббореал-субатлантика)</p>
Публикации по результатам анализа	[42, 43]
Рекомендуемая литература	[28-37, 68]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 16
Число препаратов по объекту	19

#### **Коробка 18. Норвежское море, колонка 64**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3415-3423
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки голоцена
Географическая привязка	Норвежское море, восточный борт Лофотенской котловины, в 60 км от побережья Скандинавского п-ова (ш. 69° 30' 06'', д. 15° 28')

Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Станция 82-ДЗ-13/64, Тарасов Г.А. (ММБИ КФАН СССР), 1982 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина моря 1425 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Алевриты, длина керна 200 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделены три комплекса диатомей: В интервале глубин 192-150 см (пр. 3423, 3422) – выделен комплекс Д <sub>3</sub> , в котором доминируют северобореальные океанические виды <i>Coscinodiscus oculus iridis</i> – 28%, <i>C. marginatus</i> – 7% и неритическая эвригалинная диатомея <i>Thalassionema nitzschioides</i> – 14%, обильны сублиторальные виды, в т.ч. <i>Paralia sulcata</i> – 50%. В пр. 3423 (гл. 192-190 см) встречается <i>Nitzschia panduriformis var. delicatula</i> – 3%, характерная для плавучих льдов (пребореал – бореал). В интервале глубин 150-60 см (пр. 3421-3418) выделен комплекс Д <sub>2</sub> (голоценовый климатический оптимум). Доминируют южнобореальные океанические виды <i>Coscinodiscus pervoratus var. cellulosa</i> – 62%, <i>C. radiatus</i> – 12%, <i>C. asteromphalus var. centrales</i> – 12%, субдоминанты <i>C. oculus iridis</i> – 38%, <i>C. marginatus</i> – 13% (атлантика). В интервале глубин 60-0 см (пр. 3417-3415) отмечен комплекс Д <sub>1</sub> , близкий современной диатомовой флоре. Доминируют северобореальные <i>Coscinodiscus oculus iridis</i> – 30% и южнобореальные океанические виды <i>C. asteromphalus var. centrales</i> – 8.6%, <i>C. radiatus</i> – 8%, <i>C. pervoratus var. cellulosa</i> – 14%. Значительно участие арктобореальных видов <i>Thalassiosira gravida</i> – 4%, <i>Rhizosolenia alata f. gracillima</i> – 14% (суббореал-субатлантика)
Публикации по результатам анализа	[42, 43]
Рекомендуемая литература	[28-37, 68]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 17
Число препаратов по объекту	9

#### Коробка 19. Норвежское море, колонка 29

Перечень лабораторных номеров препаратов	3424-3430
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки голоцена
Географическая привязка	Норвежское море, юго-восточный борт Норвежской котловины (ш. 63° 08', д. 04° 19')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Станция 82-ДЗ-13/29, Тарасов Г.А. (ММБИ КФАН СССР), 1982 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина моря 1050 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Алевриты, длина керна 140 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделены 4 комплекса диатомей, аналогичные вышеописанным (см. ст. 88, 96, 64) Д <sub>4</sub> выделен на глубине 140-120 см (пр. 3430, 3429, 3427), в



	позднеледниковых осадках позднего плейстоцена-дриаса, отличается низкой численностью диатомей и обилием древних переотложенных видов. Д <sub>3</sub> , Д <sub>2</sub> , Д <sub>1</sub> – выделены в осадках на глубине 120-0 см (пр. 3427, 3428, 3426, 3425, 3424), доминируют океанические северобореальные <i>Coscinodiscus oculus iridis</i> до 48%, <i>C. marginatus</i> – 7% и южнобореальные виды <i>C. asteromphalus</i> – 15%, <i>C. radiatus</i> – 15%, <i>C. pervoratus</i> var. <i>cellulosa</i> – 15.8%, а также сублиторальная <i>Paralia sulcata</i> – 23%
Публикации по результатам анализа	[42, 43]
Рекомендуемая литература	[28-37, 68]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 18
Число препаратов по объекту	7

**Коробка 20. Озеро Могильное (о.Кильдан), колонка с гл. 101 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1592-1597
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки голоцена
Географическая привязка	Баренцево море, оз.Могильное на о.Кильдине
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Колонки 101, Гуревич В.И. (ММБИ КФАН СССР), 1968 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Колонка отобрана с глубины 101 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В колонке 101 опробовано 59 см супесей, перемежающихся с глиной и суглинком (пр. 1592-1597)
Датировки	По спорово-пыльцевым данным возраст осадков – субатлантический период голоцена
Заключение диатомового анализа препаратов	Из осадков колонок 101 и 127 выделено 73 вида и разновидности, среди них 35 морских, 6 солоноватоводно-морских, 10 пресноводно-солоноватоводных, 12 пресноводных. Доминируют среди морских виды литорали и сублиторали <i>Paralia sulcata</i> , <i>Diploneis subcincta</i> , <i>D. splendida</i> , среди солоноватоводно-морских <i>D. smithii</i> , среди солоноватоводных <i>Synedra pulchella</i> , <i>Nitzschia obtusa</i> , среди пресноводно-солоноватоводных <i>Fragilaria virescens</i> var. <i>subsalina</i> , <i>Achnantes hauckiana</i> , среди пресноводных <i>Opephora martyi</i> , <i>Fragilaria construens</i> var. <i>binodis</i> . Значительное увеличение пресноводных приурочено к средней части разреза колоноки (пр. 1594-1595), что говорит о смене режима солености, и что озеро неоднократно восстанавливало связь с морем
Публикации по результатам анализа	[54]
Рекомендуемая литература	[22, 40, 83]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 125-128
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 23
Число препаратов по объекту	6

**Коробка 21. Озеро Могильное (о.Кильдин), колонка с гл. 127 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1598-1602
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные, Каган Л.Я.

Генезис и возраст осадков	Морские осадки голоцена
Географическая привязка	Баренцево море, оз.Могильное на о.Кильдин
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	127, Гуревич В.И. (ММБИ КФАН СССР), 1968 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Колонка отобрана с глубины 127 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В колонке 121 опробовано 57 см супесей, перемежающихся с глиной и суглинком (пр. 1598-1602)
Датировки	По спорово-пыльцевым данным возраст осадков – субатлантический период голоцена
Заключение диатомового анализа препаратов	Из осадков колонок 101 и 127 выделено 73 вида и разновидности, среди них 35 морских, 6 солоноватоводно-морских, 10 – пресноводно-солоноватоводных, 12 пресноводных. Доминируют среди морских виды литорали и сублиторали <i>Paralia sulcata</i> , <i>Diploneis subcincta</i> , <i>D. splendida</i> , среди солоноватоводно-морских <i>D. smithii</i> , среди солоноватоводных <i>Synedra pulchella</i> , <i>Nitzschia obtusa</i> , среди пресноводно-солоноватоводных <i>Fragilaria virescens var. subsalina</i> , <i>Achnantes hauckiana</i> , среди пресноводных <i>Opephora martyi</i> , <i>Fragilaria construens var. binodis</i> . Значительное увеличение пресноводных приурочено к средней части разреза колоноки (пр. 1600-1601), что говорит о смене режима солености, и что озеро неоднократно восстанавливало связь с морем
Публикации по результатам анализа	[54]
Рекомендуемая литература	[22, 40, 83]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 125-128
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 23
Число препаратов по объекту	5

#### Коробка 22. Озеро Могильное (о.Кильдин)

Перечень лабораторных номеров препаратов	2515, 2517, 2521, 2527, 2513
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные, Каган Л.Я.
Возраст диатомей	Современные
Географическая привязка	О.Кильдин, оз.Могильное
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Ст. МО-7 и ст. 2МО-15, Гуревич В.И. (ММБИ КФАН СССР), 1968 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина 15 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Отобрана вода (мембранные фильтры) и ил со дна озера (пр. 2513)
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Определено 73 вида и разновидности, среди них: морских – 32 вида, солоноватоводно-морских – 6, эвригаллиных – 5, солоноватоводных – 10, пресноводно-солоноватоводных – 10, пресноводных – 10. В воде доминируют пресноводно-солоноватоводные <i>Fragilaria virescens var. subsalina</i> , морские <i>Paralia sulcata</i> , <i>Pinnularia quadratarea</i> . В грунте доминируют морские <i>Paralia sulcata</i> , <i>Rhabdonema minutum</i> , <i>Diploneis chersonensis</i> , <i>Trachyneis aspera var. vulgaris</i> , пресноводно-солоноватоводные <i>Fragilaria pinnata</i> , пресноводные <i>Epithemia adnata</i> , <i>Amphora ovalis var. libyca</i> . Интересен факт приспособления пресных и морских видов к своеобразным условиям озера

Публикации по результатам анализа	[40]
Рекомендуемая литература	[22, 40, 83]
Списки видов, фотографии	Список видов [40]
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 127
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 24
Число препаратов по объекту	5

**Коробка 23. Чешская губа и Тимано-Колгуевское мелководье, 1972 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2128-2133, 2136-2142
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские современные осадки
Географическая привязка	Чешская губа (кутовая часть) и Тимано-Колгуевское мелководье Баренцева моря
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	1 – Ти (пр. 2128-2133) и 1 – Че (пр. 2136-2142), Гуревич В.И. (ММБИ КФАН СССР), 1972 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб.	Поверхностные пробы дна
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Большинство видов встречено с оценкой «единично». Доминируют сублиторальные морские виды <i>Paralia sulcata</i> – > 10%, <i>Actinoptychus undulatus</i> – до 2%, <i>Raphoneis surirella</i> – 2-10%, <i>Rabdonema minutum</i> – до 2%
Публикации по результатам анализа	[39]
Рекомендуемая литература	[12, 71, 77]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 25
Число препаратов по объекту	12

**Коробка 24. Губа Дальние Зеленцы, 1987 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	Р – 2Д1, Р – 341-346
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские современные осадки
Географическая привязка	Побережье Баренцева моря, губа Дальние Зеленцы
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Разумовский Л.В. (ММБИ КФАН СССР), 1987 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб.	Поверхностные пробы дна
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Диатомовая флора представлена морскими сублиторальными и литоральными видами хорошей сохранности. Доминируют <i>Paralia sulcata</i> , <i>Rabdonema minutum</i> , виды рода <i>Diploneis</i> , <i>Pinnularia quadratarea</i> , <i>Trachyneis aspera</i>
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[50]

Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 28
Число препаратов по объекту	7

**Коробка 25. Кандалакшский залив, о.Олений, обн. 271**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2006-2010
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки субатлантического периода голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Кандалакшский залив, губа Глиняная, о.Олений
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	271, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1969 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Зона литорали моря
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Голубовато-серые глины, колонка мощностью 0.5 м
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделено 106 видов и разновидностей, из них 30 олигогалобов, 76 мезогалобов и эвгалобов. Доминируют морские виды, преимущественно сублиторальные, с оценками «часто» и «в массе» – <i>Rhabdonema minutum</i> , виды рода <i>Grammatophora</i> , <i>Coscinodiscus lacustris</i> var. <i>septentrionalis</i> . Участие во флоре океанических и неритических видов также значительно – с оценкой «часто» встречены <i>Coscinodiscus asteromphalus</i> var. <i>centrales</i> , <i>Chaetoceros ingolphianus</i> , <i>Thalassiosira gravida</i> , с оценкой «в массе» <i>Thalassionema nitzschioides</i>
Публикации по результатам анализа	[52, с. 92-94]
Рекомендуемая литература	[23, 34, 38]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив), фотографии (табл.IV)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 129-131
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 35
Число препаратов по объекту	5

**Коробка 26. Кандалакшский залив, ст.Проливы**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2291-2298
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки субатлантического периода голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Кандалакшский залив, у ст.Проливы
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	29 с, Каган Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1972 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина моря 4 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Отобрана колонка зеленовато-серых илов с раковинами мощностью 0.59 м
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделено 105 видов и разновидностей, в том числе 80 мезогалобов и эвгалобов, 25 олигогалобов. Доминируют морские сублиторальные виды, среди них <i>Thalassiosira gravida</i> – «5», <i>Rhabdonema arcuatum</i> – «3», <i>Synedra kamtschica</i> – «3», <i>Rhabdonema minutum</i> – «4», <i>Thalassionema</i>

	<i>nitzschioides</i> – «5», <i>Cocconeis costata</i> – «3», <i>C. scutellum</i> – «3», <i>Coscinodiscus asteromphalus</i> var. <i>centrales</i> – «3». Из олигалобов встречены <i>Aulacoseira alpigena</i> – «2», <i>Cyclotella schumannii</i> – «3», <i>C. rossii</i> – «3»
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[22, 23, 34, 38]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	НА КНЦ РАН. Ф.2. Оп. 17. Д. 688, с. 126
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 19
Число препаратов по объекту	8

**Коробка 27. Озеро Федосеевское (ст.Проливы), колонка и пробы перифитона**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2321-2327; 2304, 2307
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские осадки субатлантического периода голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Кандалакшский залив, ст.Проливы, оз.Федосеевское
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	37 с, Каган Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1972 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина воды 4.5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Отобрана колонка илов мощностью 0.44 м (пр. 2321-2327) и пробы перифитона с камней, у дер.Федосеевское (пр. 2304), на макрофитах у дамбы (пр. 2307)
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Оз.Федосеевское связано с морем протокой, поэтому здесь преобладают, как и в заливе у ст.Проливы, морские сублиторальные виды <i>Rhabdonema arcuatum</i> – «5», <i>R. minutum</i> – «5», <i>Cocconeis costata</i> – «5», <i>C. scutellum</i> – «5». То же самое мы видим в перифитоне озера (пр. 2304, 2307). В пр. 2307 доминирует эвригалинная <i>Synedra pulchella</i>
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[22, 23, 34, 38]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив), фотографии (табл.V)
Архивные данные (отчеты)	НА КНЦ РАН. Ф.2. Оп. 17. Д. 688, с. 126
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 21
Число препаратов по объекту	9

**Коробка 28. Колвицкая губа, терраса 3.3 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2019-2013
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводно-морские и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские послеледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Терский берег, Колвицкая губа, ее вершина
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 242, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1969 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 3.3 м

Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Из осадков террасы отобраны и проанализированы образцы снизу вверх: супеси (гл. 2.4-1.4 м, пр. 2019-2017), торф (гл. 0.85 м, пр. 2016), т/з пески (гл. 0.7-0.0 м, пр. 2015-2013)
Датировки	По спорово-пыльцевым данным осадки супесей формировались в атлантическом периоде, а осадки песков в субатлантическом периоде голоцена. Получена датировка по древесине 3935±60 Tln-90 [36, с. 128]
Заключение диатомового анализа препаратов	Всего выделено 186 видов и разновидностей, в т.ч. 80 мезогалобов и эвгалобов и 106 олигогалобов. В супесях (пр. 2019-2017) основную массу комплекса диатомей составляют 18 видов с оценками «4» и «5», океанические и неритические виды <i>Thalassiosira eccentrica</i> , <i>T. gravida</i> , <i>Coscinodiscus asteromphalus var. centrales</i> , <i>C. oculus iridis</i> , <i>Chaetoceros sp.</i> Это комплекс климатического оптимума голоцена. В тоще торфа помимо фрагментов морских в массе присутствуют пресноводные виды болот и скал <i>Eunotia fallax</i> , <i>Pinnularia subcapitata</i> , <i>Frustulia rhomboides var. saxonica</i> . Пески содержат морские сублиторальные виды <i>Paralia sulcata</i> , <i>Cocconeis scutellum</i> , а также большое число пресноводных видов: <i>Pinnularia borealis</i> , <i>Eunotia fallax var. gracillima</i>
Публикации по результатам анализа	[52]
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 286, с. 244-247. Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 121-122
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 36
Число препаратов по объекту	7

#### **Коробка 29. Река Колвица, обн. 441**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2271-2255, 2253
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные диатомей, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские и речные осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Терский берег, устье р.Колвицы
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 441, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1972 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	14 м терраса
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Образцы отобраны из мелкозернистых песков, перемежающихся с торфом, с гл. 6.9-0.1 м
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	По предварительному анализу в нижней серии осадков (пр. 2271-2263, гл. 6.9-4.0) содержится хорошей сохранности комплекс диатомей трансгрессии тапес (время климатического оптимума голоцена, атлантический период) – виды рода <i>Coscinodiscus</i> – <i>C. asteromphalus var. centrales</i> , <i>C. oculus iridis</i> и др. В пр. 2266 (торф, гл. 5.1 м) – пресноводный комплекс диатомей, перерыв в морском осадконакоплении. С глубины 4.0 м и выше по разрезу в осадках все больше пресноводных видов, морские представлены чаще фрагментами, идет опреснение бассейна и все большее влияние реки. С гл. 1.4 м и выше в разрезе представлены аллювиальные отложения с пресноводным составом диатомей
Публикации по результатам анализа	[52]
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]

Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 38
Число препаратов по объекту	18

**Коробка 30. Озеро Колвицкое, скв. 2**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2807, 2809, 2810, 2812, 2813, 2815-2833
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Послеледниковые морские и пресноводные осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Терский берег, юго-восточная часть оз.Колвицкое
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скв. 2, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1976 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Внешняя сторона гряды на абс.отм. 60 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Образцы отобраны из глины с глубины 3.6-2.28 м и вышележащих торфов с гл. 2.23-0.08 м
Датировки	По спорово-пыльцевым данным глины откладывались в атлантическом периоде голоцена, а торфа в суббореал-субатлантическое время
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижнем горизонте глин (пр. 2833-2828) доминируют сублиторальные солоноватоводно-морские диатомеи <i>Diploneis smithii</i> – > 30%, <i>Synedra tabulata</i> – > 10%, <i>Coscinodiscus lacustris var. septentrionalis</i> – >10%, в нижней части глин установлен южнобореальный сублиторальный вид <i>Navicula monilifera var. heterostica</i> – 20-25%. В верхнем горизонте торфа встречены только пресноводные виды, состав их меняется вверх по разрезу. В нижней части торфа (пр. 2827-2821) доминируют планктонные <i>Aulacoseira italica</i> , <i>A. distans</i> – >10%, <i>Tabellaria fenestrata var. fenestrata</i> – >10%, эпифитные виды <i>Fragilaria construens</i> – >10%. С гл 1.5 м и выше (пр. 2820-2807) доминируют ацидофильные виды рода <i>Eunotia</i> – до 20%, <i>Tabellaria flocculosa</i> – >5% и т.д. Глины откладывались в опресненной теплой морской лагуне (бассейн тапес). Торфа формировались в мелководном озерном бассейне, постепенно заболачивающимся
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 47
Число препаратов по объекту	24

**Коробка 31. Левгуба (Терский берег), терраса 3.5 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1779-1772
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские послеледниковые отложения голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Терский берег, западный берег Левгубы, в 3 км от устья губы (в 0.5 км к югу от фактории)
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 190, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1969 г.

Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 3.5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	3.5 м мелко и среднезернистых песков
Датировки	По спорово-пыльцевым данным образование м/з песков на гл. 3-5-3.0 м (пр. 1779-1778) отнесено к среднему голоцену (атлантическому периоду), а вышележащие с/з пески с гл. 2.5-0.0 м (пр. 1776-1772) формировались в суббореал-субатлантическом периодах голоцена
Заключение диатомового анализа препаратов	Из осадков террасы выделено 31 вид, из них 27 мезогалобов и эвгалобов и 4 олигогалоба. Преобладают виды, живущие ныне в зоне литорали-сублиторали Белого моря. В нижней части разреза, в пр. 1779-1778, встречены единичные фрагменты морских диатомей. В верхней части разреза, в пр. 1776-1772, доминируют – <i>Diploneis papula</i> – «5», <i>D. interrupta</i> , <i>D. splendida</i> – «3»
Публикации по результатам анализа	[52]
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 286, с. 239-244, 245
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 34
Число препаратов по объекту	8

**Коробки 32-33-34. Пильская губа (Терский берег), террасы 4.8, 10.3, 15.2 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1763-1748
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Лагунные отложения голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Терский берег, восточный берег Пильской губы, в 1 км от губы Паромной
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 195, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1969 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Серия террас высотой 4.8 м (пр. 1763-1761), 10.3 м (пр. 1760-1756) и 15.2 м (пр. 1755-1748)
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Разрезы террас сходны, они сложены желто-бурыми песками до глубины 1-3 м, причем в средней части каждого разреза лежат галечники или гравий, свидетельствующие о размыве [52, с. 100]
Датировки	Предположительно отложения низов разрезов отнесены к среднему голоцену – атлантическому периоду времени
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделено из осадков террас 47 видов и разновидностей, в т.ч. 39 мезогалобов и эвгалобов, 8 олигогалобов. Отсутствуют виды океанического и неритического планктона. К низам разрезов приурочены находки умеренно тепловодных видов, большинство из них бентосные и встречаются с оценкой «единично». С оценками «5» (в массе) и «3» (нередко) встречены литоральные и сублиторальные виды – <i>Grammatophora marina</i> , <i>Cocconeis scutellum</i> , <i>Achnanthes brevipes var. intermedia</i>
Публикации по результатам анализа	[52]
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф.2. Оп. 17. Д. 286, с. 235-240; Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 116



Личные архивы аналитика	Опись I, с. 32
Число препаратов по объекту	16

**Коробка 35. Река Кузрека (Терский берег), обн. 170**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1720-1722, 1728, 1732-1735
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Послеледниковые отложения голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Терский берег, в 1.5 км от устья р.Кузреки
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 170, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1969 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса с абс. отм. 14.4 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В разрезе террасы представлены снизу вверх: глины (гл. 13.0-11.3 м) и м/з пески (гл. 10.0-0.05 м). На глубине 1.7 м установлен горизонт размыва по слою гальки и галечника
Датировки	По спорово-пыльцевым данным толща осадков от основания разреза до гл. 1.7 м формировалась в среднеголоценовое время, а осадки выше 1.7 м – в позднеголоценовое время. Получена датировка по раковинам <i>Cyprina islandica</i> – 7360±120 ЛУ-337 [36, с.128], [7, с. 134] (на абс. отм. около 3 м)
Заключение диатомового анализа препаратов	Основная масса диатомей обнаружена в пачке глин (пр. 1735-1731) и нижнем слое песка (пр. 1732) с гл. 13.0-10 м. Доминируют сублиторальные виды (более 70%) – <i>Hyalodiscus scoticus</i> , <i>Rhabdonema minutum</i> , <i>R. arcuatum</i> , <i>Cocconeis scutellum</i> и др. Значителен процент океанических и неритических видов (до 20%) – <i>Coccinodiscus radiatus</i> , <i>C. asteromphalus</i> , <i>Chaetoceros seiracantus</i> . В верхней толще песков численность их значительно уменьшается, в основном это единичные виды, среди которых немало пресноводных видов
Публикации по результатам анализа	[36,52]
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 286, с. 223-231; Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 116-122
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 28
Число препаратов по объекту	9

**Коробка 36. Река Кузрека (Терский берег), обн. 73-16**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2480-2483, 2407-2416
Экология диатомей, аналитик	Морской комплекс диатомей с небольшим числом пресноводных видов, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские послеледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Терский берег, левый берег р.Кузреки, в 2.5 км от устья
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 73-16, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1973 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса с абс. отм. 14.4 м

Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Образцы отобраны из верхней части разреза (пр. 2480-2483) на гл. 12.5-14.5 м. Это опробование частично совпадает с опробованием Б.И.Кошечкина в 1969 г (пр. 1732-1735). Отдельно изучены глины этого разреза (пр. 2407-2416), они как бы продолжают осадки разреза, изученного Б.И.Кошечкиным
Датировки	Для глин в основании разреза получена датировка 8800±100 GSC-1961 [36, с. 128]
Заключение диатомового анализа препаратов	<p>Всего в осадках разреза, учитывая данные, полученные при изучении обн. 170, обнаружено 120 видов и разновидностей, из них 80 морских и солоноватоводных и 40 пресноводных видов. В нижнем горизонте глин (пр. 2416-2414) встречены единичные фрагменты морских <i>Hyalodiscus scoticus</i>, <i>Diploneis smithii</i>, <i>Coscinodiscus lacustris</i> var. <i>septentrionalis</i>, пресноводных <i>Ellerbeckia arenaria</i> f. <i>terres</i> и переотложенных видов <i>Puxidicula (Stephanopyxis) turris</i>, <i>Hemialus</i> sp. Такой состав диатомей характеризует, по-видимому, осадки конца позднеледникового времени и начала бореального периода голоцена. В вышележащих осадках выделен разнообразный состав диатомей, отмечено два максимума тепловодных видов: 1-й в глинах (пр. 2411-2409) с увеличенным числом океанических бореальных видов <i>Coscinodiscus radiatus</i>, <i>C. asteromphalus</i> var. <i>centrales</i>. При переходе глин в супеси и пески (пр. 2483-2480) появляется большое число южнобореальных сублиторальных видов, особенно из рода <i>Navicula</i> секции <i>Lyratae</i>. Это 2-й тепловодный комплекс. Наши данные находятся в соответствии с данными Р.Н.Джиноридзе по диатомовой флоре из донных осадков Белого моря [23]. Первый максимум южнобореальных видов приходится на вторую половину бореального времени, второй соотносится с климатическим оптимумом голоцена (атлантический период)</p>
Публикации по результатам анализа	[36]
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 116-122
Личные архивы аналитика	Опись 1, с. 29
Число препаратов по объекту	14

**Коробка 37. Река Оленица (Терский берег), обн. 176**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1736-1747
Экология диатомей, аналитик	Морской комплекс с единичными пресноводными видами, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские отложения раннего голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Белого моря. Терский берег, правый берег р.Оленицы, в 6.5 км от устья
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 176, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1969 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса с абс. отм. 27.4 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Глины, переходящие вверх по разрезу в т/з пески, гл. 10.05-0.05 м
Датировки	По спорово-пыльцевым данным осадки формировались в раннеголоценовом бассейне [20, с. 109]
Заключение диатомового анализа препаратов	В осадках основания разреза на гл. 10.05-8.35 м (пр. 1747-1745) установлена холодноводная солоноватоводно-морская диатомовая

	флора, в которой доминируют <i>Thalassiosira baltica</i> , <i>Coscinodiscus lacustris</i> var. <i>septentrionalis</i> , характерные для опресненных морских вод. Выше в песках на гл. 7.35-0.05 м доминантами являются морские сублиторальные виды <i>Hyalodiscus scoticus</i> , <i>Rhabdonema arcuatum</i> и др.
Публикации по результатам анализа	[36,52]
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф.2. Оп. 17. Д. 286, с. 219-222 Научный архив КНЦ РАН. Ф.2. Оп. 17. Д.688, с. 103-107
Личные архивы аналитика	Опись I, с.30
Число препаратов по объекту	12

**Коробка 38. Река Оленица (Терский берег), обн. 73-13**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2417-2422, 2425-2428
Экология диатомей, аналитик	Солоноватоводно-морской комплекс диатомей, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Поздне-последледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Белого моря, Терский берег, по левому борту р.Оленицы близ устья
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 73-13, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1973 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Абс. отм. террасы – 10.7 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Снизу вверх разнотерристые пески переходят в глины, суглинки и т/з пески, мощность опробованных осадков 10.5-1.2 м. Нижние горизонты осадков трансгрессивные, верхние регрессивные
Датировки	По спорово-пыльцевым данным формирование осадков террасы относится к концу позднеледниковья и началу последледниковья
Заключение диатомового анализа препаратов	В низах разреза (гл. 10.5-9.3 м, пр. 2428, 2422) встречаются единичные пресноводные, морские и эвригалитные виды. Наиболее характерен <i>Coscinodiscus lacustris</i> var. <i>septentrionalis</i> . Это древнеголоценовый комплекс диатомей. В средней части разреза (гл. 9.0-5.0 м, пр. 2421-2419) отмечается солоноватоводно-морская холодноводная флора: <i>Coscinodiscus lacustris</i> var. <i>septentrionalis</i> – «5», <i>Thalassiosira baltica</i> – «5», <i>Synedra tabulata</i> – «5» (по спорово – пыльцевым данным это осадки молодого дриаса). На гл. 5.0-1.2 м (пр. 2426, 2418, 2425, 2417) обнаружена сублиторальная северобореальная флора: <i>Hyalodiscus scoticus</i> – «5», <i>Paralia sulcata</i> – «2». Процент арктобореальных видов сначала снижается, затем на гл. 3.2-1.2 м за счет присутствия <i>Rhabdonema arcuatum</i> – до 23% увеличивается. По спорово-пыльцевым данным это пребореальный период голоцена
Публикации по результатам анализа	[36]
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф.2. Оп. 17. Д. 688, с. 103-107
Личные архивы аналитика	Опись I, с.33
Число препаратов по объекту	10

**Коробка 39. Ручей Собачий (р.Варзуга), обн. 73-0**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2373-2397
Экология диатомей, аналитик	Морские, пресноводные и переотложенные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Осадки приледникового бассейна, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Белого моря, район с.Варзуга, по правому берегу руч.Собачьего, левого притока р.Варзуги, в 1.5 км выше его впадения в р.Варзугу
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 73-0, Евзеров В.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1972 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 45 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Опробовано 20.8 м глин и суглинков, переходящих вверх по разрезу в т/з пески (с гл. 10.3 м)
Датировки	По спорово-пыльцевым данным это позднеледниковые осадки древнего голоцена (аллерёда-пребореала)
Заключение диатомового анализа препаратов	Всего из осадков террасы выделено 114 видов и разновидностей, в том числе 33 морских четвертичных, 44 морских третичных и 37 пресноводных видов. Большинство видов встречено единичными фрагментами. Среди морских <i>Coscinodiscus marginatus</i> , <i>Thalassiosira gravida</i> , <i>T. baltica</i> , среди пресноводных холодноводные <i>Ellerbeckia arenaria f. terres</i> , <i>Tetracyclus glans</i> и др. Смешанный характер остатков диатомовой флоры, по-видимому, отражает условия приледникового бассейна
Публикации по результатам анализа	[29]
Рекомендуемая литература	[36, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. «Оп. 17. Д. 688, с. 88-94
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 39
Число препаратов по объекту	25

**Коробка 40. Река Тамица (Архангельская обл.), обн. 557**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2429-2452
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные и солоноватоводно-морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Послеледниковые морские и пресноводные осадки голоцена
Географическая привязка	Архангельская обл., побережье Онежской губы, на левом берегу р.Тамицы, в 1 км от ее устья, на северо-восточной окраине села того же названия
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 557, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1974 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 7 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В разрезе террасы снизу вверх представлены: 4.59-3.39 м – флювиогляциальные отложения, 3.39-2.85 м – глина светлосерая, 2.85-2.64 – торф, 2.64-1.57 м – суглинок с водными растениями, 1.57-0.32 – суглинок светло-бурый, 0.32-0 м – почвенный слой
Датировки	Получены датировки для суглинков, гл. 1.8 м – 6455±80 [Тпн-88], [23а, с. 11] и для торфа, гл. 2.7 м – 8705±70 лет (Тпн-89) [51]

Заключение диатомового анализа препаратов	<p>В осадках нижней части разреза – глине и супеси (пр. 2452-2449) встречаются единичные диатомеи, состав их смешанный – морские и солоноватоводные <i>Paralia sulcata</i>, <i>Diploneis smithii</i>, пресноводные <i>Achnanthes sp.</i>, <i>Pinnularia viridis</i> и переотложенные. Это, видимо, отложения позднеледникового приледникового бассейна.</p> <p>В вышележащем торфе (пр. 2448-2447) выделено 40 видов, большинство пресноводных, в т.ч. два солоноватоводных вида <i>Navicula peregrina</i>, <i>Diploneis interrupta</i>. По спорово-пыльцевым данным отложения торфа формировались в первой половине бореального времени голоцена. В согласии с таким заключением находятся результаты радиоуглеродного датирования (см. выше).</p> <p>Далее вверх по разрезу в суглинке с растительными остатками (пр. 2446 -2439) установлено 71 вид диатомей, доминируют пресноводные виды <i>Fragilaria construens</i> – «5», <i>Cyatopleura elliptica</i> – «5», <i>Surirella capronii</i> – «4». Количество галофилов увеличивается вверх по разрезу, с глубины 2.2 м и выше появляются солоноватоводные, в т.ч. <i>Navicula peregrina</i> – «2». Согласно датировке, полученной по древесине с глубины 1.8 м (см. выше), отложения нижнего слоя суглинков формировались в бассейне тапес (атлантический период голоцена).</p> <p>В суглинке светло-буром (пр. 2438-2431) выделено 92 вида и разновидности, из них 41 морских, 20 – солоноватоводных и 31 пресноводных и пресноводно-солоноватоводных. Доминируют морские виды сублиторальные <i>Paralia sulcata</i> – «5», <i>Diploneis interrupta</i> – «3», <i>Diploneis smithii</i> – «3», <i>Actinoptychus undulatus</i> – «2». Субдоминантами являются океанические и неритические виды <i>Thalassiosira polychorda</i> – «2», <i>T. eccentrica</i> – «2», <i>Coscinodiscus radiatus</i> – «2», <i>Chaetoceros mitra</i> – «2». Также характерны для этого слоя <i>Synedra tabulata</i>, <i>Grammatophora sp.</i>, <i>Odontella granulata</i>, <i>Diploneis subcincta</i>, <i>Navicula granulata</i>, <i>N. abrupta</i>, <i>Amphora commutata</i>, <i>Nitzschia scalaris</i>.</p> <p>Отложения верхних светло-бурых суглинков по спорово-пыльцевым данным формировались в суббореал-субатлантическое время.</p> <p>В почвенном горизонте (пр. 2430-2429) доминируют виды родов <i>Eunotia</i>, <i>Pinnularia</i></p>
Публикации по результатам анализа	[51]
Рекомендуемая литература	[22, 23, 38, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 41
Число препаратов по объекту	24

**Коробка 41. Река Печенга, обн. 417**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2229-2226
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Послеледниковые морские осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, р.Печенга, в 150 м выше ж/д моста близ ст.Печенга
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 417, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1972 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса с отм. 22.5 м

Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В обнажении террасы (8.35-0 м) вскрыты глины, потом пески, переходящие в серые глины и снова пески. В коллекции представлены диатомеи из осадков верхней части разреза 2.45-0 м, т.к. в нижней части разреза встречены только единичные обломки диатомей
Датировки	Получена датировка по раковинам 9200±100 л.н. (ЛУ-328) [36, с. 128]
Заключение диатомового анализа препаратов	В интервале глубин 8.4-2.8 м встречены единичные пресноводные и один солоноватоводный вид. В оскольчатых глинах с глубины 2.0-0.4 м, (пр. 2236-2232) встречено 48 морских и солоноватоводных и 37 пресноводных видов. Среди морских доминируют литоральные и сублиторальные виды <i>Triceratium arcticum</i> – «2», <i>Odontella aurita</i> – «5», <i>Rhabdonema arcuatum</i> , <i>Synedra tabulata</i> – «5», <i>Cocconeis scutellum</i> – «5», <i>Diploneis interrupta</i> – «5». Это отложения трансгрессии фолас (раннеголоценовое время). В горизонте песков с гл. 0.4-0.0 м выпадают некоторые арктические виды <i>Triceratium arcticum</i> , <i>Navicula directa</i> , <i>N. distans</i> . Отложение осадков этого горизонта происходило в атлантическом – суббореальном периодах голоцена
Публикации по результатам анализа	[36, 53]
Рекомендуемая литература	[58, 71]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 688, с. 127-128; Научный архив КНЦ РАН. Ф.2. Оп. 17. Д. 688, с. 95-98
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 58
Число препаратов по объекту	8

#### Коробка 42. Река Печенга, обн. 73

Перечень лабораторных номеров препаратов	2038-2043, 2047
Экология диатомей, аналитик	Морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские послеледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, в 100 м ниже ж/д моста, правый берег р.Печенги
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 73, Стрелков С.А. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1970 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса с абс. отм. 22.5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Опробована 12 м толща осадков, представленная сверху вниз песками, переходящими в суглинки, и снова в пески
Датировки	В интервале глубин 0.5-1.5 м глинистые осадки содержат раковины <i>Pholas crispata</i> , по которым установлен раннеголоценовый возраст осадков
Заключение диатомового анализа препаратов	Большая часть диатомей встречена в интервале гл. 2.5-0.5 м, (пр. 2040-2038). Доминируют сублиторальные и литоральные виды с оценками обилия «в массе» и «нередко». Среди них <i>Rhabdonema arcuatum</i> – «6», <i>Cocconeis scutellum</i> – «5», <i>Odontella aurita</i> – «3», <i>Synedra tabulata</i> – «5». Осадки трансгрессии фолас бореального периода голоцена, идентичные осадкам в разрезе Печенга-417 (см. выше)
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[58, 71]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 683, с. 127-128

Личные архивы аналитика	Опись I, с.57
Число препаратов по объекту	7

**Коробка 43. Река Какури-йоки (побережье Баренцева моря), терраса 6 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2286-2290
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Приустьевые морские послеледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря (от р.Паз до п-ова Среднего), близ устья р.Какури-йоки, впадающей в губу Печенгу
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 431, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1972 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 6 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Образцы отобраны с гл. 0.0-5.65 м. Диатомеи обнаружены в песках нижней части разреза (4.3-5.65 м)
Датировки	Для торфа, залегающего на гл. 3.2 м получена датировка 3090±150 лет и торфа с гл. 2.8 м 2790±140 лет [36, с. 128]
Заключение диатомового анализа препаратов	Максимальное число морских диатомей, видов литорали и сублиторали, обнаружено на глубине 4.3 м (пр. 2286), доминируют бентосные и эпифитные виды <i>Diploneis incurvata</i> – «5», <i>D. interrupta</i> – «3», <i>D. smithii</i> – «3», <i>Navicula abrupta</i> «3», <i>N. palpebralis</i> – «2», <i>Nitzschia sigma</i> – «3». Характерно массовое развитие пресноводных реофильных видов <i>Meridion circulare</i> , <i>Ceratoneis arcus var. linearis</i> . Состав диатомей характеризует отложения трансгрессии тапес атлантического периода голоцена
Публикации по результатам анализа	[35, 36, 53]
Рекомендуемая литература	[58, 71]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 683, с. 133-135
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 59
Число препаратов по объекту	5

**Коробка 44. Река Зарубиха (побережье Баренцева моря), обн. 55**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1419-1425
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Послеледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря (от Кольского до Святоносского залива), в 1 км к востоку от устья р.Зарубихи и в 200 м к западу от устья руч.Алейкова
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 55, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1967 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 3 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	3.57 м толща песков

Датировки	По спорово-пыльцевым данным верхняя часть разреза (0.5-0.0 м) формировалась в субатлантическом периоде голоцена [53, с. 45]
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней части разреза на гл. 3.5-0.5 м, (пр. 1425-1421) преобладают морские виды <i>Coscinodiscus granulatus</i> , <i>Melosira juergensii</i> (отложения атлантики – суббореала). В верхней части разреза на гл. 0.5-0.0 м (пр. 1420-1419) преобладают пресноводные и пресноводно – солоноватоводные, в т.ч. <i>Cocconeis scutellum var. parva</i> – «3», <i>Pinnularia borealis</i> – «2» (отложения субатлантики)
Публикации по результатам анализа	[35,36, 53]
Рекомендуемая литература	[58, 71]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. д. 688, с. 122-124 Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д 286, с. 129-133
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 52
Число препаратов по объекту	7

**Коробка 45. Река Териберка (побережье Баренцева моря), обн. 93**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1459-1462
Экология диатомей, аналитик	Морские и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские послеледниковые отложения голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, левый берег р.Териберки напротив южной окраины пос.Териберка
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 93, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1968 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса 24 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Отобраны образцы из 15 м толщи песков т/з и м/з
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Диатомеи обнаружены только в песках верхней части разреза на гл. 5.5-2.5 м (пр. 1462-1459), всего 24 вида, из них 13 морских и солоноватоводных, 3 пресноводно-солоноватоводных и 8 пресноводных. Доминируют сублиторальные виды <i>Plagiogramma staurophorum</i> – «3», <i>Diploneis subcincta</i> – «4», <i>Cocconeis scutellum var. parva</i> – «5». Это отложения трансгрессии фолас бореального периода голоцена
Публикации по результатам анализа	[36, 53]
Рекомендуемая литература	[35, 58, 71]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 286, с. 139-142
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 49
Число препаратов по объекту	4

**Коробка 46. Поселок Кильдинстрой, абс. отм. 66.9 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3043, 3045, 3046, 3048-3050, 3053, 3054
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные и морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Позднеледниковые осадки голоцена



Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, в долине р.Колы, у пос.Кильдинстрой
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн 1036, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1979 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Абс. отм. 66.9 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Вскрыты суглинки и глины мощностью 3.95 м. Верхний горизонт, гл. 0.0-0.05м – суглинок с корнями; нижний горизонт, гл. 0.05-3.95 м – суглинки, переходящие в глины
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижнем горизонте (пр. 3045, 3046, 3048-3050, 3053, 3054) обнаружено 53 вида диатомей, преобладают пресноводные виды, особенно в средней части горизонта, среди них <i>Aulacoseira distans</i> , <i>A. islandica</i> , <i>Ellerbeckia arenaria f. teres</i> , также присутствуют морские сублиторальные <i>Paralia sulcata</i> – 8%, <i>Isthmia nervosa</i> – 14% и солоноватоводные виды <i>Campylodiscus clypeus</i> – 1.7%, <i>C. echeneis</i> – 4%. Последние два солоноватоводно-морских вида приурочены к средней и верхней части разреза. Достаточно много переотложенных видов <i>Hemialus sp.</i> и др. В верхнем горизонте (пр. 3043) доминируют аэрофильные родниковые формы <i>Navicula mutica</i> – 10%, <i>N. gracilis</i> – 3%, <i>N. schoenfeldii</i> – 11%. Изменение состава диатомей характеризует регрессивную серию осадков позднеледникового моря
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[35, 58, 64, 71]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 867, с. 39-45
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 7
Число препаратов по объекту	8

## Голоценовые пресноводные комплексы

### Коробка 47. Река Ельрека (верховье р.Поной), скв. 3

Перечень лабораторных номеров препаратов	1484, 1507, 1485-1487, 1489-1503
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные комплексы с примесью морских и древних переотложенных, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Поздне-последледниковые пресноводные отложения голоцена
Географическая привязка	Кольский п-в, верховье р. Поной, в 3.2 км от устья реки Ель-река
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скв. 3, Рубинраут Г.С. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1970 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Абс. отм. 153.5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В разрезе скважины вскрываются снизу вверх суглинки (20.3-18 м), переходящие в пески (17.2-7.8 м), глины и пески (1.35-1.25 м) и торф (1.15-0.85 м)
Датировки	Наиболее спорным остается вопрос возраста осадков, заполняющих Верхнепонойскую депрессию. Некоторые исследователи относили

	их к межледниковым осадкам бореальной трансгрессии – М.А.Лаврова, 1960 [58], А.Д.Арманд и др., 1966 [5]; Р.М.Лебедева и Н.А.Первунинская (1973) относили нижнюю и среднюю толщи осадков к средневалдайским межледниковым осадкам, а верхнюю – к атлантике-суббореалу голоцена [59]; Б.И.Кошечкин и др. (1976) считали все эти осадки голоценовыми [36]
Заключение диатомового анализа препаратов	На основании диатомового анализа выделено три толщи осадков: нижняя – (20-8 м, пр. 1503-1495) содержит единичные фрагменты пресноводных и разновозрастных морских диатомей, в том числе единичные находки пресноводных плиоценовых видов <i>Tetracyclus lacustris</i> . Эта толща формировалась в приледниковом бассейне позднеледниковья (ранний дриас-аллеред?) в условиях переотложения осадков; средняя – (7.25-2.05 м, пр. 1494-1487) – содержит смешанный комплекс диатомей, 105 видов, из них 30 морских и солоноватоводных четвертичных. Доминируют пресноводные виды по числу видов и их обилию. Наиболее высокая их численность в самом нижнем образце из этой толщи – гл. 7.25-7.00 м, пр. 1494, и верхних двух образцах – гл. 3.90-2.05, пр. 1487, 1489. Наиболее значимые среди них виды рода <i>Fragilaria</i> , массовое развитие которых отмечено в осадках озер Хибин, возникавших после дегляциации (Шилова, 2008). Эта характерная черта отмечена для пионерных послеледниковых сообществ диатомей и перегляциальных озер многих регионов северного полушария. Предположительно, становление озерного режима в Верхнепонойской депрессии происходило длительно и неравномерно в пребореале? – второй половине бореального периода; верхняя – комплекс пресноводных диатомей, характерный для мелководного озера с доминантными видами <i>Fragilaria construens</i> (круг форм), <i>Aulacoseira lirata</i> , <i>Tabellaria flocculosa</i> (1.95-1.35 м, пр. 1486, 1485), который в торфяниках (1.15-0.0 м, пр. 1507-1506) сменяется комплексом болотных видов – в массе <i>Tabellaria flocculosa</i> , виды родов <i>Eunotia</i> , <i>Pinnularia</i> , <i>Brachysira brebissonii</i> (атлантика-суббореал)
Публикации по результатам анализа	[36, 46]
Рекомендуемая литература	[5, 6, 36, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 16
Число препаратов по объекту	25

**Коробка 48. Село Краснощелье (р.Поной), скв. 16**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1836-1842, 1844-1859
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные комплексы с примесью переотложенных морских и древних, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Поздне-послеледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, верховье р.Поной, с.Краснощелье
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скв. 16, Рубинраут Г.С. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1970 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	1-я надпойменная терраса, 2.5 м, абс. отм. 152.4 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В скважине вскрываются снизу вверх пески, глины, пески, гл. 11.4-0.35 м

Датировки	Наиболее спорным остается вопрос возраста осадков, заполняющих Верхнепонойскую депрессию. Некоторые исследователи относили их к межледниковым осадкам бореальной трансгрессии – М.А.Лаврова, 1960 [58]; А.Д.Арманд и др., 1966 [5]; Р.М.Лебедева и Н.А.Первунинская (1973) относили нижнюю и среднюю толщи осадков к средневалдайским межледниковым осадкам, а верхнюю – к атлантике – суббореалу голоцена [59]; Б.И.Кошечкин и др. (1976) считали все эти осадки голоценовыми [36]
Заключение диатомового анализа препаратов	По результатам диатомового анализа выделено три толщи: В нижней толще (11.4-5.5 м, пр. 1859-1847), в песках, встречены в основном единичные пресноводные виды, присутствуют морские и солоноватоводные виды <i>Campylodiscus clypeus</i> , <i>C. echeneis</i> ; в верхних трех метрах этой толщи увеличивается количество <i>Aulacoseira distans et var. var.</i> – «5», <i>Pinnularia viridis</i> – «3» (предположительно, ранний дриас-аллеред). В средней толще (5.0-4.0 м, пр. 1846-1845), в глинах, встречены единичные пресноводные виды и 51 вид морских, в т.ч. 20 древних (предположительно пребореал – вторая половина бореального периода голоцена). В верхней толще зафиксированы два цикла осадконакопления: озерный (4.0-2.8 м, пр. 1844-1841), в осадках отмечена наиболее разнообразная диатомовая флора <i>Fragilaria construens</i> – «3», <i>Tabularia fenestrata</i> – «5», <i>T. flocculosa</i> – «5» (климатический оптимум голоцена – атлантика); озерный цикл постепенно переходит в болотный (2.8-0.35 м, пр. 1840-1836), в диатомовой флоре доминируют виды из родов <i>Eunotia</i> , <i>Pinnularia</i> (отложения суббореального – субатлантического периодов голоцена)
Публикации по результатам анализа	[36, 46]
Рекомендуемая литература	[5, 6, 36, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 17
Число препаратов по объекту	23

**Коробка 49. Озеро Чурозеро (верховье р.Поной), скв. 17**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1887-1903, 1950-1957
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные комплексы диатомей с единичными переотложенными морскими и солоноватоводными видами, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Поздне-последледниковые отложения голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, верховье р.Поной, северо-восточное побережье оз.Чурозера
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скв. 17, Рубинраут Г.С. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1970 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Терраса озера высотой 0.3-0.4 м, абс. отм.169 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В основании разреза валуны, покрытые толщей песков, переходящих вверх по разрезу в глины и снова пески, сверху заторфованные, гл. 11.7-0.3 м
Датировки	Наиболее спорным остается вопрос возраста осадков, заполняющих Верхнепонойскую депрессию. Некоторые исследователи относили

	их к межледниковым осадкам бореальной трансгрессии – М.А.Лаврова, 1960 [58]; А.Д.Арманд и др., 1966 [5]; Р.М.Лебедева и Н.А.Первунинская (1973) относили нижнюю и среднюю толщи осадков к средневалдайским межледниковым осадкам, а верхнюю – к атлантике – суббореалу голоцена [59]; Б.И.Кошечкин и др. (1976) считали все эти осадки голоценовыми [36]
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней толще (гл. 11.7-6.5 м, пр. 1957-1950, 1903) встречены единичные пресноводные и фрагменты морских видов (позднеледниковые осадки); в средней толще (6.5-3.5 м, пр. 1902-1893) доминируют холодолюбивые североальпийские виды рода <i>Tetracyclus</i> (с оценками «4» и «3»), здесь же максимальное число находок морских диатомей <i>Paralia sulcata</i> , <i>Hyalodiscus scoticus</i> , <i>Thalassiosira gravida</i> и древней пресноводной формы <i>Tetracyclus ellipticus</i> (отложения пребореального-бореального периодов голоцена?); в верхней толще (3.5-0.25 м., пр. 1894-1887) обнаружено 85 видов диатомей, характерных для современных водоемов Кольского п-ова – на гл. 3.5-0.9 м (пр. 1894-1889) встречены «в массе» <i>Aulacoseira distans</i> , <i>A. italica</i> , <i>Fragilaria construens</i> (атлантический период голоцена – в торфяниках на гл. 0.6-0.2 м (пр. 1888-1887), численность диатомей падает, доминируют виды родов <i>Eunotia</i> , <i>Pinnularia</i> (суббореал – субатлантика)
Публикации по результатам анализа	[36, 46]
Рекомендуемая литература	[5, 6, 36, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 19
Число препаратов по объекту	25

**Коробка 50. Река Поной (устье р.Кривой), скв. 20**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1958-1970, 1972-1975, 1977-1980, 1982-1983
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные комплексы диатомей с примесью переотложенных морских и древних видов, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Поздне-последледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, верховье р.Понной, левый берег р.Понной, выше устья р.Кривой, северное окончание Ивановского болота
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скв. 20, Рубинраут Г.С. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1970 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Пойменная терраса 1.4 м, абс. отм. 149.4 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Снизу вверх в разрезе скважины вскрываются глины, пески, супеси, торф, супеси мощностью 12.10-0.7 м
Датировки	Наиболее спорным остается вопрос возраста осадков, заполняющих Верхнепонойскую депрессию. Некоторые исследователи относили их к межледниковым осадкам бореальной трансгрессии – М.А.Лаврова, 1960 [58]; А.Д.Арманд и др., 1966 [5]; Р.М.Лебедева и Н.А.Первунинская (1973) относили нижнюю и среднюю толщи осадков к средневалдайским межледниковым осадкам, а верхнюю – к атлантике – суббореалу голоцена [59]; Б.И.Кошечкин и др. (1976) считали все эти осадки голоценовыми [36]

Заключение диатомового анализа препаратов	Характеристика диатомей и стратиграфия осадков подобны описанным ранее по скв. № 3, 16, 17. По результатам диатомового анализа выделены: нижняя толща осадков с единичными диатомеями, в основном пресноводными и единичными фрагментами морских диатомей (гл. 12.10-5.6 м., пр. 1983-1970) (позднеледниковые осадки, предположительно, аллереда-дриаса); средняя толща (гл. 5.3-3.2 м, пр. 1969-1964), в которой также встречены единичные пресноводные и морские виды, но число видов значительно больше, чем в нижней толще (пребореальный-бореальный периоды голоцена?); верхняя толща, в которой присутствует богатый пресноводный комплекс диатомей, из которых наиболее массовые виды рода <i>Eunotia</i> , <i>Tabellaria flocculosa</i> , виды рода <i>Fragilaria</i> , <i>Aulacoseira subarctica</i> (атлантический период голоцена) – состав диатомей и распределение их в осадках толщи говорит о том, что мелководный бассейн периода климатического оптимума голоцена (гл. 2.9-1.7 м, пр. 1963-1960) просуществовал относительно недолго и начал постепенно заболачиваться в суббореале – субатлантике (гл. 1.5-0.7 м, пр. 1959-1958)
Публикации по результатам анализа	[36, 46]
Рекомендуемая литература	[5, 6, 36, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Опись I, с. 20
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	23

**Коробка 51. Озеро Кальмозеро (верховье р.Йоканьги), скв. 11**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1690-1707
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные комплексы с переотложенными морскими и древними видами, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Поздне-послеледниковые отложения голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, верховье р.Йоканьги, Кальмозеро
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скв. 11, Рубинраут Г.С. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1970 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Абс. отм. 213 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	В разрезе вскрыты снизу вверх пески, переходящие в глины и торфяник
Датировки	Осадки, заполняющие Верхнейоканьгскую депрессию, идентичны осадкам, вскрытым скважинами в Верхнепонойской депрессии
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней толще, представленной песками (8.5-4.6 м, пр. 1707-1700), выделен достаточно представительный пресноводный комплекс диатомей, доминируют разновидности <i>Fragilaria construens</i> – «5», <i>F. virescens</i> – «3», <i>Aulacoseira alpigena</i> – «3» (осадки аллереда-дриаса); в средней толще, представленной в основном глинами (4.0-2.4 м, пр. 1699-1696), обнаружено наибольшее число фрагментов морских видов <i>Paralia sulcata</i> , <i>Grunowiella gemmata</i> и единичные пресноводные виды <i>Aulacoseira alpigena</i> , <i>Ellerbeckia arenaria f. terres</i> (осадки пребореального-бореального периодов голоцена); в верхней толще (1.9-0.2 м, пр. 1695-1690) встречены остатки богатой разнообразной пресноводной флоры, представителей мелководного

	озера, постепенно заболачивающегося – <i>Aulacoseira alpigena</i> , <i>A. lirata</i> , <i>A. subarctica</i> , <i>A. valida</i> , виды родов <i>Tetracyclus</i> , <i>Tabellaria</i> , <i>Fragilaria</i> , виды родов <i>Eunotia</i> , <i>Pinnularia</i> (атлантика-суббореал)
Публикации по результатам анализа	[36, 46]
Рекомендуемая литература	[5, 6, 36, 58]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись I, с. 18
Число препаратов по объекту	18

**Коробка 52. Хибины (долина р.Вуоннемийок), обн. 74**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2557-2559
Экология диатомей, аналитик	Единичные морские виды, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Позднеледниковые водно-ледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, Хибинский горный массив, долина р.Вуоннемийок
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Скважина, Киселев И.И. (МГРЭ), 1974 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Абс. отм. 275-280 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Алевриты с глубины 7-7.2 м, 7.5-7.7 м, 8-8.2 м
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Обнаружены единичные стертые фрагменты диатомей из класса <i>Centrales</i> , <i>Paralia sulcata</i>
Публикации по результатам анализа	[49]
Рекомендуемая литература	[6, 58, 64]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 37
Число препаратов по объекту	3

**Коробка 53. Побережье оз.Имандра (ст. Хибины), обн. 821**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3023-3035
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные и морские диатомей
Генезис и возраст осадков	Позднеледниковые древнеозерные осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, ст.Хибины, в 3 км к югу от станции на берегу хвостохранилища
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 821, Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1979 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Холм высотой 7.4 м над уровнем озера
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Разрез песков мощностью 4.9 м
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Обнаружен разнообразный пресноводный комплекс диатомей, в котором доминируют североальпийские планктонные виды <i>Aulacoseira islandica</i> – до 20% , <i>A. alpigena</i> – 30-50%, <i>Ellerbeckia</i>

	<i>arenaria f. teres</i> – до 20%, чаще в виде фрагментов. Кроме того встречены единичные морские виды: <i>Paralia sulcata</i> , <i>Grammatophora oceanica</i> , <i>Rhabdonema minutum</i> , <i>Trachineis aspera</i> и др.
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[6]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 38
Число препаратов по объекту	13

### Голоценовые комплексы, переходные от морских к пресноводным

#### Коробка 54. Никель, озеро 4, колонка с гл. 10 м

Перечень лабораторных номеров препаратов	4402-4418, 4443-4450
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводные и пресноводные
Генезис и возраст осадков	Изоляция морского бассейна и переход в озерную стадию, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, между Никелем и Киркинесом (ш. 69° 35', д. 30° 12'), оз.Маркинаярви в 10 км северо-западнее г.Никель [88, с. 147-149]
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 4, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1992 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 10 м, абс. отм. порога стока 28.5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. По литологии и составу диатомей выделены следующие стадии развития бассейна [88, с. 159]: морская стадия (алефрит, 280-70 см); переходная солоноватоводная стадия (алефрит и гиттия, 70-61 см); озерная стадия (гиттия, 61-0 см)
Датировки	Получена датировка для переходной стадии, времени начала изоляции бассейна, 6880±150 ВР, пр. 4407 [88, с. 150]
Заключение диатомового анализа препаратов	В осадках морской стадии (пр. 4450-4443, 4418-4408) доминируют полигалобы <i>Paralia sulcata</i> , <i>Diploneis subcincta</i> , <i>D. gemmatula</i> и мезогалобы <i>Hyalodiscus scoticus</i> , <i>Trachyneis aspera</i> . В осадках переходной солоноватоводной стадии сначала доминируют мезогалобы <i>Hyalodiscus scoticus</i> , <i>Melosira moniliformis et var. hispida</i> (пр. 4407), затем в верхних трех образцах (пр. 4406-4404) мезогалобы <i>Mastogloia smithii</i> , галофилы <i>Fragilaria pinnata</i> , <i>F. construens var. subsalina</i> и индифференты <i>Aulacoseira ambigua</i> , <i>A. italica</i> . В осадках озерной стадии (пр. 4403, 4402) доминируют галофобы <i>Tabellaria fenestrata var. intermedia</i> , <i>T. flocculosa</i>
Публикации по результатам анализа	[88, с 146-166]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 23
Число препаратов по объекту	25

**Коробка 55. Никель, озеро 6, колонка с гл. 9 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4365-4373, 4386-4391
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводные, пресноводные
Генезис и возраст осадков	Изоляция морского бассейна и переход в озерную стадию, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, между Никелем и Киркинесом (ш. 69° 35', д. 30° 12'), оз.Пиэни-Куйвиярви, в 10.5 км на север от г.Никель [88, с. 147-149]
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 6, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1993 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 9 м, абс. отм. порога стока 38 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. По литологии и составу диатомей выделены следующие стадии развития бассейна [88, с. 161]: морская стадия (глина, 470-277 см); переходная солоноватоводная стадия (гиттия, 277-232 см); озерная стадия (гиттия, 232-0 см)
Датировки	Получены две датировки – для переходной стадии, времени изоляции бассейна, 8135±120 ВР, гл. 2.60-2.65 м, пр. 4387 [98, с. 161] и для начала пресноводной (озерной) стадии развития бассейна, 7370±115 ВР; гл. 2.31-2.27 м, пр. 4368, 4367 [88, с. 161]
Заключение диатомового анализа препаратов	В осадках морской стадии (пр. 4391) доминируют полигалобы <i>Paralia sulcata</i> , <i>Grammatophora marina et oceanica</i> и мезогалобы <i>Hyalodiscus scoticus</i> , <i>Navicula digitoradiata</i> . В осадках переходной солоноватоводной стадии сначала доминируют полигалобы <i>Paralia sulcata</i> , <i>Odontella aurita</i> и мезогалобы <i>Hyalodiscus scoticus</i> , <i>Melosira moniliformis et var. hispida</i> (пр. 4390-4386, 4373), затем в верхних образцах (пр. 4365, 4372-4369) доминируют только мезогалобы <i>Mastogloia smithyii</i> , <i>Navicula digitoradiata</i> , <i>N. elegans</i> , с гл. 2.46 м, пр. 4372, появляются галофилы <i>Rhopalodia gibberula</i> , <i>R. gibba var. ventricosa</i> , <i>Navicula kolbei</i> . В осадках пресноводной (озерной) стадии (пр. 4368-4366) доминируют индифференты <i>Ephitemia adnata</i> , <i>Navicula radiosa</i> , виды рода <i>Pinnularia</i>
Публикации по результатам анализа	[88, с 146-166]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2), фотографии (табл. VI, VII, VIII)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 24
Число препаратов по объекту	15

**Коробка 56. Полярный, озеро 2, колонка с гл. 2 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4587-4583
Экология диатомей, аналитик	Морские, пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Изоляция морского бассейна, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, вблизи г.Полярного (ш. 69° 12', д. 33° 20'), в 200 м на восток от Пяла-губы [87, с. 156-157]
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 2, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1995 г.



Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 2 м, абс. отм. порога стока 48.5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. По литологии и составу диатомей выделены следующие стадии развития бассейна: морская стадия (песок т/з, 182-165 см); озерная стадия (гиттия, 165-0 см)
Датировки	Получена датировка изоляции 9165±65 (пр. 4586) [87, с. 168]
Заключение диатомового анализа препаратов	В осадках морской стадии (пр. 4583-4584) доминируют полигалобы <i>Plagiogramma staurophorum</i> и мезогалобы <i>Diploneis didyma</i> , <i>Scolioleura tumida</i> , <i>Trachyneis aspera</i> var. <i>vulgaris</i> и др. В осадках пресноводной стадии (пр. 4586-4587) доминируют индифференты <i>Navicula vulpina</i> , <i>Pinnularia viridis</i> , <i>Fragilaria brevicostata</i>
Публикации по результатам анализа	[87, с. 155-177]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 25
Число препаратов по объекту	5

**Коробка 57. Полярный, озеро 3, колонка с гл. 9.4 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4582-4579
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводные, пресноводные диатомеи, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Изоляция морского бассейна и переход в озерную стадию, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря вблизи г.Полярного (ш. 69° 12', д. 33° 20'), в 1 км на юг от Пяла-губы [87, с. 155-157]
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 3, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1995 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 9.4 м, абс. отм. порога стока 41 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. По литологии и составу диатомей выделены следующие стадии развития бассейна: морская стадия (ил, 60-55 см); переходная солоноватоводная стадия (ил, 55-0 см)
Датировки	Получены датировки изоляции 9185±75 (пр. 4579) и 9340±100 (пр. 4582) [87, с. 168]
Заключение диатомового анализа препаратов	В осадках морской стадии (пр. 4579) доминируют полигалобы <i>Paralia sulcata</i> – 34% и мезогалобы <i>Hyalodiscus scoticus</i> – 10%, <i>Melosira moiliformis</i> – 16%. Для осадков переходной стадии (пр. 4380-4382) характерны галофил <i>Anomooneis sphaerophora</i> – 20% и индифференты <i>Pinnularia viridis</i> – 65-17%, <i>P. major</i> – 4%
Публикации по результатам анализа	[87, с. 155-157]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 26
Число препаратов по объекту	4

**Коробка 58. Полярный, озеро 5, колонка с гл. 1.5 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4569-4563
Экология диатомей, аналитик	Смешанный комплекс морских, солоноватоводных и пресноводных видов, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Переходная стадия морского бассейна в пресноводный бассейн, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, вблизи г.Полярного (ш. 69° 12', д. 33° 20'), в 200 м на восток от Пяла-губы [87, с. 155-157]
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 5, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1995 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 1.5 м, абс. отм. порога стока 28.5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. Опробованы гиттии переходной стадии на гл 4.84-5.18 м
Датировки	8935±70 (пр. 4567) и 7790±100 (пр. 4566) [87, с. 170]
Заключение диатомового анализа препаратов	Для смешанного комплекса переходной стадии развития морского бассейна характерно наличие в нижней части разреза наряду с максимумом полигалобов <i>Paralia sulcata</i> – 74% , <i>Coscinodiscus granulatus</i> – 14% (пр. 4564), большой доли индифферентов 5% <i>alpigena</i> – 24%, <i>A. distans</i> – 20%, <i>Tetracyclis glans</i> – 10% (пр. 4563). По всему разрезу колонки присутствуют мезогалобы <i>Nitzschia sigma</i> – 9%, <i>Mastogloia smithii</i> – 7%, галофилы <i>Epithemia sorex</i> – 10%, <i>Cyclotella schumanii</i> – 8%, но в большей степени они приурочены к верхней части разреза (пр. 4567-4569). Индифференты <i>Fragilaria construens</i> – 4%, <i>F. lapponica</i> – 6%, <i>Amphora ovalis var. libyca</i> – 6% и галофобы <i>Cyclotella antiqua</i> – 10%, <i>Tabellaria flocculosa</i> – 2-4% наиболее разнообразны в средней части разреза (пр. 4565-4566)
Публикации по результатам анализа	[87, с. 155-177]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись Ш. с. 27
Число препаратов по объекту	7

**Коробка 59. Полярный, озеро 6, колонка с гл. 7.5 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4578-4576
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводные и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Изоляция морского бассейна, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, вблизи г.Полярного (ш. 69° 12', д. 33° 20'), в 1.5 км к югу от Сайда-губы [99, с. 157]
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 6, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1995 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 7.5 м, абс. отм. порога стока 26 м

Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. По литологии и составу диатомей выделены следующие слои осадков: ил с гравием морской стадии развития бассейна (80-76 см), илы озерной стадии развития бассейна (76-0 см)
Датировки	Получена датировка изоляции 8140±65 (пр. 4578) [87, с. 168]
Заключение диатомового анализа препаратов	В осадках морской стадии развития бассейна (пр. 4576) доминируют полигалобы <i>Paralia sulcata</i> – 10%, <i>Chaetoceros sp.</i> – 15%, <i>Coscinodiscus granulatus</i> – 8% и мезогалобы <i>Melosira moliliformis</i> – 25%, <i>Hyalodiscus scoticus</i> – 15%, <i>Diploneis didyma</i> – 10%. В осадках озерной стадии бассейна доминируют индифференты <i>Aulacoseira alpigena</i> – 32-76%, <i>A. distans</i> – 28%, присутствуют галофобы <i>Cyclotella antiqua</i> – 2%
Публикации по результатам анализа	[87, с. 155-177]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Опись III, с. 28
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	3

#### Коробка 60. Полярный, озеро 7, колонка с гл. 3.5 м

Перечень лабораторных номеров препаратов	4575-4570
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводные, пресноводные. Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Изоляция морского бассейна и переход в озерную стадию, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, вблизи г.Полярного (ш. 69° 12', д. 33° 20'), западное побережье Сайда-губы [87, с. 156-157]
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 7, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1995 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 3.5 м, абс. отм. порога стока 22 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. По литологии и составу диатомей выделены следующие стадии развития бассейна [87, с. 171]: морская стадия (гиттия, 210-180 см); переходная стадия (гиттия, 180-165 см); озерная стадия (гиттия, 165-0 см)
Датировки	Получены датировки изоляции морского бассейна: для переходной стадии развития 5790±150 (пр. 4571), 5830±95 (пр. 4573) и пресноводной стадии развития бассейна 5560±130 (пр. 4575) [87, с. 172]
Заключение диатомового анализа препаратов	В осадках морской стадии (пр. 4570) доминируют полигалобы <i>Paralia sulcata</i> – 80% и мезогалобы <i>Nitzschia sigma</i> – 4%. В осадках переходной стадии (пр. 4571-4574) снижается количество <i>Paralia sulcata</i> – 38%, некоторые полигалобы наоборот увеличивают свою долю во флоре: <i>Pinnularia quadratarea</i> – 44%, <i>Triceratium antediluvianum</i> – 14%. Появляются мезогалобы, характерные для солоноватоводной среды <i>Scoliotropis peisonensis</i> – 6%, <i>Tropidoneis lepidoptera</i> – 8%, галофилы <i>Navicula lanceolata</i> – 6% и индифференты <i>Fragilaria construens var. venter</i> – 12%. В осадках пресноводной стадии развития бассейна (пр. 4575) доминируют индифференты: <i>Fragilaria construens var. venter</i> – 44%, <i>Pinnularia braunii</i> – 12%, <i>P. viridis</i> – 7% и галофобы: <i>Tabellaria flocculosa</i> – 20%, <i>Fragilaria construens var. venter</i> – 12%

Публикации по результатам анализа	[87, с. 155-177]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 29
Число препаратов по объекту	6

**Коробка 61. Полярный, озеро 8, колонка с гл. 5.8 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4595-4592
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводные и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Изоляция морского бассейна, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, вблизи г.Полярного (ш. 69° 12', д. 33° 20'), в 0.5 км на юг от Сайда-губы [87, с. 156-157]
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 8, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1995 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 5.8 м, абс. отм. порога стока 17 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. По литологии и составу диатомей выделены следующие слои осадков: илы и гиттии морской стадии развития бассейна (250-80 см); гиттия озерной стадии развития бассейна (80-0 см)
Датировки	Получена датировка изоляции морского бассейна 8140±65 (пр. 4594) [87, с. 168]
Заключение диатомового анализа препаратов	В осадках морской стадии (пр. 4592-4594) доминируют полигалобы: <i>Paralia sulcata</i> 84-59%, <i>Pinnularia quadratarea</i> – 12% и мезогалобы: <i>Nitzschia punctata</i> – 12%, <i>Navicula peregrina</i> – 6%, <i>Surirella fastuosa</i> – 8%. В осадках пресноводной стадии (пр.4595) доминируют индифференты <i>Tetracyclus glans</i> – 22%, <i>Aulacoseira distans</i> – 24% и галофобы <i>Eunotia faba</i> – 2%, <i>Tabellaria flocculosa</i> – 4%
Публикации по результатам анализа	[87, с. 155-177]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 30
Число препаратов по объекту	4

**Коробка 62. Полярный, озеро 9, колонка с гл. 9.9 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4591-4588
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные с примесью морских видов, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Изоляция морского бассейна, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Баренцева моря, вблизи г.Полярного (ш. 69° 12', д. 33° 20'), в 1 км на запад от Сайда-губы [87, с. 156-157]
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 9, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1995 г.
Сведения о точке отбора	Глубина озера 9.9 м, абс. отм. порога стока 12 м

(глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. Вскрыты глины, переходящие в гиттию
Датировки	Получены датировки переходной стадии 4130±55 (пр. 4589) и пресноводной стадии 3430±70 (пр. 4591) [87, с.172]
Заключение диатомового анализа препаратов	Доминируют по всему разрезу колонки пресноводные виды – индифференты: <i>Aulacoseira distans</i> – 64-67%, <i>Cyclotella bodanica</i> – до 35%. В средней части разреза (пр. 4589) примесь полигалобов <i>Diploneis subcincta</i> – 9%, <i>D. splendida</i> – 2%, что говорит о кратковременной связи озера с морским бассейном
Публикации по результатам анализа	[87, с. 155-177]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись Ш, с. 31
Число препаратов по объекту	4

**Коробка 63. Умба, озеро 1, колонка с гл. 7 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4660-4673, 4704-4705
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводные и пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Постепенная изоляция опресненного морского бассейна и переход его в пресноводную стадию, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Белого моря, Терский берег, р-н с.Умба (ш. 66°41'46'', д. 34°03'09'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 1, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1997 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 7 м, абс. отм. порога стока 41 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. В разрезе колонки вскрыты суглинки, переходящие в глину
Датировки	Получены датировки: 9940±100 (пр. 4704), граница нижнего опресненного водоема; 9030±120 (пр. 4648, 4649), переход от морской стадии к пресноводной
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней серии осадков колонки, суглинках (пр. 4660, 4705, 4704) доминируют галофилы <i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>ventricosa</i> – 67.5% и мезогалобы <i>Synedra tabulata</i> – 19.7%, <i>Mastogloia smithii</i> – 9.6%, состав диатомей характеризует, очевидно, условия опресненной морской лагуны. В средней серии осадков (пр. 4661-4672) доминируют мезогалобы (18 видов): <i>Achnantes brevipes</i> var. <i>intermedia</i> – до 22%, <i>Hyalodiscus scoticus</i> – до 60%, <i>Melosira moniliformis</i> var. <i>hispida</i> – 22% и полигалобы: <i>Rhabdonema minutum</i> – 30%, <i>R. arcuatum</i> – 10%, <i>Grammatophora oceanica</i> – 8%. В верхней части этой серии осадков (пр. 4666-4672) появляются галофилы: <i>Nitzschia frustulum</i> – 14%, <i>Cyclotella mengieniana</i> – 10% и индифференты: <i>Fragilaria ulna</i> et var. <i>biceps</i> – 6%, <i>Epithemia adnata</i> – 4%, диатомеи характеризуют условия моря, постепенно опресняющегося. В верхней части колонки (пр. 4673) доминируют индифференты

	<i>Stauroneis phoenicenteron</i> – 24%, <i>Eunotia gracilis</i> – 10%, <i>Cocconeis placentula</i> – 6% и др., присутствуют галофобы <i>Eunotia formica</i> – 4% и один галофил <i>Epithemia turgida</i> – 4%, состав диатомей характеризует мелководный пресноводный водоем
Публикации по результатам анализа	[55]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 32
Число препаратов по объекту	16

**Коробка 64. Умба, озеро 2, колонка с гл. 7 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4674-4683
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводные, пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Изоляция морского бассейна и переход в озерную стадию, голоцен
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Белого моря, Терский берег, р-н с.Умба. Оз.Барское (ш. 66°41'5'', д. 34°19'20'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 2, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1997 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 7 м, абс. отм. порога стока 27 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. Снизу вверх в разрезе колонки вскрыты суглинки, переходящие в глину
Датировки	Получена датировка 5690±80 (пр. 4679) для переходной стадии от морских условий к пресноводным в данном озере
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней части разреза, преимущественно в суглинках, (пр. 4674-4678), доминируют полигалобы: <i>Paralia sulcata</i> – 26-16%, <i>Plagiogramma staurophorum</i> – до 10% и мезогалобы (большая группа, 20 видов): <i>Diploneis gemmatula</i> – 10-12%, <i>D. didyma</i> – 20%, <i>Melosira nummuloides</i> – 14-12%, <i>Nitzschia punctata</i> – 16%, <i>Trachyneis aspera var. vulgaris</i> – 14-16%. Состав диатомей характеризует морскую стадию развития бассейна. В пр. 4679 присутствуют галофилы: <i>Nitzschia frustulum</i> – 2%, мезогалобы <i>Amphora commutata</i> – 4.0%, <i>Campylodiscus clypeus</i> – 4.0%, характеризующие солоноватоводные условия бассейна. В верхней части разреза, глинах, (пр. 4680-4683) доминируют индифференты (16 видов): <i>Cyclotella glomerata</i> – 23-42%, <i>Fragilaria construens et var. venter</i> – до 38% и галофобы: <i>Tabellaria flocculosa</i> – до 10%, присутствуют галофилы: <i>F. construens var. subsalina</i> – 8%, состав диатомей характеризует пресноводную, озерную стадию развития бассейна
Публикации по результатам анализа	[55]
Рекомендуемая литература	[96-99, 100]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 33
Число препаратов по объекту	10

**Коробка 65. Умба, озеро 3, колонка с гл. 7.5 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4706-4709
Экология диатомей, аналитик	Морские, солоноватоводные с примесью пресноводных, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Позднеледниковые осадки голоцена
Географическая привязка	Кольский п-ов, побережье Белого моря, Терский берег, вблизи с.Умба (ш. 66°42'52'', д. 34°13'20'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Озеро 3, Евзеров В.Я и Колька В.В. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1997 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера 7.5 м, абс. отм. порога стока 30 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Колонка осадков взята со льда, в препаратах указаны глубины взятия образцов осадков с учетом глубины озера. В разрезе колонки вскрыты только глины
Датировки	Получена датировка 10560±100 (пр. 4706), начало проникновения морских вод в долину озера
Заключение диатомового анализа препаратов	В глинах из нижней части колонки (пр. 4707-4709) обнаружена плохой сохранности диатомовая флора с единичными морскими и пресноводными видами. В пр. 4709 (верхняя часть этой пачки осадков) доминирует мезогалоб <i>Coscinodiscus lacustris</i> var. <i>septentrionalis</i> , характерный для опресненных условий начала голоцена на Беломорье. Это осадки распресненного приледникового бассейна. В пр. 4706 (верхняя часть колонки) доминирует мезогалоб <i>Coscinodiscus lacustris</i> var. <i>septentrionalis</i> – 75% и галофил <i>C. lacustris</i> var. <i>lacustris</i> – 20%, что говорит в пользу улучшения климатических условий в регионе. Время формирования осадков можно, предположительно, отнести к началу пребореального периода голоцена
Публикации по результатам анализа	[55]
Рекомендуемая литература	[55, 83, 87, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Опись Ш, с. 34
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	4

**Голоценовые пресноводные комплексы из кольских диатомитов****Коробка 66. Ковдор, карьер, обн. 1**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3260-3265, 3257, 3266-3267, 3258-3259
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные осадки голоцена
Географическая привязка	Юго-запад Кольского п-ова, северо-западная часть оз.Ковдор, восточный борт северного участка карьера «Железный»
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 1, Каган Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1981 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Разрез древнеозерных отложений мощностью 1.7 м вскрыт в стенке карьера высотой 8.6 м
Особенности отбора проб.	Снизу вверх на флювиогляциальных отложениях лежат: 1) слой темнокоричневой гиттии, переходящей в диатомит, гл. 1.7-

Литология осадков, их мощность	1.25 м, на гл. 1.20-1.25 м находится горизонт размыва с галькой, валунами и кусками дерева; 2) слой диатомита с мелкими растительными остатками, число которых увеличивается вверх по разрезу, гл. 1.25-0.40 м; 3) слой торфа, гл. 0.40-0.00 м (видимая мощность). Сверху двухметровая искусственная насыпь из булыжников и песка, возникшая при строительстве дороги
Датировки	По куску древесины из горизонта размыва получена датировка 6950±70 Tln – 564 [30]
Заключение диатомового анализа препаратов	На основе результатов диатомового анализа установлены следующие стадии развития экосистемы в этой части озера (согласно вышеописанному делению по литологии разреза): 1 стадия олиготрофного озера с абсолютным доминантом – обрастателями круга форм <i>Fragilaria construens</i> , которые доминируют по всему разрезу – 80-95% и исключены из подсчета процентов остальных видов, и со значительным количеством <i>Ellerbeckia arenaria f. teres</i> – бентосного литорального вида олиготрофных озер – до 40%, концентрация диатомей – 4 млн ств/г (пр. 3259-3258, 3267-3266); 2 стадия обмеляющегося эвтрофного озера – <i>Fragilaria construens</i> – 85%, <i>Stephanodiscus minutulus</i> – 5%, концентрация диатомей свыше 500 млн ств/г (пр. 3257, 3265-3262); 3 стадия – заторфовывание этой части водоема, для диатомовой флоры характерны кроме доминирующих по всему разрезу разновидностей <i>Fragilaria construens</i> – 85%, виды рода <i>Eunotia</i> , <i>Tabellaria flocculosa</i> , концентрация диатомей уменьшается до 90 тыс. ств/г (пр. 3261, 3260)
Публикации по результатам анализа	[30]
Рекомендуемая литература	[19, 63, 72, 75]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2), фотографии (табл. IX)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 17. Д. 963, с. 75-81
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 32
Число препаратов по объекту	11

### Коробки 67, 68. Ковдор, карьер, обн. 3

Перечень лабораторных номеров препаратов	3200-3204, 3212, 3205-3208, 3178-3185, 3192-3199, 3225-3213
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные осадки голоцена
Географическая привязка	Юго-запад Кольского п-ова, северо-западная часть оз. Ковдор, восточный борт северного участка карьера «Железный»
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Обн. 3, Каган Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1981 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Разрез древнеозерных отложений мощностью 1.7 м вскрыт в стенке карьера высотой 8.6 м, в 50 м на север от обн. 1
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Снизу вверх на флювиогляциальных отложениях лежат: слой диатомита (диатомовой гиттии), гл. 1.7-0.8 м; слой оторфованного диатомита, гл. 0.8-0.5 м; торф, гл. 0.5-0.0 м (видимая мощность)
Датировки	Можно ориентироваться на датировку, полученную по древесине из близко расположенного разреза (обн. 1, Ковдор), 6950±70 Tln – 564 [30]
Заключение диатомового анализа препаратов	Из осадков разреза выделено около 130 видов и разновидностей. Во флоре по всему разрезу доминирует круг форм <i>Fragilaria construens</i> и они в подсчете % остальных видов не учитываются. По изменению



	<p>основного состава диатомей выделены три стадии развития экосистемы:</p> <p>1 стадия олиготрофного озера с доминированием во флоре холодноводных североальпийских видов: <i>Ellerbeckia arenaria f. teres</i> – 50%, <i>Diatoma hiemale var. mesodon</i> – 30%, концентрация диатомей в осадке – 5-6 млн ств/г, эта стадия приходится на конец бореального периода голоцена (пр. 3213-3219);</p> <p>2 стадия эвтрофного озера, доминируют круг форм <i>Fragilaria construens</i> – &gt; 80%, <i>Stephanodiscus minutulus</i> – до 20%, <i>Aulacoseira subarctica</i> – 3%, <i>Ephithemia turgida</i> &gt; 20%, концентрация – 100 млн ств/г, эта стадия приходится на атлантический период голоцена (пр. 3220-3225, 3199-3192, 3185-3178);</p> <p>3 стадия соответствует обмелению этой части озера и заторфовыванию диатомита, уменьшается число видов до 30, но концентрация их в осадке достигает 200 млн ств/г. Характерны <i>Ephithemia turgida</i>, виды рода <i>Pinnularia</i> – до 7%. Эта стадия развития экосистемы соотносится с суббореальным периодом голоцена (пр. 3208-3205, 3212);</p> <p>4 стадия связана с окончательным обмелением этой части озера, появлением в разрезе слоя торфа, в котором число видов сокращается, постепенно исчезает <i>Fragilaria construens</i> с разновидностями, отмечено увеличение литоральной холодноводной <i>Ellerbeckia arenaria f. teres</i>, концентрация диатомей тоже уменьшается до 200 тыс ств/г, эта стадия соответствует субатлантическому периоду голоцена (пр. 3204-3200)</p>
Публикации по результатам анализа	[30]
Рекомендуемая литература	[19, 63, 72, 75]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Научный архив КНЦ РАН. Ф.2. Оп.17. Д. 963, с. 75-81
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 32
Число препаратов по объекту	39

## Современные пресноводные комплексы

### Коробка 69. Река Варзуга, с.Варзуга, перифитон и донные

Перечень лабораторных номеров препаратов	3860-3864, 3866, 3867, 3869-3871, 3901
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст	Речные и озерные, современные, перифитон и донные
Географическая привязка	Кольский п-ов, р.Варзуга, р-н с.Варзуга
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	П-2 – П-4, П-6, П-7, П-11, П-13, Д-16, П-19, П-20., П-22, Каган Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1986 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	<p>Проба П-2 – ручей, впадающий в р.Варзугу, правый борт, в 0.5 км выше по течению от с.Варзуга;</p> <p>проба П-3 – оз.Малое в 3.5 км на юго-запад от с.Варзуга, длина озера 0.75 км, ширина – 0.25 км, сток вод с верховых болот;</p> <p>проба П-4 – южный берег оз.Малое;</p> <p>проба П-6 – песчаный пляж западного берега оз.Малое;</p> <p>проба П-7 – в 0.5 км ниже села по течению, правый берег, затонь перед поворотом реки;</p> <p>проба П-11 – камни в воде у правого берега р.Варзуги у Клетного порога;</p> <p>проба П-13 – камни в воде у порога Прокуша, левый берег р.Варзуги;</p> <p>проба Д-16 – правый берег р.Варзуги, напротив церкви – дно реки, гл. 0-0.03 см;</p>

	<p>проба П-19 – рукав реки по левому борту, в 0.5 км выше села;          проба П-20 – там же;          проба П-22 – быстрина реки в 0.7 км ниже по течению от села, за поворотом реки</p>
<p>Особенности отбора проб          Литология осадков, их мощность</p>	<p>Проба П-2 (пр. 3860) – обрастание камней в ручье;          проба П-3 (пр. 3861) – скопление студенистых водорослей у южного берега озера, гл. 0.3 м;          проба П-4 (пр.3862) – перифитон на камнях на гл. 0.1 м;          проба П-6 (пр.3863) – перифитон на песке на расстоянии 6 м от берега, гл. 0.35 м;          проба П-7(пр. 3864) – наилок на гл. 0.1-0.4 м;          проба П-11(пр.3866) – перифитон на камнях, гл. 0.1 м;          проба П-13 (пр. 3867) – налет на камнях, гл 0.1-0.2 м;          проба Д-16 (пр. 3901) – песок со дна реки, у берега;          проба П-19 (пр. 3869) – наилок в рукаве;          проба П-20 (пр. 3870) – колония водорослей в виде башенок;          проба П-22 (пр. 3871) – перифитон камней</p>
Датировки	
<p>Заключение диатомового анализа препаратов</p>	<p>В пробах перифитона из ручьев, впадающих в р.Варзугу, доминируют ацидофильные виды <i>Tabellaria flocculosa</i> – до 35%, <i>Eunotia lunaris var. subarctica</i> – 30%, <i>E. tenella</i> – 26% (проба 2, пр. 3860).          В пробах перифитона из реки Варзуга доминируют <i>Aulacoseira subarctica</i> – 17% (проба 11, пр. 3866) – 73% (проба 20, пр. 3870); <i>Tabellaria flocculosa</i> – 41-63% (пробы 7, 11, 13, 22, пр. 3864, 3866, 3867, 3868); <i>Fragilaria construens var. construens</i> – до 16% (проба 19, пр. 3869). В пробе из грунта со дна реки (проба 16, пр. 3901) – <i>Fragilaria ulna var. danica</i> – 7%, <i>Achnantes crytocephala</i> – 5%.          В пробах из оз.Малое, расположенного среди болот с рН воды до 4.8, доминируют ацидофильные и ацидобионтные виды <i>Tabellaria flocculosa</i> – до 11% (проба 4, пр. 3862), <i>Tabellaria binalis</i> – до 45% (проба 6, пр. 3863), <i>Frustulla romboides var. romboides</i> - до 58% (проба 4, пр. 3862)</p>
<p>Публикации по результатам анализа</p>	
<p>Рекомендуемая литература</p>	[72, 92]
<p>Списки видов, фотографии</p>	Список видов (приложения 1, 2)
<p>Архивные данные (отчеты)</p>	
<p>Личные архивы аналитика</p>	Опись II, с 34
<p>Число препаратов по объекту</p>	11

**Коробка 70. Старица р.Варзуга, с.Варзуга, колонка 3-86**

<p>Перечень лабораторных номеров препаратов</p>	3872-3881
<p>Экология диатомей, аналитик</p>	Пресноводные, Каган Л.Я.
<p>Генезис и возраст осадков</p>	Речные современные осадки
<p>Географическая привязка</p>	Кольский п-ов, р.Варзуга, левый берег, рукав реки, примыкающий к селу
<p>Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора</p>	3-86, Каган Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1986 г.
<p>Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)</p>	Рукав реки Варзуга, длиной 0.5 км, шириной 0.1 км
<p>Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность</p>	Колонка мощностью 0.3 м, в которой сверху вниз представлены 0-0.22 м т/з илистый песок, переходящий в илы – 0.22-0.30 м
Датировки	

Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней серии осадков, преимущественно илах (гл. 0.3-0.2 м), (пр. 3881-3877), доминируют ацидофильные виды <i>Aulacoseira lirata</i> – до 10%, <i>Tabellaria flocculosa</i> – 3-5%, индифферентные <i>Aulacoseira italica var. italica</i> – 5-8% и алкалофильные виды <i>Aulacoseira ambigua</i> до 10%, круг форм <i>Fragilaria construens</i> до 30%, большое разнообразие видов родов <i>Eunotia</i> и <i>Pinnularia</i> . Эта серия осадков отвечает старичной стадии этого водоема. В илистых песках верхней части разреза (гл. 0.2-0 м), (пр. 3876-3872), перечисленные виды утрачивают свое значение во флоре, кроме <i>Tabellaria flocculosa</i> – 3-5%. Увеличивают свою долю некоторые речные виды <i>Meridion circulare</i> – 0.2%, солоноватоводные <i>Melosira varians</i> – 3.7% и пресноводно-солоноватоводные <i>Melosira binderana</i> – 2.2%, в чем проявляется близость моря. Эта стадия перехода от старичной формы водоема к рукаву, когда связь с рекой восстановилась
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[72]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись П, с. 36
Число препаратов по объекту	10

**Коробка 71. Озеро Имандра, Монче-губа, ст. 11, колонка с гл. 26.4 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4507-4518, 1994
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, оз.Имандра, выход из Монче-губы (ш. 67°53'43''; д. 33°06'36'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Станция 11, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1992 г. 1994 – проба фитопланктона, Шаров А.Н. (ИППЭС КНЦ РАН), 1994 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера в точке отбора колонки 26.4 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов мощностью 25 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	На основании состава диатомей и их показателей вычислены: индекс разнообразия Шеннона (H), концентрация (C), индексы сапробности, проанализированы морфологические изменения <i>Aulacoseira islandica</i> , построены графики распределения таксонов по валентности сапробности и отношению к рН [45, с. 227-256]. Под влиянием антропогенного фактора в составе диатомей из осадков колонки происходят необратимые изменения. В нижней части колонки (интервал 25-15 см, пр. 4518-4515) доминируют североальпийские виды – индикаторы ксено-олигосапробных условий <i>Aulacoseira alpigena</i> , <i>Cyclotella bodanica var. lemanica</i> . Это представители планктона олиготрофного водоема с нейтральной реакцией среды. Первые существенные изменения в составе диатомей происходят в средней части разреза колонки (14-7 см, пр. 4514-4511) (1перестройка комплекса). Ведущее положение занимают алкалофильные и бетамезосапробные виды <i>Aulacoseira italica var. italica</i> , <i>A. italica var. tenuissima</i> , <i>A. subarctica</i> , <i>A. islandica</i> . Вверх к

	поверхности дна (6-1 см, пр. 4510-4507) идет дальнейшее изменение состава диатомей (2 перестройка комплекса). Доминирует эврибионтный бетамезосапробный вид <i>Aulacoseira islandica</i> ( <i>A. islandica ssp. helvetica</i> ). Этот вид встречается в планктоне как олиготрофных, так и эвтрофных водоемов (Давыдова, 1985; Krammer & Lange-Bertalot, 1991) [17, 89]. Наблюдаемая динамика диатомовых комплексов и их показателей коррелирует с изменением содержания тяжелых металлов в донных осадках Монче-губы (подробнее см. [45, с. 237-240]). В пробе фитопланктона доминируют <i>Aulacoseira islandica</i> , <i>Stephanodiscus minutulus</i>
Публикации по результатам анализа	[44, 45]
Рекомендуемая литература	[10, 44, 45, 66, 69, 72, 84]
Списки видов, фотографии	Списки видов (приложения 1, 2); фотографии (табл.Х)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с 5, Опись III, с. 2
Число препаратов по объекту	13

**Коробка 72. Озеро Имандра, губа Белая, колонка с гл. 6 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4684-4703, 1994, 4733
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные. Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, оз.Имандра, губа Белая (ш. 67°39'45''; д. 33°11'32'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Губа Белая, Малиновский Д.Б. (ИППЭС КНЦ РАН), 1997 г.; пр. 1994 – проба фитопланктона, Шаров А.Н. (ИППЭС КНЦ РАН), 1994 г.; пр. 4733 – поверхностный слой осадков озера, Малиновский Д.Б. (ИППЭС КНЦ РАН), 1997 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера в точке отбора колонки 5-6 м, на расстоянии 100 м от берега
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов мощностью 20 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Концентрация диатомей в донных осадках губы Белой наименьшая из всех проанализированных нами колонок донных осадков в оз.Имандра – 1.28 млн ств/г при достаточно высоком разнообразии видов (индекс разнообразия по Шеннону – 2.95). В изменении числа видов и статистических показателей диатомовых сообществ от низа к верху колонки устойчивых тенденций не выявлено. Это можно объяснить терригенным речным и промышленным сносом осадков в губу, которые, с одной стороны, разбавляют осаждающиеся на дно створки организмов, а с другой – привносят дополнительные виды. Доминирующим в сообществе диатомей из осадков губы Белой является планктонный бетамезосапробный вид <i>Aulacoseira islandica</i> . Структура его створок очень тонкая, а часто просто отсутствует. Створки субдоминантных разновидностей <i>Fragilaria capucina</i> , хорошо переносящих эвтрофирование водоемов, отличаются небольшими размерами, структура плохо различима, попадают уродливые формы. При сравнении полученных нами результатов диатомового анализа с данными 1930-х годов по этой части озера (Порецкий и др., 1934) [72] можем констатировать почти полное их несовпадение.

	В пробе фитопланктона доминирует <i>Stephanodiscus minutulus</i> ( <i>S. rotula</i> – у Шарова А.Н.) В пробе из поверхностного слоя осадков доминирует <i>Aulacoseira islandica</i>
Публикации по результатам анализа	[44, 45]
Рекомендуемая литература	[10, 44, 45, 66, 69, 72, 84]
Списки видов, фотографии	Списки видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 2, 9-10
Число препаратов по объекту	22

**Коробка 73. Йокостровская Имандра. о.Кумужий, колонка с гл. 31 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4531-4546
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, оз.Имандра, Йокостровская Имандра, вблизи о.Кумужий (ш. 67°34'16''; д. 32°57'15'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Ст. Мониторинг, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1995 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера в точке отбора колонки 31 м, расстояние от берега 500 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов мощностью 16 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Изменение состава видов комплексов диатомей и их статистических показателей в осадках по разрезу колонки из Йокостровского пролива идентично подобным в донных осадках Монче-губы. Происходит та же двойная перестройка диатомовых комплексов, то же уменьшение индекса разнообразия (столь же резкое – на 2 единицы) и увеличение концентрации в приповерхностном слое до тех же величин, что и в осадках Монче-губы. Отличие в следующих нюансах. Природная стадия развития водоема отмечена на гл. 16-10 см (пр. 4546-4541). Для нее характерны олигосапробные разновидности рода <i>Cyclotella</i> – <i>C. bodanica</i> aff. <i>lemanica</i> , <i>C. schumannii</i> , <i>C. radiosa</i> , ксено-олигосапробные <i>Aulacoseira alpigena</i> , <i>A. ambigua</i> . Во время первой перестройки диатомовых комплексов здесь, в центральной части озера, развивается наиболее разнообразная диатомовая флора (индекс разнообразия по Шеннону – 3.5). Виды, характерные для природного незагрязненного состояния озера, перечисленные выше, имеют в это время наиболее благоприятные условия для своего развития и увеличивают представительство в сообществе. Бетамезосапробный вид <i>Aulacoseira islandica</i> в начале перестройки снижает численность в 2 раза и только к концу ее становится абсолютным доминантом (гл. 10-6 см, пр. 4540-4537). Здесь в этой зоне оз.Имандра – зоне транзита загрязнений, снижается "эффект промышленного загрязнения" и проявляется "эффект водохранилища" (в 1936 году оз.Имандра было превращено в водохранилище). В это время развивается процесс эвтрофикации в ее классическом выражении (Давыдова, 1985) [17]. На следующей стадии трансформации экосистемы озера (гл. 6-2 см, пр. 4536-4533) продолжает увеличиваться количество видов, характерных для эвтрофируемых водоемов <i>Aulacoseira ambigua</i> ,

	<i>A. italica var.italica</i> , <i>A. italica var. tenuissima</i> . Начинается рост концентрации диатомей, индекс разнообразия уменьшается до 1.5. В то же время абсолютным доминантом в сообществе диатомей остается планктонный бетамезосапробный вид <i>Aulacoseira islandica</i> . В верхних образцах (интервал 2-0 см, пр. 4532-4531) экологическая ситуация меняется в лучшую сторону. Это отражается на состоянии диатомовой флоры. Число видов растет до 143, увеличивается разнообразие диатомовой флоры (индекс разнообразия – 2), концентрация диатомей в осадке уменьшается. Улучшение экологической ситуации установлено во многих точках наблюдения в водоемах полуострова по многим показателям и объясняется спадом промышленного производства (Моисеенко, 1997 [66]). В донных осадках станции из Йокостровского пролива мы также наблюдаем три морфотипа <i>Aulacoseira islandica</i> , что находится в соответствии с изменением индекса сапробности в осадках вверх по разрезу от 1.5 до 2, переходом качества воды от II к III классу и, следовательно, повышением трофности водоема
Публикации по результатам анализа	[44, 45]
Рекомендуемая литература	[10, 44, 45, 66, 69, 72, 84]
Списки видов, фотографии	Списки видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 7
Число препаратов по объекту	16

**Коробка 74. Озеро Имандра, губа Молочная, колонка с гл. 10 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4547-4561, 1994
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, оз.Имандра, губа Молочная (ш. 67°27'41''; д. 32°24'32'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Губа Молочная, Даувальтер В.А., (ИППЭС КНЦ РАН), 1995 г. 1994 – проба фитопланктона, Шаров А.Н., (ИППЭС КНЦ РАН), 1994 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера в точке отбора колонки 10 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов мощностью 17 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней части колонки донных осадков из губы Молочной доминирует редкий североальпийский вид <i>Ellerbeckia arenaria f. terres</i> – представитель бентоса олиготрофных водоемов. Среди доминантов ксено-олигосапробные виды – <i>Cyclotella bodanica var. lemanica</i> , <i>C. schumannii</i> , <i>Aulacoseira alpigena</i> , <i>Stephanodiscus alpinus</i> , типичные для планктона чистых олиготрофных водоемов. Комплекс представлен невысокой концентрацией диатомей в осадке, индекс разнообразия – 2.0 (17-14 см, пр. 4562-4561). Этот комплекс диатомей характеризует стадию чистого незагрязненного оз.Имандра. С глубины 14 см до 11 см идет уменьшение разнообразия видов и повышение концентрации (см. [45, с. 249]). Выше – эти показатели меняются неоднократно, фиксируя состояние неустойчивого равновесия экосистемы, вызванное началом промышленного загрязнения озера. Доминируют виды, которые хорошо переносят эвтрофирование водоема – <i>Aulacoseira alpigena</i> , <i>Cyclotella schumannii</i> .

	<p>В приповерхностном слое осадков (гл. 6-0 см, пр. 4552-4557) происходит существенное изменение в составе диатомовых комплексов и их статистических показателей. Доминирует планктонный ацидофильный вид <i>Aulacoseira distans</i> var. <i>distans</i>. Получают развитие разновидности этого вида, ранее в оз.Имандра не встречаемые – <i>A. distans</i> var. <i>nivalis</i>, <i>A. distans</i> var. <i>nivaloides</i>, <i>A. perglaba</i>. Широко представлены ацидофильные планктонные и бентосные виды из рода <i>Tabellaria</i> - <i>T. quadrisepitata</i>, <i>T. flocculosa</i>, <i>T. fenestrata</i>. Усиливающаяся роль ацидофильных видов в составе диатомовой флоры в придонном слое осадков прослеживается по всей акватории оз.Имандра. Это явление, очевидно, связано с современным закислением водосборной системы озера. В данной точке оно усиливается влиянием подогретых вод КАЭС. По многим показателям эта часть водоема сохраняет черты олиготрофии до настоящего времени. Индекс сапробности меняется от 0.6 до 1.3 (качество воды от I ко II классу). Концентрация диатомей в осадке значительно ниже, чем в осадках из ранее рассмотренных зон озера. Тем не менее, в этой части зоны озера идут процессы эвтрофирования. Они выражены через рост индекса разнообразия сообщества диатомей в верхней части разреза донных осадков до максимальных величин – 3.8. На побережье губы эвтрофирование выражено через разрастание перифитона, общая численность которого выросла в 20-30 раз, а разнообразие упало в 2-3 раза (см. ниже стр. 87, коробка 88, пр. 3057-3064).</p> <p>В пробе фитопланктона с оценкой «единично» встречены <i>Asterionella formosa</i>, <i>Diatoma tenuis</i>, <i>Aulacoseira italica</i> var. <i>tenuissima</i>, <i>A. alpigena</i>, <i>A. islandica</i>, <i>Cymatopleira elliptica</i>, <i>Surirella turgida</i>, <i>Fragilaria crotonensis</i> и др.</p>
Публикации по результатам анализа	[44, 45]
Рекомендуемая литература	[10,44, 45, 66, 69,72, 84]
Списки видов, фотографии	Списки видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 2, 8
Число препаратов по объекту	17

**Коробка 75. Озеро Имандра, губа Зашеечная, ст. 19, колонка с гл. 10 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4519-4530
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, оз.Имандра, губа Зашеечная (ш. 67°24'34''; д. 32°34'58'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Ст. 19, губа Зашеечная, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1993 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера в точке отбора колонки 10 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов мощностью 22 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней серии осадков (гл. 22-14 см, пр. 4530-4526) доминируют холодолюбивые планктонные виды - индикаторы ксено и олигосапробных условий – <i>Aulacoseira alpigena</i> , <i>A. distans</i> var. <i>distans</i> , <i>Cyclotella schumannii</i> . Среди субдоминантов олигосапробные планктонные <i>Cyclotella radiosa</i> , ацидофильный бентосно-перифитонный вид <i>Tabellaria flocculosa</i> . Комплекс диатомей

	<p>характеризуют воды чистого олиготрофного озера. Большое участие в диатомовой флоре ацидофильных видов связано с изначально большой заболоченностью и уплощенностью южных берегов озера (Рихтер, 1934). На гл. 18-17 см (пр. 4528) наблюдается значительное увеличение концентрации диатомей в осадке, которое может быть сигналом начавшихся процессов изменения экосистемы оз.Имандра. В средней части разреза (гл. 12-4 см, пр. 4525-4522) более заметное участие во флоре принимают бета мезосапробные виды – <i>Aulacoseira islandica</i>, <i>A. italica</i> var. <i>italica</i>. Концентрация диатомей в осадке несколько падает, а индекс разнообразия наоборот начинает расти, динамика этих показателей подобна изменению их в осадках губы Молочной. В осадках верхней части разреза (гл. 4-1 см, пр. 4521-4519) доминируют ацидофильные планктонные <i>Aulacoseira distans</i> var. <i>distans</i>, <i>Tabellaria fenestrata</i> и бентосные виды <i>Tabellaria flocculosa</i>, <i>T. quadrisepitata</i>, <i>Frustulla saxonica</i>, а также виды, характерные для эвтрофируемых водоемов – <i>Aulacoseira alpigena</i>, <i>A. islandica</i>, <i>Fragilaria construens</i> var. <i>subsalina</i>. Виды рода <i>Cyclotella</i>, широко представленные в нижней серии осадков, несколько уменьшают свою численность. Концентрация диатомей практически остается на том же уровне, а вот индекс разнообразия увеличивается. Индекс сапробности комплексов диатомей повышается в осадках вверх по разрезу колонки от 0.6 до 1.3, качество воды меняется от I ко II классу. Эта зона озера остается олигосапробной, а трофность ее несколько повышается до уровня мезотрофии. Морфотип <i>Aulacoseira islandica</i> меняется только в осадках верхней части колонки. Изменяется вверх по разрезу колонки содержание тяжелых металлов. В осадках нижней части колонки их содержание характеризует чистую природную среду. В средней части разреза отмечен пик Со, согласующийся с первой, не явно выраженной, структурно-функциональной перестройкой в диатомовом комплексе. В верхней части колонки заметно увеличение содержания приоритетных загрязнителей озера Имандра – Ni, Cu [45]</p>
Публикации по результатам анализа	[44, 45]
Рекомендуемая литература	[10, 44, 45, 66, 69, 72, 84]
Списки видов, фотографии	Списки видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с.6
Число препаратов по объекту	12

**Коробка 76. Большая Имандра, поверхностные пробы, 1968 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	2611-2623
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, оз.Имандра, акватория Большой Имандры
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Чижиков В.В., 1968 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Ч8-44 – 1.5 м ( глубина озера) (пр. 2611); Ч8-25 – 2.0 м (пр. 2612); Ч8-27 – 3.0 м (пр. 2613); Ч8-в – 5м (пр. 2614); Ч8-28 – 5.5 м (пр. 2615); Ч8-2-1 – 5.5 м (пр. 2616); Ч8-34 – 6.3 м (пр. 2617); Ч8-1-1 – 6.9 м (пр. 2618); Ч8-7 – 9.3 м (пр. 2619); Ч8-14-1 – 9.8 м (пр. 2620); Ч8-4-1 – 12.5 м (пр. 2621); Ч8-V-2 – 13.8 м (пр. 2622); Ч8-Д4 – 15 м (пр. 2623)
Особенности отбора проб.	Поверхностные донные осадки



Литология осадков, их мощность	
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	<p>На основе предварительного анализа диатомей в пр. 2611 встречены с оценкой «5-6» (в массе) бентосные и эпифитные виды <i>Surirella linearis</i>, <i>S. splendida</i>, <i>Cymatopleira elliptica</i>, <i>C. solea</i>, <i>Frustulla saxonica</i>, <i>Tabellaria fenestrata</i> var. <i>intermedia</i>, <i>Eunotia triodon</i>;</p> <p>пр. 2612 – с оценкой «2-3» обнаружены <i>Aulacoseira islandica</i>, <i>Eunotia triodon</i>, <i>Tabellaria flocculosa</i>, <i>Stauroneis phoenicenteron</i>, <i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>coronatum</i>;</p> <p>пр. 2613 – сохранность диатомей из осадков Пече-губы хуже, встречены <i>Tabellaria flocculosa</i>, <i>Tabellaria fenestrata</i> var. <i>intermedia</i>, отмечено большое разнообразие видов из родов <i>Eunotia</i>, <i>Pinnularia</i>, <i>Gomphonema</i>;</p> <p>пр. 2614 – единичные диатомей, в т.ч. <i>Tabellaria flocculosa</i>, <i>T. fenestrata</i> var. <i>intermedia</i>, <i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>coronatum</i>;</p> <p>пр. 2615 в массе <i>Aulacoseira italica</i>, <i>Tabellaria flocculosa</i>, <i>Pinnularia viridis</i> и др.;</p> <p>пр. 2616 – <i>Aulacoseira italica</i> – «4», <i>Ellerbeckia arenaria</i> f. <i>terres</i> – «1»;</p> <p>пр. 2617 – в массе <i>Tabellaria flocculosa</i>, <i>Diatoma tenuis</i> – «1»;</p> <p>пр. 2618 – с оценкой «1» встречены – <i>Ellerbeckia arenaria</i> f. <i>terres</i>, <i>Cyclotella kuetzingiana</i> var. <i>kuetzingiana</i> и др.;</p> <p>пр. 2619 – с оценкой «3» <i>Aulacoseira italica</i>, <i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>saxonica</i></p> <p>пр. 2620 – в массе встречены <i>Aulacoseira islandica</i>, <i>A. italica</i>, и др.;</p> <p>пр. 2621 – <i>Aulacoseira islandica</i>, <i>A. italica</i>, <i>Eunotia serra</i>, <i>E. triodon</i> с оценкой «1-2»;</p> <p>пр. 2622 – <i>Cyclotella bodanica</i>, <i>C. schumannii</i> с оценкой «2»;</p> <p>пр. 2623 – <i>Cyclotella bodanica</i>, <i>C. schumannii</i>, <i>Aulacoseira italica</i> с оценкой «3»</p>
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[10, 44, 45, 66, 69, 72, 84]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 1
Число препаратов по объекту	13

**Коробка 77. Vjørnevatn, колонка с гл. 4 м, 1993 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4419-4427
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерно-речные, современные и морские голоценовые
Географическая привязка	Кольский п-ов, озерно-речная система р.Пасвик (ш. 69° 30', д. 30°07')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Vjørnevatn-93, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1993 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина реки в точке отбора колонки 4 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов с гравием мощностью 9 см, отбирался каждый сантиметр колонки
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней серии осадков (гл. 8-2 см, пр. 4421-4427) обнаружена морская сублиторальная флора, доминируют <i>Melosira nummuloides</i> , <i>Isthmia nervosa</i> , <i>Paralia sulcata</i> .

	В верхней серии осадков (гл. 2-0 см, пр. 4419-4420) обнаружена озерно-речная диатомовая флора, в которой доминируют <i>Fragilaria construens</i> var. <i>construens</i> et var. <i>subsalina</i> – 20%, <i>Aulacoseira subarctica</i> – 9%.
Публикации по результатам анализа	[90, с. 22-26], [90, с. 62-63]
Рекомендуемая литература	[17, 18, 81, 88]
Списки видов, фотографии	Список видов [90, с. 62-63]
Архивные данные (отчеты)	Опись III, с. 11
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	9

**Коробка 78. Vjørnevatn, колонка с гл. 17 м, 1994 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4486-4496
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерно-речные, современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, озерно-речная система р.Пасвик (ш. 69° 30', д. 30°07')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Vjørnevatn-94, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1994 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина реки в точке отбора колонки 17 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка т/з песков (гл. 0-3 см), переходящих в маслянистые илы (гл. 3-11 см), отбирался каждый сантиметр колонки
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней серии осадков (гл. 4-10 см, пр. 4490-4496) доминирует ацидофильный североальпийский перифитон-бентосный вид мелководий <i>Tabellaria flocculosa</i> . Подсчитаны концентрация диатомей в осадке, вычислен индекс сапробности. Наиболее высокая концентрация в нижнем слое осадков – 24.6 млн с/г В верхней серии осадков (гл. 0-4 см, пр. 4486-4489) обнаружена озерно-речная диатомовая флора, в которой доминируют планктонные алькалофильные и ацидофильные виды <i>Aulacoseira alpigena</i> – до 10.5%, <i>A. islandica</i> – 4%, <i>Tabellaria fenestrata</i> f. <i>fenestrata</i> – до 16%.
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[17, 18, 81]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Опись III, с. 14
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	9

**Коробка 79. Skogfoss, колонка с гл. 5 м, 1993 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4428-4432
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерно-речные, современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, озерно-речная система р.Пасвик (ш. 69°09', д. 29°15')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Skogfoss-93, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1993 г.

Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера-реки в точке отбора колонки 5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов общей мощностью 5 см, отбирался каждый см колонки
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней серии осадков (гл. 5-3 см, пр. 4431-4432) доминируют бентосные виды <i>Pinnularia viridis var. sudetica</i> – 19%, <i>P. subcapitata</i> – > 20%. По индексам Стокнера ( $A/C=0.2-0.5$ ) и Сладчека ( $S=0.75$ ), вычисленным на основании диатомей, осадки формировались в чистом олиготрофном водоеме. Концентрация – 120 тыс. ств/г. В верхней серии осадков (гл. 3-0 см, пр. 4428-4430) обнаружена озерно-речная диатомовая флора, в которой доминируют планктонные виды – <i>Aulacoseira italica var. tenuissima</i> , <i>A. subarctica</i> – 12%, <i>A. ambigua</i> – 12%. Сапробность водоема увеличивается ( $S = 1.48$ ), по сравнению с ранее существовавшим водоемом, а трофность осталась без изменения ( $A/C = 0.3$ ). Концентрация до 1 млн. ств/г
Публикации по результатам анализа	[90, с. 22-26; 90, с. 62-63 ]
Рекомендуемая литература	[17, 18, 81]
Списки видов, фотографии	Список видов ([90, с. 62-63]; приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	Опись III, с. 12
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	5

**Коробка 80. Kuetsyarvi, колонка с гл. 14 м, 1991 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4442-4433
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные, современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, озерно-речная система р.Пасвик (ш. 69° 27', д. 30° 12')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Kuetsyarvi-91, Даувальтер В.А., (ИППЭС КНЦ РАН), 1991 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера в точке отбора колонки 14 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка алевроитов общей мощностью 60 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В нижней серии осадков (гл. 60-8 см, пр. 4438-4433) доминируют планктонные алькалифильные <i>Aulacoseira alpigena</i> – до 50%, <i>A. islandica</i> – 22% и бентосная ацидофильная <i>Tabellaria flocculosa</i> – до 60%. Индекс Стокнера, показатель эфтрофности водоема $A/C= 0.01-0.1$ . Показатель сапробности, индекс $S=0.8$ В верхней серии осадков (гл. 8-0 см, пр. 4442-4439) доминируют виды, характерные для эфтрофных водоемов – <i>Diatoma tenuis</i> – 42%, <i>Asterionella formosa</i> – 22%, <i>Stephanodiscus minutulus et S. hantzschii</i> – 17%. Индекс Стокнера, показатель эфтрофности водоема $A/C= 3.6$ . Показатель сапробности, индекс $S=1.67$
Публикации по результатам анализа	[90, с 22-26]
Рекомендуемая литература	[17, 18, 81]
Списки видов, фотографии	Список видов ([90, с. 62-63]; приложения 1, 2), фотографии (табл. XI)

Архивные данные (отчеты)	Опись III, с. 13
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	10

**Коробка 81. Svanvatn, колонка с гл. 6.7 м, 1994 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4497-4506
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерно-речные, современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, озерно-речная система р.Пасвик, (ш. 69°25', д. 30°00')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Svanvatn-91, Даувальтер В.А., (ИППЭС КНЦ РАН), 1994 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина реки в точке отбора колонки 6.7 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка т/з песков общей мощностью 10 см, с гл. 3 см и ниже более глинистых
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Всего обнаружено 120 видов и разновидностей. Состав диатомей почти не меняется по разрезу колонки. Доминируют планктонные алькалифильные <i>Aulacoseira subarctica</i> – «5», <i>A. valida</i> – «5» и индифферентные <i>Cyclotella schumanii</i> – «5», а также виды перифитона: алькалифильные – <i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>coronatum</i> – «5», ацидофильные <i>Tabellaria fenestrata</i> var. <i>intermedia</i> – «5», <i>T. flocculosa</i> – «5»
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[17, 18, 81]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Опись III, с. 15
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	10

**Коробка 82. Svanvatn, колонка с гл. 10 м, 1998 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4747-4761
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, фрагменты морских видов, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерно-речные, современные
Географическая привязка	Озерно-речная система р.Пасвик (ш. 69°25', д. 30°00')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Svanvatn-98, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1998 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина реки в точке отбора колонки 10 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов, обогащенных в нижней части растительными остатками, общей мощностью 15 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Предварительный просмотр препаратов констатирует богатую диатомовую флору хорошей сохранности. На гл. 8-7 см (пр. 4754) разнообразие диатомей падает. Среди обнаруженных видов наиболее часто встречаются виды бентоса и перифитона – <i>Tabellaria flocculosa</i> – «5», <i>Ephitemia adnata</i> var. <i>adnata</i> – «3». На гл. 3-0 см (4747-4749) отмечены планктонные виды <i>Aulacoseira</i>

	<i>italica</i> , <i>Stephanodiscus neoastrea</i> , бентосные и перифитонные виды родов: <i>Cymbella</i> , <i>Pinnularis</i> , <i>Surirella</i> , под вопросом находки редкой ацидофильной разновидности – <i>Tabellaria quadrisepitata</i>
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[17, 18, 81]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	Опись III, с. 16
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	15

**Коробка 83. Озеро Сердцевидное (Хибины), колонка с гл. 6.5 м, 1993 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4392-4480, 4481
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, Хибинский горный массив (ш. 67°41', д. 33°37')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Оз.Сердцевидное, Даувальтер В.А., (ИППЭС КНЦ РАН), 1993 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера в точке отбора колонки 6.5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов, обогащенных растительными остатками, общей мощностью 10 см, а также перифитон озера
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Из донных осадков колонки выделено 83 вида и разновидности диатомей. В осадках нижней части разреза (гл. 10-3 см, пр. 4401-4395) доминируют планктонные нейтральные виды <i>Cyclotella kuetzingiana</i> var. <i>kuetzingiana</i> , <i>C. kuetzingiana</i> var. <i>radiosa</i> – до 74%. Ацидофилы составляют всего 20%. В осадках верхней части разреза (гл. 3-0 см, пр. 4394-4392) увеличивается доля ацидофилов до 50%, в том числе за счет планктонной <i>Cyclotella kuetzingiana</i> var. <i>planetophora</i> – 20-40%, увеличивается доля ацидобионтных видов – до 4% за счет <i>Eunotia exigua</i> , <i>E. monodon</i> . В пробе перифитона доминируют ацидофильные виды – <i>Brachisira exilis</i> – 20%, <i>Tabellaria flocculosa</i> – 17%.
Публикации по результатам анализа	[48, 67, 91]
Рекомендуемая литература	[20, 47, 67]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2); фотографии (табл. XII)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 20
Число препаратов по объекту	11

**Коробка 84. Озеро Горное (Чуна-тундра), колонка с гл. 16.5 м, 1994 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4461-4478, 4480, 4481
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, Чуна-тундры (ш. 67°57', д. 32°29')

Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Оз.Горное, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1994 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина озера в точке отбора колонки 16.5 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка т/з песков, обогащенных растительными остатками, мощностью 18 см, а также перифитон и бентос озера
Датировки	Для верхних 6 см установлен абсолютный возраст на основе $^{210}\text{Pb}$ , начиная с 1850 лет (слой 5-6 см) (Solovieva, Jones, 2002) [94].
Заключение диатомового анализа препаратов	Из донных осадков колонки выделено 93 вида и разновидностей диатомей. Доминируют ацидофильные виды бентоса и перифитона – до 90%, массовые – <i>Brachisira brebissonii</i> – 50%, <i>Frustulia rhomboides</i> – 18%, виды родов <i>Eunotia</i> , <i>Pinnularia</i> – 20% Вверх по разрезу колонки (слой 4-0 см, пр. 4464-4461) увеличивается число ацидобионтных видов <i>Eunotia exigua</i> , <i>E. monodon</i> – до 4%. В перифитоне доминируют индифферентные виды <i>Achnantes kriophila</i> – 25%, <i>A.minutissima var. cryptocephala</i> – 8%, <i>A. microcephala</i> – 6% и ацидофильные <i>Tabellaria flocculosa</i> – 18%. В соскребе с поверхности дна доминируют ацидофильные виды <i>Brachisira brebissonii</i> – 40%, <i>Frustulia saxonica</i> – 12% и индифферентные <i>Achnantes kriophila</i> – 8%
Публикации по результатам анализа	[47, 67, 68, 91]
Рекомендуемая литература	[47, 67, 94]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2). В базе данных список видов, характеристики по pH, солености, местообитанию и географическому распространению. Вычислены: концентрация, тренд значений pH [91]. Фотографии (табл.ХIII)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 19
Число препаратов по объекту	20

**Коробка 85. Озеро Сейдозеро, 1996 г., колонка**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4596-4606
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, Ловозеро (ш. 67°52'28'', д. 32°36'51'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Оз.Сейдозеро, Смирнов Д.Я. (ИППЭС КНЦ РАН), 1996 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Взята колонка илов, обогащенных растительными остатками, мощностью 16 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Выделено 120 видов и разновидностей. Доминируют планктонные виды <i>Aulacoseira alpigena</i> – 30%, разновидности <i>A. italica</i> – 20%, <i>Fragilaria construens</i> – 6%, <i>Aulacoseira distans</i> – от 4% в нижней части разреза, до 20% в верхней части разреза. <i>A. distans</i> в данных В.С.Порецкого, А.П.Жузе и др. (1934, [72]) отмечена «единично». Изменения в составе диатомей из осадков колонки начинаются

	с глубины 5 см и выше. Наблюдается падение концентрации диатомей в осадке, увеличение индекса разнообразия (слой 5-2 см, пр. 4600-4596). Изменяется и видовой состав – к поверхности дна увеличивается количество бета мезосапробных видов, предпочитающих более трофные воды, <i>Aulacoseira italica var. italica</i> , <i>A. italica var. tenuissima</i> . Содержание североальпийских видов, предпочитающих более олиготрофные воды, уменьшается – <i>Aulacoseira valida</i> – от 10 до 2%, <i>A. subarctica</i> от 8 до 3%. Трофность водоема выросла в 2 раза. Увеличивается количество ацидофильных видов – <i>A. distans</i> до 20%, происходит подкисление изначально щелочного бассейна (рН = 7.3-7.7 воды оз. Сейдозера, по данным 1934 г [72])
Публикации по результатам анализа	[93]
Рекомендуемая литература	[17, 72]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 21
Число препаратов по объекту	11

**Коробка 86. Губа Коровинская (р.Печера), колонка с гл. 4 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4710-4721
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные и морские, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Морские дельтовые, современные
Географическая привязка	Низовья р.Печеры (ш. 67°54'07''; д. 52°51'32'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Губа Коровинская, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1997 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина моря 4 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Отобраны пробы каждого см в колонке светлокориновых илов, мощностью 12 см
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В донных отложениях Коровинской губы обнаружено 126 таксонов диатомей, в т.ч. 12 морских видов. Морские виды доминируют в нижней части разреза (гл. 12-6 см, пр. 4721-4716) – 30-50%, среди них <i>Paralia sulcata et var. var.</i> , <i>Hyalodiscus radiatus</i> . Концентрация диатомей в осадке невысокая – до 1000 экз/г. В верхней части разреза концентрация резко увеличивается, достигая 50 тыс. экз/г на гл. 2-3 см (пр. 4712), увеличивается разнообразие и число экземпляров пресноводных диатомей, среди них <i>Aulacoseira islandica</i> – 16%, <i>Epithemia adnata</i> , <i>E. turgida</i> – 20%, <i>Pinnularia viridis</i> , <i>Rhopalodia gibba</i> – 4.8%. В верхней части донных отложений Коровинской губы отражается процесс эвтрофирования и увеличения биомассы водорослей в самой реке и поступления в губу большого объема как органического, так и терригенного материала
Публикации по результатам анализа	[62, с. 73-80]
Рекомендуемая литература	[60, 61]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись III, с. 17
Число препаратов по объекту	12

**Коробка 87. Протока Лэптакурья (р.Печора), колонка с гл. 1 м**

Перечень лабораторных номеров препаратов	4722-4732
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Речные, современные
Географическая привязка	Среднее течение р.Печоры, в 6 км выше впадения р.Усы в р.Печору (ш. 65°59'48''; д. 56°49'10'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Протока Лэптакурья, Даувальтер В.А. (ИППЭС КНЦ РАН), 1997 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Глубина взятия колонки 1 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Отбирался каждый сантиметр из 11 см колонки илов, с гл. 4 см и ниже, опесчаненных
Датировки	
Заклучение диатомового анализа препаратов	<p>Всего выделено 126 таксонов диатомей. Из них наиболее значимые по количеству видов представители перифитона и бентоса из родов – <i>Cymbella</i>, <i>Navicula</i>, <i>Pinnularia</i>, <i>Surirella</i>.</p> <p>По числу экземпляров наиболее значимые – планктонные виды рода <i>Aulacoseira</i> и перифитонные виды родов <i>Cumatopleura</i>, <i>Ephitemia</i>, <i>Rhopalodia</i>.</p> <p>Вверх по разрезу колонки возрастает количество бетамезосапробных видов, прежде всего планктонных из рода <i>Aulacoseira</i> (<i>A. islandica</i>, <i>A. italica</i> var. <i>italica</i>, <i>A. ambigua</i>), бентосных и эпифитных – <i>Ephitemia turgida</i>, <i>Surirella biseriata</i>, <i>S. splendida</i>, <i>S. capronii</i>, <i>Cumatopleura elliptica</i> var. <i>hibernica</i>.</p> <p>Интересно присутствие эвригалинного мезогалофа <i>Fragilaria fasciculata</i> (<i>Synedra tabulata</i>), который достигает массового развития в озерах с шахтным загрязнением (Стенина, 1994).</p> <p>С интервала 3-2 см (пр. 4724) вверх по разрезу резко возрастает концентрация диатомей до 200 тыс. экз/г. Следует отметить, что типичный для Печоры планктонный вид <i>Melosira varians</i> (Зверева, 1969) присутствует по всему разрезу колонки в довольно значительном количестве – 5-11%. Размеры створок этого вида варьируют в широких пределах. Максимальные размеры створок зафиксированы в интервале 4-2 см (пр. 4724-4725). Бетамезосапробные виды из рода <i>Aulacoseira</i> представлены мелкими формами с необычно тонкой структурой, различимой только при большом увеличении (~2000). Уменьшение размеров организмов в связи с их активным размножением известно в природе, отмечалось и для диатомовых водорослей (Рожкова, Горецкий, 1945 [75])</p>
Публикации по результатам анализа	[62, с. 73-80]
Рекомендуемая литература	[60, 61]
Списки видов, фотографии	Список видов (приложения 1, 2)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись Ш, с. 18
Число препаратов по объекту	11

**Коробка 88. Озеро Имандра – КАЭС (губа Молочная), 1979 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3057-3064
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст диатомей	Озерные современные



Географическая привязка	Кольский п-ов, оз.Имандра, губа Молочная, район сброса теплых вод КАЭС (ш. 67°27'07''; д. 32°25'56'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	КАЭС, Каган Л.Я. (ИППЭС КНЦ РАН), 1979 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Проба 1 – понтон в восточной части Молочной губы, t воздуха +11°, t воды +10°; проба 2 – там же, устье ручья, вытекающего из болота и впадающего в озеро, t воздуха +11°, t воды +9°; проба 3 – в 100 м к северу от места взятия пробы 1, глубина озера 0.4 м, t воздуха +11°, t воды +11°; проба 4 – правый борт канала, несущего теплые воды КАЭС, шириной 50 м, при входе его в озеро, быстрое течение, t воздуха +11°, t воды +19.5°; проба 5 – зона побережья озера, направо от канала, с мощным развитием водорослей, зона эвтрофирования, ограниченная дамбой, t воздуха +11°, t воды +18°; проба 7 – камни литорали озера с другой стороны дамбы, вне зоны эвтрофирования, t воздуха +11°, t воды +11°; проба 8 – мелководье озера, в 250 м на север от основания дамбы, t воздуха +11°, t воды +11°
Особенности отбора проб Литология осадков, их мощность	Проба 1 (пр. 3057) – перифитон понтона; проба 2 (пр. 3058) – наилок (торфяно-глинистый материал) в устье ручья; проба 3 (пр. 3059) – наилок на песчаном дне озера; проба 4 (пр. 3060) – яркозеленое мощное обрастание стенки канала; проба 5 (пр. 3061) – мощное зеленое обрастание берега озера; проба 7 (пр. 3063) – налет на камнях; проба 8 (пр. 3064) – перифитон на мелководье озера
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	На основании диатомового анализа выделено две зоны озера: Зона вне влияния подогретых вод КАЭС – пробы 1-3, (пр. 3057-3059) и пробы 7-8 (пр. 3063-3064), где встречено максимальное число видов – 56, концентрация диатомей 2-3 млн ств/г, доминируют ацидофильные виды <i>Tabellaria flocculosa</i> – 40-75%, (пр. 3059, 3064) и <i>Brachysira brebissonii</i> – 20-40% (пр. 3059-3058). Зона теплового воздействия КАЭС – пробы 4-5 (пр.3060-3061), где число видов диатомей уменьшается в 2-5 раз, концентрация диатомей наоборот возрастает в 20-30 раз и составляет 60 млн ств/г. Доминируют <i>Fragilaria ulna var. ulna</i> – 30%, <i>Fragilaria ulna var. danica</i> – 30%, <i>Tabellaria fenestrata var. intermedia</i> – 20%, <i>Tabellaria flocculosa</i> – 20%
Публикации по результатам анализа	[57, с. 57]
Рекомендуемая литература	[48, 62-63]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив), фотографии (табл.XIV, XV, XVI)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 53
Число препаратов по объекту	7

**Коробка 89. Озеро Ковдоро (г.Ковдор), 1981 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3186-3188
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков, диатомей	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, г.Ковдор, оз.Ковдоро (ш. 67°33'24''; д. 30°28'07'')

Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Каган Л.Я. (Геологический ин-т КНЦ РАН), 1981 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Пр. 3186 представляет перифитон озера; пр.3187 – перифитон р.Ковдоры в месте стока ее из озера; пр. 3188 – пляжный песок на озере
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В препаратах 3186 и 3187 содержатся «в массе» <i>Cymbella ventricosa</i> , <i>Fragilaria ulna</i> . В препарате 3188 «единично» – <i>Cymbella ventricosa</i> , <i>Navicula sp.</i> и др.
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[72]
Списки видов, фотографии	Список видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 50
Число препаратов по объекту	3

**Коробка 90. Река Воронья, 1963 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	1-5 с.
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Самсонова Л.Я.
Генезис и возраст диатомей	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, р.Воронья, левый берег, район Б.Падуна, 1-4с – в 3 км ниже по течению от Б.Падуна, 5с – в 4.4 км выше по течению от Б.Падуна, руч.Астафьев, левый приток р.Воронья
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	1-5с, Самсонова Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1963 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Мелкие озера на террасах реки
Особенности отбора проб.	1-4с – перифитон в озерах на террасе 5с – перифитон в русле
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Изученный перифитон представлен не очень разнообразной, но обильной диатомовой флорой, «в массе» <i>Tabellaria flocculosa</i> , <i>T. fenestrata var. fenestrata</i> , <i>T. fenestrata var. intermedia</i> . Субдоминантами являются <i>Frustulla saxonica</i> , виды родов <i>Brachysira</i> , <i>Pinnularia</i> , <i>Eunotia</i>
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[72]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 42
Число препаратов по объекту	5

**Коробка 91. Полуостров Рыбачий, 1968 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	11с
--	-----

Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Самсонова Л.Я.
Генезис и возраст диатомей	Речные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, п-ов Рыбачий (мыс Лок-наволоок)
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	11с, Самсонова Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1964-1968 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб.	Перифитон ручья;
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	С оценкой «в массе» встречены <i>Diatoma tenuis</i> , <i>Fragilaria ulna</i> , <i>Ceratoneis arcus</i> .
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[72]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 48
Число препаратов по объекту	2

**Коробка 92. Губа Эйна, 1968 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	20с
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Самсонова Л.Я.
Генезис и возраст диатомей	Речные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, Баренцевоморское побережье, губа Эйна, в 2 км от устья реки, впадающей в губу
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	20с, Самсонова Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1964-1968 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб.	Перифитон реки
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	С оценкой «в массе» встречены <i>Diatoma tenuis</i> , <i>Fragilaria ulna</i> , <i>Ceratoneis arcus</i> .
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[72]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 48
Число препаратов по объекту	2

**Коробка 93. Река Поной, 1965 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	33с, 42с, 43с
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Самсонова Л.Я.
Генезис и возраст осадков	Речные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, верховья р.Поной

Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	33с (р.Стрельна), 42с (р.Поной), 43с (р.Лосинга) Самсонова Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1964-1968 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Отобран речной ил
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В пр. 33с – грубопанцирные формы <i>Stauroneis anceps</i> , <i>Navicula pupula</i> , <i>Ephitemia adnata</i> , <i>Pinnularia</i> sp. В пр 42с – виды рода <i>Pinnularia</i> !! В пр. 43с – <i>Tabellaria flocculosa</i> , <i>Aulacoseira distans</i> , <i>Eunotia praerupta</i> , <i>Pinnularia</i> sp.
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[72]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 48
Число препаратов по объекту	3

**Коробка 94. Река Жемчужная (г.Апатиты), 1969 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	26-27с
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Самсонова Л.Я.
Генезис и возраст диатомей	Речные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, окрестности г.Апатиты, в месте пересечения шоссе Апатиты-Кировск р.Жемчужной (ш. 67°34'33''; д. 33°24'46'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	26-27с, Самсонова Л.Я (Геологический ин-т КФАН СССР), 1967-1969 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб.	пр. 26-27с – перифитон озера на пойме р.Жемчужной (1969)
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	Встречены с оценкой «в массе» <i>Meridion circulare</i> , <i>Navicula radiosa</i> , виды родов <i>Gomphonema</i> , <i>Eunotia</i> , <i>Pinnularia</i>
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[72]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	Опись II, с. 43
Личные архивы аналитика	
Число препаратов по объекту	3

**Коробка 95. Озеро Б. Вудьявр (Хибины), 1967 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	7с
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст	Озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, Хибины, оз.Б.Вудьявр (ш. 67°39'51'', д. 33°37'07'')

Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	7с, Каган Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1967 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб.	7с – перифитон оз.Б.Вудьявр, 1967
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В перифитоне оз.Б. Вудьявр доминируют <i>Diatoma tenuis</i> , <i>Fragilaria ulna</i> , <i>Surirella brebissonii</i>
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[21]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 43
Число препаратов по объекту	2

**Коробка 96. Долина р.Вудьяврйок (Хибины), 1967-1968 гг.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	8с, 12 с, 1587-1590
Экология диатомей, аналитик	
Генезис и возраст осадков, диатомей	Речные и болотные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, Хибины, долина р.Вудьяврйок (оз.М. Вудьявр ш. 67°39'51'', д. 33°37'07'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Каган Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1967, 1968 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	8с – перифитон озера в пойме р.Вудьяврйок; 12с – там же, перифитон, 1968; 13с (пр. 1588) – там же, поверхностный донный слой; 15с (пр. 1587) – ил со дна р.Вудьяврйок, 1968; 16с (пр. 1589) – там же, р/з песок; 17с (пр. 1590) – мелкозем на пойме р.Вудьяврйок
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В перифитоне и донных осадках р.Вудьяврйок и ее пойменном озере установлены следующие диатомеи: <i>Tabellaria flocculosa</i> , <i>Frustulia saxonica</i> , <i>Gomphonema sp.</i> и др.
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[48, 72]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 43
Число препаратов по объекту	6

**Коробка 97. Озеро М. Вудьявр (Хибины), 1969, 1997 гг.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	23с, 4734
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст диатомей	Речные и озерные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, Хибины, оз.М. Вудьявр (ш. 67°39'51'', д. 33°37'07'')

Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Каган Л.Я. (Геологический ин-т и ИППЭС КНЦ РАН), 1969, 1997 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	
Особенности отбора проб.	23с – слизь на моховой подушке оз.М.Вудьявр, 1969 г.; 4734 – перифитон оз.М. Вудьявр, 1997 г.
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В перифитоне оз.М.Вудьявр, отобранном в 1969 г., доминирует <i>Tabellaria flocculosa</i> . В перифитоне оз.М.Вудьявр, отобранном в 1997 г., встречена более разнообразная диатомовая флора, представленная <i>Tabellaria flocculosa</i> , <i>Diatoma vulgare</i> , <i>Euccoconeis lapponica</i> , <i>Pinnularia sp.</i> , <i>Gomphonema sp.</i> и др.
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[48, 72]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 43
Число препаратов по объекту	2

**Коробка 98. Река М. Белая (Хибины), 1980 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3120-3128, 3271-3273
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст осадков, диатомей	Озерные, наземные современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, Хибины, верховья долины р.М. Белой
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Ващалова Т.В. (МГУ, Географический ф-т), 1980, 1982 гг.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Пр.3120 – исток р.М. Белой, котловина пересохшего озера; пр. 3121, 3122 – оз.Тахтарявр, 1 м от берега; пр. 3123 – оз.Тахтарявр, прибрежные камни, 1 м от берега; пр. 3124 – моренное озеро в 1.5 км выше устья верхнего правого притока; пр. 3125, 3126 – в центре долины, в 1.5 км ниже устья верхнего левого притока, проба взята у уреза меженного уровня реки, на 66 см ниже уровня моховой подстилки; пр. 3127 – верхний правый приток – руч.Заповедный, в пойменной протоке; пр. 3128 – русло р.М. Белой, в р-не устья второго левого притока; пр. 3271 – поверхность 740 м, по левому борту долины р.М. Белой; пр. 3272 – озеро на террасе, 505-509 м; пр. 3273 – озеро на террасе, 505-509 м; гл. 01-0.12 м
Особенности отбора проб. Литология осадков, их мощность	Пр. 3120 – алеврит; пр. 3121, 3122 – ил; пр. 3123 – перифитон; пр. 3124 – алеврит; пр. 3125, 3126 – глина; пр. 3127, 3128 – перифитон; пр. 3271 – песок; пр. 3272 – перифитон; пр. 3273 – суглинок
Датировки	

Заключение диатомового анализа препаратов	В пр. 3120-3122 доминирует группа мелких видов из рода <i>Achnanthes</i> – <i>A. nodosa</i> , <i>A. kryophila</i> , <i>A. microcephala</i> , <i>A. minutissima</i> , <i>A. cryptocephala</i> и т.д. В пр. 3123 – доминируют <i>Diatoma hiemale</i> , <i>Tabellaria flocculosa</i> , <i>Brachisira exilis</i> . В пр. 3124 – <i>Eunotia pectinalis</i> , <i>Frustulia saxonica</i> – «единично» В пр. 3125 – <i>Tabellaria flocculosa</i> , <i>Brachisira brebissonii</i> – «единично». В пр. 3126 – <i>Frustulia rhomboides var. saxonica</i> – «в массе». В пр. 3127 – 3128 – <i>Tabellaria flocculosa</i> , группа мелких видов из рода <i>Achnanthes</i> – <i>A. nodosa</i> , <i>A. kryophila</i> , <i>A. microcephala</i> , <i>A. minutissima</i> , <i>A. cryptocephala</i> , <i>Frustulia saxonica</i> – «в массе». В пр. 3271 – <i>Pinnularia borealis</i> , <i>Eunotia exigua</i> – «единично». В пр. 3272 – 3273 – <i>Brachisira brebissonii</i> , <i>Frustulia saxonica</i> , <i>Aulacoseira distans</i> – в «массе»
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[48, 72]
Списки видов, фотографии	Списки видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 44-45
Число препаратов по объекту	12

**Коробка 99. Река Умба (Терский берег), 1969 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	24-25с, 28с
Экология диатомей, аналитик	Пресноводные и морские, Самсонова Л.Я.
Генезис и возраст диатомей	Речные и морские современные
Географическая привязка	Кольский п-ов, Терский берег, с.Умба (24с – ш. 66°39'49''; д. 34°17'40''; 25с – ш. 66°40'47''; д. 34°18'33'') – и пос.Лесной (28с – ш. 66°39'31''; д. 34°19'38'')
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	24с, 25с, 28с, Самсонова Л.Я. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1969 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	24с – устье р.Умбы, правый берег на выходе к морю, 25с – мост через р.Умбу в с.Умба, валунник, 28с – левый берег морского залива в пос.Лесном
Особенности отбора проб.	Во всех пробах взят перифитон
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В пр. 24с присутствуют мезогалобы <i>Navicula peregrina</i> , <i>Diploneis interrupta</i> . В пр. 25с в «массе» типичные реофилы <i>Fragilaria ulna</i> , <i>Didymosphenia gemminata</i> . В пр. 28с – морские и солоноватоводные виды <i>Paralia sulcata</i> , <i>Achnanthes borealis</i> , <i>Hyalodiscus scoticus</i> , <i>Synedra pulchella</i> , <i>Licmophora sp.</i>
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[33]
Списки видов, фотографии	Списки видов (личный архив)
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 47-48
Число препаратов по объекту	5

**Коробка 100. Остров Новая Земля, 1981 г.**

Перечень лабораторных номеров препаратов	3189-3191, 3209
--	-----------------

Экология диатомей, аналитик	Пресноводные и солоноватоводные, Каган Л.Я.
Генезис и возраст диатомей	Пресноводные и солоноватоводные современные
Географическая привязка	О.Новая Земля
Номер точки отбора, автор образцов (организация), дата отбора	Кошечкин Б.И. (Геологический ин-т КФАН СССР), 1981 г.
Сведения о точке отбора (глубина озера, моря; высота террасы, абс. отм.)	Пр. 3189 – оз.Салта-ярви (р-н Ара-губы); пр. 3190 – озеро в вершине губы Башмачной, южная часть южного острова, t воздуха 5-10°, t воды 5-6°; пр.3191 – пролив Маточкин Шар; пр.3209 – озеро, отчлененное пересыпью на западном побережье губы Белушей (р-н к северу от Черного Седла), t воздуха 5-10°, t воды 5-6°
Особенности отбора проб.	Во всех пробах отобран перифитон
Датировки	
Заключение диатомового анализа препаратов	В пр. 3189 – «в массе» пресноводные <i>Diatoma tenuis</i> , <i>Asterionella formosa</i> , <i>Tabellaria flocculosa</i> . В пр. 3190 – «в массе» пресноводные диатомеи, мелкие формы, <i>Didymosphenia geminnata</i> . В пр. 3191 – «единично» полигалоб <i>Licmophora gracilis</i> , пресноводная <i>Tabellaria flocculosa</i> . В пр. 3209 – «единично» мезогалоб <i>Navicula digitiradiata</i> .
Публикации по результатам анализа	
Рекомендуемая литература	[11]
Списки видов, фотографии	
Архивные данные (отчеты)	
Личные архивы аналитика	Опись II, с. 49
Число препаратов по объекту	4



## ЛИТЕРАТУРА

1. *Алявдин Ф.А., Мануйлов С.Ф., Рыбалко А.Е. и др.* Новые данные по четвертичной геологии северо-западной части Белого моря // Хронология плейстоцена и климатическая стратиграфия. Л. Геогр. Общ. СССР, 1973. С. 173-180.
2. *Апухтин Н.И.* Новые данные по стратиграфии четвертичных отложений юго-восточной части Кольского полуострова // Четвертичная геология и геоморфология. Л.: Тр. ВСЕГЕИ. 1978. Т. 297. С. 53-65.
3. *Арманд А.Д.* Паудорфский межстадиал в юго-западной части Мурманской области // Основные проблемы геоморфологии и стратиграфии антропогена Кольского полуострова. Л.: Наука, 1969. С. 63-79.
4. *Арманд А.Д., Арманд Н.Н., Граве М.К. и др.* Сводная стратиграфическая схема четвертичных (антропогеновых) отложений Кольского полуострова в свете новейших данных // Основные проблемы геоморфологии и стратиграфии антропогена Кольского полуострова. Л.: Наука, 1969. С. 7-24.
5. *Арманд А.Д., Арманд Н.Н., Егорова И.А. и др.* Палеогеография Верхнепонойской котловины в верхнем плейстоцене и голоцене // Формирование рельефа и четвертичных отложений Кольского полуострова. М.-Л.: Наука, 1966. С. 40-69.
6. *Арманд А.Д., Лебедева Р.М., Черемисинова Е.А.* О позднеледниковых морских отложениях в районе оз.Имандра // Четвертичные отложения и грунтовые воды Кольского полуострова. М.-Л.: Наука. 1964. С. 43-55.
7. *Арсланов Х.А., Кошечкин Б.И., Чернов Б.С.* Абсолютная хронология осадков поздне- и послеледниковых морских бассейнов на Кольском полуострове // Вестник ЛГУ. Л.: Наука, 1974, № 12. В. 2. С. 132-139.
8. *Боярская Т.Д., Полякова Е.И., Свиточ А.А.* Новые данные о голоценовой трансгрессии Белого моря // Док. АН СССР. 1986. Т. 290, № 4. С. 964-967.
9. *Барينوва С.С., Медведева Л.А., Анисимова О.В.* Биоразнообразие водорослей – индикаторов окружающей среды. Тель-Авив, 2006. 498 с.
10. *Генкал С.И., Трифонова И.С.* Диатомовые водоросли планктона Ладожского озера и водоемов его бассейна. Рыбинск: Изд. ОАО «Рыбинский Дом печати», 2009. 70 с.
11. *Генкал С.И., Вехов Н.В.* Диатомовые водоросли водоемов Русской Арктики: архипелаг Новая Земля и остров Вайгач. М.: Наука, 2007. 64 с.
12. *Голикова Г.С., Кривоносова Н.М., Медведев В.С. и др.* Диатомовые водоросли во взвеси в северной части Белого моря // Процессы развития и методы исследований прибрежной зоны моря. М.: Наука, 1972. С. 155-173.
13. *Граве М.К., Евзеров В.Я., Лихачев А.С. и др.* Новые данные о рыхлых отложениях и формировании рельефа Сейдозерского района (Ловозерские тундры) // Рельеф и геологическое строение осадочного покрова Кольского полуострова. М.-Л.: Наука. С. 5-48.
14. *Граве М.К., Гунова В.С., Девятова Э.И. и др.* Микулинское межледниковье на юго-востоке Кольского полуострова // Основные проблемы геоморфологии и стратиграфии антропогена Кольского полуострова. Л.: Наука, 1969. С. 25-57.
15. *Гудина В.И., Евзеров В.Я., Самсонова Л.Я.* Новые данные о межледниковых отложениях на побережье Святоносского залива // Вопросы формирования рельефа и рыхлого покрова Кольского полуострова. Л.: Наука, 1971. С. 116-120.
16. *Гусяков Н.Е., Закордонец О.А., Герасимюк В.П.* Атлас диатомовых водорослей северо-западной части Черного моря и прилегающих водоемов. Киев: Наукова думка, 1992. 111 с.
17. *Давыдова Н.Н.* Диатомовые водоросли – индикаторы природных условий водоемов в голоцене. Л.: Наука, 1985. 243 с.
18. *Даувальтер В.А.* Загрязнение донных отложений бассейна реки Пасвик тяжелыми металлами // Геоэкология, 1997, № 6. С. 43-52.
19. *Демидов И.Н., Шелехова Т.С.* Диатомиты Карелии (особенности формирования, распространения, перспективы использования). Петрозаводск: Кар. НЦ РАН, 2006. 89 с.
20. *Денисов Д.Б., Каган Л.Я.* Закономерности изменения рН в водоемах Хибинского массива по результатам диатомового анализа (Кольский п-ов) // Кольский полуостров на пороге третьего тысячелетия: проблемы экологии. Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2000. С. 189-200.

21. *Денисов Д.Б., Каган Л.Я., Даувальтер В.А.* Изменение диатомовых комплексов в донных отложениях оз. Большой Вудьявр (Кольский полуостров) // Кольский полуостров на пороге третьего тысячелетия: проблемы экологии. Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2000. С. 174-189.
22. *Дерюгин К.М.* Реликтовое озеро Могильное (остров Кильдин в Баренцевом море) // Тр. Петегоф. естест. науч. ин-та. 1925. № 2. 112 с.
23. *Джиноридзе Р.Н.* Диатомовые водоросли из донных осадков Белого моря в связи с его историей в голоцене // Автореф. канд. диссер. Л. 1971. 22 с.
24. Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные. Л.: Наука, 1974. Т. 1. 402 с.
25. *Евзеров В.Я.* Стратиграфия и хронология межледниковых отложений Кольского полуострова // Материалы по геологии и металлогении Кольского полуострова. Апатиты, 1971. Вып. 2. С. 98-104.
26. *Евзеров В.Я., Гудина В.И.* Межледниковые отложения Кольского полуострова (стратиграфия и палеонтологическая характеристика) // Вопросы формирования рельефа и рыхлого покрова Кольского полуострова. Л.: Наука, 1971. С. 116-121.
27. *Евзеров В.Я., Каган Л.Я.* История озер Кольского полуострова // История плейстоценовых озер Восточно-Европейской равнины. СПб.: Наука. 1998. С. 40-47.
28. *Евзеров В.Я., Каган Л.Я., Лебедева Р.М. и др.* Разрез валдайских отложений в окрестностях города Ковдор (юго-западная часть Мурманской области) // Геология и полезные ископаемые мезокайнозойских образований Кольского полуострова. Апатиты: изд. КФАН СССР. 1980. С. 112-125.
29. *Евзеров В.Я., Каган Л.Я., Кошечкин Б.И. и др.* Формирование водных отложений Белого моря в связи с эволюцией природной обстановки в голоцене // Известия ВГО. Л. 1976. Т. 108, № 5.
30. *Евзеров В.Я., Лебедева Р.М., Каган Л.Я.* Начальный этап формирования диатомита в оз.Ковдор (юго-западная часть Мурманской области // История озер СССР. Тезисы VI Всесоюз. Совещания. Таллин, 1983. Т. II. С. 47-48.
31. *Евтеева И.С., Логинова И.Э., Каган Л.Я.* Новые данные по расчленению и строению кайнозойских отложений на побережье моря Лаптевых // Кайнозой Сибири и Северо-Востока СССР. Новосибирск: Наука, 1989. С.110-114.
32. *Жузе А.П.* Стратиграфические и палеогеографические исследования в северо-западной части Тихого океана. М.: Изд. АН СССР, 1962. 258 с.
33. *Забелина М.М.* Диатомовые водоросли грунтов Белого моря в р-не Малой Пирью губы // Тр. Гос. гидрол. ин-та. 1939. В. 8. С. 183-200.
34. *Забелина Э.К.* Диатомеи в осадках северной части Белого моря // Основные проблемы микропалеонтологии и органогенного осадконакопления. М.: Наука, 1969. С. 85-95.
35. История микропланктона Норвежского моря. Л.: Наука, 1979. 192 с.
36. История формирования рельефа и рыхлых отложений северо-восточной части Балтийского шита. Л.: Наука, 1976. 164 с.
37. *Каган Л.Я.* Новые данные о диатомовых водорослях верхнеплейстоценовых межледниковых отложений бассейна р.Онеги // Проблемы изучения и освоения природных ресурсов Севера. Апатиты: изд. КФАН СССР. 1973. С. 12-17.
38. *Каган Л.Я.* Комплексы диатомей морского плейстоцена Кольского полуострова (палеоэкология, стратиграф. и палеогеограф. значение) // Автореф. дисс. канд. географ.наук. Апатиты: изд. КФАН СССР, 1975. 29 с.
39. *Каган Л.Я.* Диатомеи из донных отложений Чешской губы и Тимано-Колгуевского мелководья // Донные отложения и биогеоценозы Баренцева и Белого морей. Апатиты: изд. КФАН СССР, 1974. С. 98-106.
40. *Каган Л.Я.* Диатомовые водоросли озера Могильное // Реликтовое озеро Могильное. Л.: Наука, 1975. С. 204-208.
41. *Каган Л.Я.* Методические аспекты обработки данных диатомового анализа плейстоценовых континентальных отложений Кольского полуострова // Геология плейстоцена Северо-Запада СССР. Апатиты: Изд. КФАН СССР, 1981. С.116-126.
42. *Каган Л.Я.* Сравнительный анализ комплексов диатомей из верхнеплейстоценовых и голоценовых отложений Баренцева, Норвежского и Гренландского морей // Четвертичная палеоэкология и палеогеография северных морей. М.: Наука, 1988. С. 150-162.
43. *Каган Л.Я.* Диатомовый анализ кайнозоя арктических морей // Новейшие отложения и палеогеография северных морей. Апатиты: изд. КНЦ АН СССР, 1989. С. 83-93.
44. *Каган Л.Я.* Изменение сообществ диатомовых водорослей при антропогенном преобразовании экосистемы оз.Имандра // Водные ресурсы. 2001. Т. 28, № 3. С. 329-338.

45. *Каган Л.Я.* Реконструкция исторического прошлого по диатомовым комплексам из донных отложений // Антропогенные модификации экосистемы озера Имандра. М.: Наука, 2002. С. 227-250.
46. *Каган Л.Я., Рубинраут Г.С.* Характеристика условий среды при накоплении осадков в депрессиях восточной части Кольского полуострова // Палеогеография и морфоструктуры Кольского полуострова. Л.: Наука, 1973. С. 141-148.
47. *Кашулин Н.А., Даувальтер В.А., Сандимиров С.С. и др.* Антропогенные изменения лотических экосистем Мурманской области. Часть 2: озерно-речная система реки Чуна в условиях аэротехногенного загрязнения. Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2007. С. 151-157.
48. *Кашулин Н.А., Денисов Д.Б., Сандимиров С.С. и др.* Антропогенные изменения водных систем Хибинского горного массива (Мурманская область). Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2009. Т.2. 282 с.
49. *Киселев И.И.* Основные вопросы плейстоцена на Кольском полуострове // Геоморфология и геология четвертичного периода Севера Европейской части СССР. Петрозаводск: Изд. Кар. ФАН СССР, 1976. С. 100-108.
50. *Короткевич О.С.* Диатомовая флора литорали Баренцева моря // Труды ММБИ. М.-Л.: Изд. АН СССР, 1960. С. 68-338.
51. *Кошечкин Б.И., Девятова Э.И., Каган Л.Я. и др.* Послеледниковые морские трансгрессии в Онежском Беломорье // Стратиграфия и палеогеография четвертичного периода Европейской части СССР. Петрозаводск: Изд. Кар.ФАН СССР, 1977. С. 5-16.
52. *Кошечкин Б.И., Каган Л.Я., Кудлаева А.Л. и др.* Береговые образования поздне- и послеледниковых морских бассейнов на юге Кольского полуострова // Палеогеография и морфоструктуры Кольского полуострова. Л.: Наука, 1973. С. 83-134.
53. *Кошечкин Б.И., Кудлаева А.Л., Первунинская Н.А. и др.* Древнебереговые образования северного и северо-восточного побережий Кольского полуострова // Вопросы формирования рельефа и рыхлого покрова Кольского полуострова. Л.: Наука, 1971. С. 17-85.
54. *Кошечкин Б.И., Первунинская Н.А., Самсонова Л.Я.* К истории реликтового озера Могильное // История озер. Тр. Всесоюз. симпозиума. Вильнюс: Пяргале, 1970. С. 367-377.
55. *Колька В.В., Каган Л.Я., Евзеров В.Я.* Эволюция бассейнов в депрессии Белого моря в позднеледниковье и голоцене // Палеоэкологические исследования пресноводных экосистем. Тезисы совещания. Апатиты 1998. С. 15.
56. *Корсакова О.П., Семенова Л.Р., Колька В.В.* Среднеплейстоценовые осадки в разрезе Варзуга (юг Кольского полуострова) // Кватер во всем его многообразии. Материалы VII Всеросс. совещания по изучению четверт. периода. Апатиты, 12-17 сентября 2011 г. Т. 1 (А-К). С. 291-294.
57. *Крючков В.В., Моисеенко Т.И., Яковлев В.А.* Экология водоемов-охладителей в условиях Заполярья. Апатиты: Изд. КФАН СССР, 1985. 57 с.
58. *Лаврова М.А.* Четвертичная геология Кольского полуострова. М.-Л.: Изд. АН СССР, 1960. 234 с.
59. *Лебедева Р.М., Первунинская Н.А.* О растительности Верхнепонойской депрессии и верховий рек Вороньей и Иоканьги в позднечетвертичное время // Палеогеография и морфоструктуры Кольского полуострова. Л.: Наука, 1973. С. 134-141.
60. *Лосева Э.И.* Атлас пресноводных плейстоценовых диатомей Европейского Северо-Востока. Спб. Наука, 2000. 213 с.
61. *Лосева Э.И., Стенина А.С., Марченко-Вагапова Т.И.* Кадастр ископаемых и современных водорослей Европейского Северо-Востока // Сыктывкар: Геопринт, 2004. 154 с.
62. *Лукин А.А., Даувальтер В.А., Новоселов А.П.* Экосистема Печоры в современных условиях. Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2000. 192 с.
63. *Малясова Е.С., Джиноридзе Р.Н.* Условия формирования и возраст диатомитов месторождения «Травяное» (Кольский п-ов) // Природа и хозяйство Севера. Петрозаводск: Изд. Карелия, 1977. № 6. С 48-57.
64. *Мельников И.А.* Экосистема арктического морского льда. М. Изд. ИО АН СССР. 1989. 191 с.
65. *Моисеева А.И.* Атлас неогеновых диатомовых водорослей Приморского края. Л.: Недра, 1971. 150 с.
66. *Моисеенко Т.И.* Теоретические основы нормирования антропогенных нагрузок на водоемы Субарктики. Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 1997. 261 с.
67. *Моисеенко Т.И., Даувальтер В.А., Каган Л.Я.* Горные озера как индикаторы загрязнения воздуха // Водные ресурсы, 1997. Т. 24, № 24. С. 600-608.
68. *Моисеенко Т.И., Даувальтер В.А., Ильяшук Б.П. и др.* Палеоэкологическая реконструкция антропогенной нагрузки // Док. АН РАН, 2000. Т. 370, № 1. С. 115-118.

69. *Моисеенко Т.И., Яковлев В.А.* Антропогенные преобразования водных экосистем Кольского Севера. Л.: Наука, 1990. 221 с.
70. *Пирумova Л.Г.* Диатомеи в четвертичных отложениях севера Яно-Индибирской низменности о-ва Большого Ляховского // Ископаемые диатомовые водоросли СССР. М.: Наука, 1968. С. 80-83.
71. *Полякова Е.И.* Арктические моря Евразии в позднем кайнозое. М.: Научный Мир. 1977. 145 с.
72. *Порецкий В.С., Жузе А.П., Шешукова В.С.* Диатомовые Кольского полуострова в связи с микроскопическим составом кольских диатомитов // Тр. Геоморф. ин-та АН СССР. 1934. № 8. С. 95-210.
73. *Разумовский Л.В.* О пространственном распределении пресноводных диатомей и их панцирей на литорали (побережье Мурмана) // Новейшие отложения и палеогеография северных морей. Апатиты: Изд. КНЦ АН СССР, 1989. С 77-83.
74. *Разумовский Л.В.* Распределение диатомовых водорослей в поверхностных осадках губы Дроздовка (Восточный Мурман) // Четвертичная палеоэкология и палеогеография северных морей. М.: Наука, 1988. С. 150-162.
75. *Рожкова Е.В., Горецкий Ю.К.* Современные кремневые отложения // Диатомиты и трепелы. Л.: Госгеолиздат, 1945. Т. 1. С. 10-22.
76. *Руденко О.В., Поповичева Л.В., Скоробогатько А.В.* Палинологические характеристики новейших отложений северной части полуострова Канин // Новейшие отложения и палеогеография северных морей. Апатиты: Изд. КНЦ АН СССР, 1989. С 94-99.
77. *Самойлович Ю.Г., Каган Л.Я., Иванова Л.В.* Четвертичные отложения Баренцева моря. Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 1993. 72 с.
78. *Самойлович Ю.Г., Лебедева Р.М., Каган Л.Я. и др.* Опыт и перспективы применения комплекса стратиграфических методов при изучении четвертичных отложений Баренцева моря // Четвертичная палеоэкология и палеогеография северных морей. М.: Наука, 1988. С. 150-162.
79. *Самсонова Л.Я.* Межледниковые отложения в верховьях р. Стрельны // Формирование рельефа и четвертичных отложений Кольского полуострова. М.-Л.: Наука, 1966. С. 87-89.
80. *Стрельникова Н.И.* Диатомеи позднего мела. М.: Наука, 1974. 201 с.
81. *Трифоновa И.С.* Экология и сукцессия озерного фитопланктона. Л.: Наука, 1990. 184 с.
82. *Черемисинова Е.А.* Диатомовая флора морских межледниковых отложений Кольского полуострова // Материалы по геологии и полезным ископаемым Северо-Запада РСФСР. Л.: Наука, 1962. № 3. С. 45-57.
83. *Чернов В.К.* К изучению иловых отложений озер побережья Белого моря в связи с вопросом о вековом поднятии суши // Изв. ВГО, 1947. Т. 79, № 1. С. 65-78.
84. *Шаров А.Н.* Фитопланктон водоемов Кольского полуострова. Петрозаводск: Изд. Кар. НЦ РАН, 2004. 106 с.
85. *Шешукова-Порецкая В.С.* Неогеновые морские диатомовые водоросли Сахалина и Камчатки. Л.: Изд. ЛГУ, 1967. 432 с.
86. *Battarbee R.W.* Diatom analysis and the acidification of lakes // Philos. Trans. Roy. Soc. London. 1984. Vol. 305. P. 451-457.
87. *Corner G.D., Kolka V.V., Yevzerov V.Y., Möller J.J.* Postglacial relative sea-level change and stratigraphy of raised coastal basins on Kola Peninsula, northwest Russia // Global and Planetary Change. 2001. Vol. 31. P. 155-177.
88. *Corner G.D., Yevzerov V.Y., Kolka V.V., Möller J.J.* Isolation basin stratigraphy and Holocene relative sea-level change at the Norwegian-Russian border north of Nikel, northwest Russia // Boreas. 1999. Vol. 28. P. 146-166.
89. *Krammer K., Lange-Bertalot H.* Bacillariophyceae. Teil 3. Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae // Ibid. Stuttgart. 1991. Bd. 2/2. P. 1-576.
90. *Moiseenko T.I., Mjelde M., Brandrud T.E. et al.* Pasvic River Watercourse, Barents Region: Pollution Impacts and Ecological Responses // INEP-NIVA-Report. Oslo, Norway, 1993. 87 p.
91. *Moiseenko T.I., Dauvalter V.A., Kagan L.Y.* Air pollution effect on the Mountain Lakes of Northern Russia // INEP – Report № 2. Apatity, Russia, 1995. 53 p.
92. *Renberg I., Hellberg T.* The pH history of lakes in southwestern Sweden, as calculated from the subfossil diatom flora of the sediments // AMBIO, 1982, Vol. 11, № 1. P. 30-33.
93. *Smirnov D.Y., Pobedonostsev V.A., Kagan L.Y.* Recept History of Two Subarctic Lakes in Lovosersky Alkaline Massif (Central Part of Kola Peninsula, Russia): Paleolimnological Evidence // Journal of Conference Abstract. Vol 2, N. 2. Biogeomon '97, 21-25 Jule 1997. Cambridge Publications.
94. *Solovieva N., Jones V.J.* A multiproxy record of Holocene environmental changes in the central Kola peninsula, northwest Russia // J. of Quat. Sci., 2002, V. 17, № 4. P. 303-318.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### 1. Характеристика проб и препаратов коллекции

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
Коробка 1. Полуостров Канин, обн. 63-А									
3838	5	40	10	0.5		Глина	7	N-Q	Морские
3839	5	40	10	2	2	Глина	7	N-Q	Морские
3840	8	40	7	1	1	Глина	7	N-Q	Морские
3841	8	40	7	1	1	Глина	7	N-Q	Морские
3842	10	40	5	1		Глина	7	N-Q	Морские
3843	10	40	4	1		Глина	7	N-Q	Морские
3836	15	30	110	0.5		Глина	4	K-Pg	Морские
3832	19	30	110	0.5		Песок	3	K-Pg	Морские
3833	22	40	10	0.5		Песок	3	K-Pg	Морские
3834	24	40	5	0.5		Песок	3	K-Pg	Морские
3835	26	40	110	0.5		Песок	3	K-Pg	Морские
3827	27	30	110	2	2	Глина	2	K-Pg	Морские
3830	30	30	110	0.5	0.5	Глина	2	K-Pg	Морские
3831	30	30	110	1	0.25	Глина	2	K-Pg	Морские
3818	32	30	15	0.5	0.5	Глина	1	K-Pg	Морские
3819	33	30	10	1	0.5	Глина	1	K-Pg	Морские
3820	34	30	4	0.5	0.5	Глина	1	K-Pg	Морские
3821	35	30	5	1	1	Глина	1	K-Pg	Морские
3822	36	30	4	0.5	0.5	Глина	1	K-Pg	Морские
3823	37	30	5	1	1	Глина	1	K-Pg	Морские
3824	39	30	12	0.5	0.5	Глина	1	K-Pg	Морские
3825	41	30	5	0.25	1	Глина	1	K-Pg	Морские
3826	43	30	12	1	1	Глина	1	K-Pg	Морские
Коробка 2. Полуостров Канин, обн. 504									
3440	1	50	10	1	1	Глина	2	Q <sub>3</sub>	Морские
3441	2	40	10	1	1	Глина	2	Q <sub>3</sub>	Морские
3442	3	50	10	1	1	Глина	2	Q <sub>3</sub>	Морские
3443	0.3	30	5	1	1	Песок	3	Q <sub>2</sub>	Морские
3444	1	40	10	1	1	Суглинок	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3445	2	40	10	1	1	Суглинок	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3446	4	40	10	0.5	0.5	Суглинок	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3447	6	40	7	0.5	0.5	Суглинок	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3448	9	40	10	0.5	0.5	Суглинок	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3449	12	40	6	0.5	0.5	Суглинок	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3450	15	40	6	0.5	0.5	Суглинок	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3451	0.5	18	2	2	3	Песок	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3452	2	45	3	1	1	Глина	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3453	5	40	8	1	1	Глина	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3454	7	40	9	1	1	Глина	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3455	9	30	5	0.5	0.5	Глина	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3456	0.5	40	6	1	1	Суглинок	6	N <sub>2</sub> -Q <sub>1</sub>	Морские
3457	1.5	40	4	0.5	0.5	Суглинок	6	N <sub>2</sub> -Q <sub>1</sub>	Морские
Коробка 3. Побережье моря Лаптевых, скв. 0172									
3500	6	65	8	0.5	0.5	Ил		Q <sub>3</sub> -Q <sub>4</sub>	Преснов.
3501	10	70	7	0.5	0.5	Супись		Q <sub>3</sub> -Q <sub>4</sub>	Преснов.
3502	14	90	4	0.5	0.5	Супись		Q <sub>2</sub>	Преснов.
3503	16	90	7	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>2</sub>	Морские
3504	18	90	8	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>2</sub>	Морские

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
3505	22	90	8	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>2</sub>	Морские
3506	26	90	10	1	0.5	Алеврит		Q <sub>2</sub>	Морские
3507	30	90	4	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>2</sub>	Морские
3508-I	34	70	10	2	2	Супесь		Q <sub>1</sub>	Морские
3508-II	34	70	10	0.5	0.5	Супесь		Q <sub>1</sub>	Преснов.
3509	36	115	6	1	1	Супесь		Q <sub>1</sub>	Преснов.
Коробка 4. Побережье моря Лаптевых, скв. 244									
3473-I	60	31	10	1	1	Алеврит		N <sub>1</sub>	Морские
3473-II	60	31	10	1	1	Алеврит		N <sub>1</sub>	Морские
3473	60	31	10	1	1	Алеврит		N <sub>1</sub>	Морские
3496-I	62	32	7	1	1	Алеврит		N <sub>1</sub>	Морские
3496-II	62	32	5	1	1	Алеврит		N <sub>1</sub>	Морские
Коробка 5. Река Варзуга, обн.Т-13									
2118	5.8	100				Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морена
2117	6.8	100				Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морена
2116	7.8	100				Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морена
2115	8.9	100				Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морена
2114	9.75	100				Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морена
2113	11	100				Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морена
2111	13.2	100				Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морена
1822	14					Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
1823	14.4					Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
1824	15					Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
1825	16					Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
1826	17					Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
2098	24.3	120				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2099	25.2	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2100	25.8	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2101	26.7	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2102	27.5	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2103	28.3	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2104	29.3	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2105	30.3	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2106	31	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2107	31.7	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2108	32.3	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2109	33	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2100	33.7	100				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
Коробка 6. Река Верх. Телза (Архангельская обл.), обн. 44Д									
2083	0.1	7				Дерн		Q <sub>4</sub>	Почва
2082	0.6	100				Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
2081	1.2	120				Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
2073	9.2	125				Супесь		Q <sub>3</sub>	Морские
2071	10.3	110				Супесь		Q <sub>3</sub>	Морские
2052	21.6	140				Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
2051	22.2	185				Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
2050	22.6	165				Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
2049	23.2	140				Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
2048	23.8	105				Песок		Q <sub>3</sub>	Морские
2020	24	128				Торф		Q <sub>3</sub>	Морские
2021	24.4	158				Торф		Q <sub>3</sub>	Морские
2022	24.8	126				Торф		Q <sub>3</sub>	Морские
2023	25.2	100				Торф		Q <sub>3</sub>	Морские

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
2024	25.7	88				Торф		Q <sub>3</sub>	Морские
2025	26	100				Торф		Q <sub>3</sub>	Морские
2026	26.3	136				Торф		Q <sub>3</sub>	Морские
2027	26.3	48				Торф		Q <sub>3</sub>	Морские
2028	26.6	80				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
2029	27	80				Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
Коробка 7. Река Поной, обн. М-3									
1681	14.5					Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
1682	15					Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
1683	15.5					Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
1684	16.2					Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
1685	16.9					Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
1687	19.4					Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
1689	20.2					Глина		Q <sub>3</sub>	Морские
Коробка 8. Святоносский залив, обн. М-2									
1540	4.6					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1541	6.2					Супесь		Q <sub>3</sub>	Морские
1542	7					Супесь		Q <sub>3</sub>	Морские
1543	7.9					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1544	9.7					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1545	11.4					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1546	12.2					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1547	13.1					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1548	14.7					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1549	15.6					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1550	16.9					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1551	18.5					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1552	19.5					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1553	20.5					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
1555	25					Супесь		Q <sub>3</sub>	Морские
1557	26					Супесь		Q <sub>3</sub>	Морские
1558	26.9					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Морские
Коробка 9. Река Ена, обн. 62									
1112	0.2					Супесь		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1107	0.5					Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1113	1					Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1108	1.5					Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1114	1.8					Супесь		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1109	2.5					Гравий		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1115	2.6					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1116	3.4					Глина		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1110	3.8					Супесь		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1117	4.1					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1111	4.9					Суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
Коробка 10. Ловозеро, скв. 34к									
3001	15.6	15	50	0.5	0.5	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3002	15.7	10	100	0.5	0.5	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3003	15.8	8	50	0.5	0.25	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3004	15.9	10	100	0.25	0.5	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3005	16	8	50	0.5	0.5	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3006	16.1	10	50	0.5	0.25	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3007	16.2	25	50	0.25	0.25	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
3008	16.3	30	100	1	1	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3009	16.4	25	14	0.5	0.25	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3010	16.5	25	14	0.5	0.5	Вал. суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3011	16.6	35	14	0.5	0.5	Вал. суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3012	16.7	35	14	0.5	0.5	Вал. суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3013	16.8	20	100	2	1	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3014	16.9	25	100	0.5	0.5	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3015	17	25	14	0.5	0.5	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3016	17.1	25	14	0.5	0.5	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3017	17.2	20	30	0.25	0.25	Торф		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3018	17.3	70	14	0.5	0.25	Вал. суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3019	17.4	70	10	0.5	0.5	Вал. суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3020	17.5	100	12	1	0.5	Вал. суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3021	17.7	90	14	1	1	Вал. суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3022	17.9	90	20	1	1	Вал. суглинок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
Коробка 11. Река Кица, обн. 77-8									
2908	1.55	80	4	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2909	1.7	80	3	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2910	1.9	80	3	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2911	2.1	80	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2912	2.3	80	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2913	2.5	80	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2914	2.7	80	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2915	2.9	80	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2916	3.1	80	4	1	0.25	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2917	3.3	80	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2918	3.5	80	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2919	3.7	80	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2920	3.9	80	5	1	1	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2921	4.1	80	5	1	1	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2922	4.3	80	5	1	1	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2923	4.5	80	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
Коробка 12. Ковдор, карьер, обн. 77-47									
2854	0.1	70	20	0.25	0.25	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2855	0.2	70	20	0.25	0.25	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2856	0.4	60	20	0.25	0.25	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2857	0.5	80	20	0.25	0.25	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2858	0.6	70	20	0.25	0.25	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2859	0.8	70	20	0.25		Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2860	0.9	70	10	0.5	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2861	1	100	20	0.5		Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2862	1.2	100	20	0.5	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2863	1.4	80	20	0.5	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2864	1.6	80	20	0.25	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2865	1.8	80	16	0.25	2	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2866	2	100	19	0.25		Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2867	2.2	80	20	0.5	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2868	2.4	80	20	0.5	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2869	2.6	80	20	0.5	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2870	2.7	80	20	1		Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2871	2.8	80	20	0.5	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2872	2.9	80	20	0.5	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2873	3	80	20	0.5	0.5	Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2874	3.1	80	15	2		Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.



Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
Коробка 13. Ковдор, карьер, обн. 2									
3246	0.00-0.05	50	7	0.5	0.5	Т/з песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3247	0.00-0.02	40	12	0.25	0.25	Диатомит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3248	0.05-0.07	20	12	0.25	0.25	Диатомит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3249	0.10-0.12	20	10	0.25	0.25	Диатомит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3250	0.15-0.17	20	10	0.25	0.25	Диатомит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3251	0.20-0.22	20	10	0.25	0.25	Диатомит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3252	0.25-0.27	20	14	0.5	0.25	Диатомит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3253	0.30-0.32	20	12	0.5		Диатомит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3254	0.45-0.47	50	10	0.5		Диатомит		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3255	0.50-0.52	50	7	0.5		Глина		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3256	0.58-0.60	50	7	0.5	0.5	Глина		Q <sub>3</sub>	Преснов.
Коробка 14. Баренцево море, колонка Н-67									
3555	0.1-0.2	50	3	1	1	Глина		Q <sub>4</sub>	Морские
3556	0.3-0.4	50	7	0.5	0.5	Глина		Q <sub>4</sub>	Морские
3557	0.5-0.6	50	5	0.5	0.5	Глина		Q <sub>4</sub>	Морские
3558	0.7-0.8	50	5	0.5	0.5	Глина		Q <sub>4</sub>	Морские
3561	1.5-1.6	50	5	0.5	0.5	Глина		Q <sub>4</sub>	Морские
Коробка 15. Баренцево море, колонка СМ-177									
3566	0.3-0.4	100	10	1	1	Супесь		Q <sub>4</sub>	Морские
3567	0.5-0.6	100	7	2	2	Супесь		Q <sub>4</sub>	Морские
3568	0.7-0.8	100	6	2	2	Супесь		Q <sub>4</sub>	Морские
3569	0.9-1.0	100	5	1	1	Супесь		Q <sub>4</sub>	Морские
3570	1.1-1.2	100	4	1	1	Супесь		Q <sub>4</sub>	Морские
3571	1.3-1.4	100	6	1	1	Супесь		Q <sub>4</sub>	Морские
3572	1.5-1.6	100	8	2	2	Супесь		Q <sub>4</sub>	Морские
3573	1.6-1.7	100	5	1	1	Супесь		Q <sub>4</sub>	Морские
Коробка 16. Гренландское море, колонка 88									
3397	0.00-0.02	18	3	2	2	Алеврит		SB-SA	Морские
3398	0.05-0.07	16	4	1	1	Алеврит		SB-SA	Морские
3399	0.15-0.17	16	4	1	0.5	Алеврит		SB-SA	Морские
3400	0.30-0.32	20	4	1	1	Алеврит		AT	Морские
3401	0.45-0.47	20	4	1	1	Алеврит		AT	Морские
3402	0.55-0.57	16	3	1	1	Алеврит		AT	Морские
3403	0.65-0.67	22	3	1	1	Алеврит		PB-BR	Морские
3404	0.75-0.77	25	5	1	1	Алеврит		PB-BR	Морские
3405	1.05-1.07	30	3	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3615	1.10-1.12	20	5	1	1	Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3616	1.20-1.22	20	4	1	1	Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3617	1.25-1.27	25	3.5	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3618	1.30-1.32	30	4	1	1	Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3619	1.40-1.42	25	3	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3620	1.50-1.52	25	3.5	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3621	1.55-1.57	30	3.5	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3406	1.65-1.67	10	2	2	2	Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
Коробка 17. Гренландское море, колонка 96									
3407	0.05-0.07	12	2	2	2	Алеврит		SB-SA	Морские
3409	0.50-0.52	10	2	2	2	Алеврит		SB-SA	Морские
3622	0.85-0.87	15	5	1		Алеврит		SB-SA	Морские
3623	0.95-0.97	15	3	1		Алеврит		SB-SA	Морские
3624	1.05-1.07	15	5	1		Алеврит		AT	Морские

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
3625	1.15-1.17	15	5	0.5	0.5	Алеврит		АТ	Морские
3410	1.20-1.22	15	3	1	1	Алеврит		АТ	Морские
3411	1.80-1.82	20	5	0.5	0.5	Алеврит		АТ	Морские
3701	1.90-1.92	20	7	1	0.5	Алеврит		РВ-ВР	Морские
3702	2.00-2.02	25	10	1	1	Алеврит		РВ-ВР	Морские
3703	2.10-2.12	25	6	1	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3412	2.15-2.17	20	5	0.5	0.5	Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3626	2.20-2.22	20	4	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3627	2.25-2.27	10	4	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3630	2.30-2.32	30	3	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3413	2.35-2.37	23	3	1	1	Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3628	2.55-2.57	20	3	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3629	2.60-2.62	20	3	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3414	2.65-2.67	10	2	1	1	Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
Коробка 18. Норвежское море, колонка 64									
3415	0.05-0.07	10	2	2	2	Алеврит		SB-SA	Морские
3416	0.35-0.37	10	2	2	1	Алеврит		SB-SA	Морские
3417	0.55-0.57	10	2	2	2	Алеврит		SB-SA	Морские
3418	0.70-0.72	12	2	1	1	Алеврит		АТ	Морские
3419	0.95-0.97	15	3	1	1	Алеврит		АТ	Морские
3420	1.15-1.17	16	3	1	1	Алеврит		АТ	Морские
3421	1.40-1.42	15	4	1	1	Алеврит		АТ	Морские
3422	1.60-1.62	20	4	1	1	Алеврит		РВ-ВР	Морские
3423	1.90-1.92	15	2	1	1	Алеврит		РВ-ВР	Морские
Коробка 19. Норвежское море, колонка 29									
3424-I	0.00-0.02	9	1	2	2	Алеврит		SB-SA	Морские
3424-II	0.00-0.02	9	1	3	3	Алеврит		SB-SA	Морские
3425	0.30-0.32	15	2	2	2	Алеврит		АТ	Морские
3426-I	0.50-0.52	15	3	2	2	Алеврит		АТ	Морские
3426-II	0.50-0.52	15	3	1	1	Алеврит		АТ	Морские
3428	0.75-0.77	21	2	1		Алеврит		АТ	Морские
3427	0.90-0.92	15	2	1	1	Алеврит		РВ-ВР	Морские
3429	1.20-1.22	30	3	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3430	1.35-1.37	20	3	1		Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
Коробка 20. Озеро Могильное (о.Кильдин), колонка с гл. 101 м									
1592	0.00-0.10					Супесь		SA	Морские
1593	0.10-0.22					Супесь		SA	Морские
1594	0.22-0.33					Супесь		SA	Преснов.
1595	0.33-0.43					Глина		SA	Преснов.
1596	0.43-0.55					Супесь		SA	Морские
1597	0.55-0.59					Суглинок		SA	Морские
Коробка 21. Озеро Могильное (о.Кильдин), колонка с гл. 127 м									
1598	0.00-0.17					Супесь		SA	Морские
1599	0.17-0.25					Супесь		SA	Морские
1600	0.25-0.39					Супесь		SA	Преснов.
1601	0.39-0.50					Глина		SA	Преснов.
1602	0.50-0.57					Супесь		SA	Морские
Коробка 22. Озеро Могильное (о.Кильдин)									
2515	1	500				Вода		Соврем.	Преснов.?
2517	3	500				Вода		Соврем.	Преснов.?
2521	5	500				Вода		Соврем.	Преснов.?

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
2527	8.5	500				Вода		Соврем.	Преснов.?
2513	15	4	12.4	0.25		Ил		Соврем.	Морские ?
Коробка 23. Чешская губа и Тимано-Колгуевское мелководье, 1972 г.									
2128	Поверх. проба	40						Соврем.	Морские
2129	Поверх. проба	110						Соврем.	Морские
2130	Поверх. проба	140						Соврем.	Морские
2131	Поверх. проба	80						Соврем.	Морские
2132	Поверх. проба	70						Соврем.	Морские
2133	Поверх. проба	108						Соврем.	Морские
2136	Поверх. проба	150						Соврем.	Морские
2137	Поверх. проба	95						Соврем.	Морские
2138	Поверх. проба	120						Соврем.	Морские
2140	Поверх. проба	120						Соврем.	Морские
2141	Поверх. проба	130						Соврем.	Морские
2142	Поверх. проба	150						Соврем.	Морские
Коробка 24. Губа Дальние Зеленцы, 1987 г.									
341	Поверх. проба							Соврем.	Морские
342	Поверх. проба							Соврем.	Морские
343	Поверх. проба							Соврем.	Морские
344	Поверх. проба							Соврем.	Морские
345	Поверх. проба							Соврем.	Морские
346	Поверх. проба							Соврем.	Морские
Коробка 25. Кандалакшский залив, о.Олений, обн. 271									
2006	0.07-0.10					Глина		SA	Морские
2007	0.17-0.20					Глина		SA	Морские
2008	0.22-0.30					Глина		SA	Морские
2009	0.37-0.40					Глина		SA	Морские
2010	0.47-0.50					Глина		SA	Морские
Коробка 26. Кандалакшский залив, ст.Проливы, колонка									
2291	0.00-0.04	25				Ил		SA	Морские
2292	0.04-0.08	30				Ил		SA	Морские
2293	0.08-0.17	70				Ил		SA	Морские
2294	0.17-0.27	85				Ил		SA	Морские
2295	0.27-0.37	89				Ил		SA	Морские
2296	0.37-0.41	35				Ил		SA	Морские
2297	0.41-0.48	59				Супесь		SA	Морские
2298	0.48-0.59	95				Супесь		SA	Морские
Коробка 27. Озеро Федосеевское (ст.Проливы), колонка и пробы перифитона									
2321	0.00-0.07	46				Ил		SA	Морские
2322	0.07-0.13	40				Ил		SA	Морские
2323	0.13-0.19	37				Ил		SA	Морские
2324	0.19-0.28	63				Ил		SA	Морские
2325	0.28-0.34	41				Ил		SA	Морские
2326	0.34-0.40	53				Ил		SA	Морские
2327	0.40-0.44	78				Ил		SA	Морские
2304	Перифитон					Камни		Соврем	Морские
2307	Перифитон					Макрофит		Соврем.	Морские
Коробка 28. Колвицкая губа, 3.3 м терраса									
2013	0.06					Дерн		SA	Морские
2014	0.4					Песок т/з		SA	Морские

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
2015	0.7					Песок т/з		SA	Морские
2016	0.85					Торф		SB	Преснов.
2017	1.4					Супесь		AT	Морские
2018	1.9					Супесь		AT	Морские
2019	2.4					Супесь		AT	Морские
Коробка 29. Река Колвица, обн. 441									
2253	0.50-0.55	300				Песок м/з		SB-SA	Преснов.
2255	1.35-1.40	250				Песок м/з		SB-SA	Преснов.
2256	1.70-1.75	250				Песок м/з		SB-SA	Морские
2257	2.15-2.20	250				Песок м/з		SB-SA	Морские
2258	2.60-2.65	280				Песок м/з		SB-SA	Морские
2259	3.00-3.05	200				Песок м/з		SB-SA	Морские
2260	3.40-3.45	300				Песок м/з		SB-SA	Морские
2261	3.50-3.55	170				Торф		SB-SA	Морские
2262	3.80-3.85	250				Песок м/з		SB-SA	Морские
2263	4.00-4.10	190				Торф		AT	Морские
2264	4.50-4.55	200				Песок м/з		AT	Морские
2265	4.90-4.95	200				Песок м/з		AT	Морские
2266	5.10-5.18	200				Торф		AT	Преснов.
2267	5.50-5.55	200				Песок м/з		AT	Морские
2269	6.25-6.29	200				Торф		AT	Морские
2270	6.60-6.62	200				Торф		AT	Морские
2271	6.80-6.85	200				Песок м/з		AT	Морские
2268	6.85-6.90	250				Песок м/з		AT	Морские
Коробка 30. Озеро Колвицкое, скв. 2									
2807	0.08-0.18	0.6	4	0.5	0.25	Торф		SB-SA	Преснов.
2809	0.28-0.38	3	5	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2810	0.38-0.48	8	4	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2812	0.58-0.68	10	3	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2813	0.68-0.78	10	3	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2815	0.88-0.98	8	7	1	1	Торф		SB-SA	Преснов.
2816	0.98-1.08	10	5	0.25	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2817	1.08-1.18	10	3	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2818	1.18-1.28	10	5	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2819	1.28-1.38	10	5	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2820	1.38-1.48	10	4	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2821	1.48-1.58	8	5	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2822	1.58-1.68	10	4	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2823	1.68-1.78	10	10	2	1	Торф		SB-SA	Преснов.
2824	1.78-1.88	14	10	1	1	Торф		SB-SA	Преснов.
2825	1.88-1.98	5	10	1	1	Торф		SB-SA	Преснов.
2826	1.98-2.17	25	6	0.5	0.5	Торф		SB-SA	Преснов.
2827	2.17-2.23	50	4	1	1	Торф		SB-SA	Преснов.
2828	2.28-2.38	5	10	2	3	Глина		AT	Морские
2829	2.38-2.48	10	2	2	3	Глина		AT	Морские
2830	2.63-2.73	19	2	4	2	Глина		AT	Морские
2831	2.75-2.85	13	6	3	2	Глина		AT	Морские
2832	3.35-3.47	10	2	2	2	Глина		AT	Морские
2833	3.47-3.60	10	1	2	2	Глина		AT	Морские
Коробка 31. Левгуба (Терский берег), 3.5 м терраса									
1772	0.05					Почва		SB-SA	Морские
1773	0.5					Песок с/з		SB-SA	Морские
1774	1					Песок с/з		SB-SA	Морские

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
1775	1.5					Песок с/з		SB-SA	Морские
1776	2					Песок с/з		SB-SA	Морские
1777	2.5					Песок с/з		SB-SA	Морские
1778	3					Песок м/з		AT	Морские
1779	3.5					Песок м/з		AT	Морские
Коробки 32, 33, 34. Пильская губа (Терский берег), 4.8, 10.3, 15.2 м террасы									
1761	0.20-0.22					Песок с/з		SB-SA	Морские
1762	0.55-0.57					Песок т/з		SB-SA	Морские
1763	0.75-0.77					Песок т/з		AT	Морские
1756	0.15-0.17					Песок м/з		SB-SA	Морские
1757	0.75-0.77					Песок р/з		SB-SA	Морские
1758	0.90-0.92					Песок м/з		AT	Морские
1759	1.30-1.39					Песок м/з		AT	Морские
1760	1.70-1.72					Песок м/з		AT	Морские
1748	0.00-0.10					Почва		SB-SA	Морские
1749	0.25-0.27					Песок м/з		SB-SA	Морские
1750	0.50-0.52					Песок м/з		SB-SA	Морские
1751	0.70-0.72					Галечник		SB-SA	Морские
1752	1.35-1.37					Песок м/з		AT	Морские
1753	1.70-1.72					Песок м/з		AT	Морские
1754	2.20-2.22					Песок м/з		AT	Морские
1755	2.70-2.72					Песок м/з		AT	Морские
Коробка 35. Река Кузрека (Терский берег), обн. 170									
1720	0.2	75				Песок т/з		SB-SA	Морские
1721	0.7	200				Песок м/з		SB-SA	Морские
1722	1.3	200				Песок м/з		SB-SA	Морские
1726	4	160				Песок т/з		AT	Морские
1728	6	200				Песок м/з		AT	Морские
1732	10	75				Песок м/з		AT	Морские
1733	11.3	90				Глина		AT	Морские
1734	12	90				Глина		AT	Морские
1735	13	70				Глина		AT	Морские
Коробка 36. Река Кузрека (Терский берег), обн. 73-16									
2480	12.5	150				Песок т/з		AT	Морские
2481	13.2	150				Супесь		AT	Морские
2482	13.8	150				Суглинок		AT	Морские
2483	14.5	100				Глина		AT	Морские
2407	0.15	100				Глина		BO-AT	Морские
2408	0.65	100				Глина		BO-AT	Морские
2409	0.95	100				Глина		BO	Морские
2410	1.15	100				Глина		BO	Морские
2411	1.55	100				Глина		BO	Морские
2412	1.95	100				Глина		BO	Морские
2413	2.25	100				Глина		BO	Морские
2414	2.65	100				Глина		PB-BO	Морские
2415	3.05	100				Глина		PB-BO	Морские
2416	3.4	250				Глина		PB-BO	Морские
Коробка 37. Река Оленица (Терский берег), обн. 176									
1736	0.05					Почва		BO	Морские
1737	0.8					Песок м/з		BO	Морские

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
1738	1.7					Песок т/з		ВО	Морские
1739	2.35					Песок гр/з		ВО	Морские
1740	3.35					Песок т/з		ВО	Морские
1741	4.35					Песок т/з		ВО	Морские
1742	5.35					Песок т/з		ВО	Морские
1743	6.35					Песок т/з		ВО	Морские
1744	7.35					Супесь		PB-BO	Морские
1745	8.35					Супесь		PB-BO	Морские
1746	9.35					Супесь		PB-BO	Морские
1747	10.05					Глина		PB-BO	Морские
Коробка 38. Река Оленица (Терский берег), обн. 73-13									
2417	1.2-2.2					Песок т/з		PB	Морские
2425	2.2-3.2					Песок т/з		PB	Морские
2418	3.3-4.0					Песок т/з		PB	Морские
2426	4.1-4.9					Супесь		PB	Морские
2419	5.0-5.8					Песок т/з		DR	Солонов.
2427	6.0-7.0					Суглинок		DR	Солонов.
2420	7.1-8.1					Глина		DR	Солонов.
2421	9.0-9.1					Глина		DR	Преснов.
2422	9.3-9.9					Песок р/з		AL-DR	Преснов.
2428	9.9-10.5					Песок р/з		AL-DR	Преснов.
Коробка 39. Ручей Собачий (р. Варзуга), обн. 73-0									
2373	5.75	120				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2374	6.3	100				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2375	6.8	100				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2376	7.4	130				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2377	7.9	130				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2378	8.4	100				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2379	8.8	200				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2380	9.2	100				Суглинок		AL-PB	Преснов.?
2381	9.75	150				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2382	10.3	120				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2383	10.9	120				Суглинок		AL-PB	Преснов.?
2384	11.4	100				Глина		AL-PB	Преснов.?
2385	11.9	150				Песок т/з		AL-PB	Преснов.?
2386	12.7	100				Глина		AL-PB	Преснов.?
2387	13.85	100				Суглинок		AL-PB	Преснов.?
2388	14.5	100				Суглинок		AL-PB	Преснов.?
2389	15.5	100				Глина		AL-PB	Преснов.?
2390	15.8	100				Глина		AL-PB	Преснов.?
2391	16.55	100				Глина		AL-PB	Преснов.?
2392	17.3	100				Суглинок		AL-PB	Преснов.?
2393	18.1	100				Суглинок		AL-PB	Преснов.?
2394	18.75	100				Глина		AL-PB	Преснов.?
2395	19.4	100				Глина		AL-PB	Преснов.?
2396	20.15	100				Глина		AL-PB	Преснов.?
2397	20.8	100				Глина		AL-PB	Преснов.?
Коробка 40. Река Тамица (Архангельская обл.), обн. 557									
2429	0.00-0.05	20				Почва		SB-SA	Преснов.
2430	0.20-0.23	30				Почва		SB-SA	Морские
2431	0.40-0.43	75				Суглинок		SB-SA	Морские
2432	0.55-0.57	75				Суглинок		SB-SA	Морские
2433	0.70-0.73	100				Суглинок		SB-SA	Морские

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
2434	0.85-0.87	100				Суглинок		SB-SA	Морские
2435	1.00-1.03	100				Суглинок		SB-SA	Морские
2436	1.15-1.18	80				Суглинок		SB-SA	Морские
2437	1.30-1.33	70				Суглинок		SB-SA	Морские
2438	1.45-1.48	70				Суглинок		SB-SA	Морские
2439	1.60-1.63	70				Суглинок		АТ	Солонов.
2440	1.75-1.78	70				Суглинок		АТ	Солонов.
2441	1.90-1.93	80				Суглинок		АТ	Солонов.
2442	2.05-2.08	70				Суглинок		АТ	Солонов.
2443	2.20-2.23	80				Суглинок		АТ	Преснов.
2444	2.35-2.38	70				Суглинок		АТ	Преснов.
2445	2.50-2.53	70				Суглинок		АТ	Преснов.
2446	2.55-2.58	50				Суглинок		АТ	Преснов.
2447	2.70-2.73	65				Торф		ВО	Преснов.
2448	2.80-2.83	65				Торф		ВО	Преснов.
2449	2.90-2.93	110				Супесь		DR-PB	Преснов.
2450	3.05-3.08	100				Глина		DR-PB	Преснов.
2451	3.20-3.23	110				Глина		DR-PB	Преснов.
2452	3.35-3.38	100				Глина		DR-PB	Преснов.
Коробка 41. Река Печенга, обн. 417									
2229	0.00-0.10	70				Почва		АТ-SB	Морские
2230	0.10-0.20	170				Песок		АТ-SB	Морские
2231	0.30-0.40	270				Песок		АТ-SB	Морские
2232	0.70-0.75	110				Глина		ВО	Морские
2233	1.00-1.05	100				Глина		ВО	Морские
2234	1.30-1.35	100				Глина		ВО	Морские
2235	1.60-1.65	100				Глина		ВО	Морские
2236	1.90-1.95	100				Глина		ВО	Морские
Коробка 42. Река Печенга, обн. 73									
2038	0.5	170				Песок		АТ-SB	Морские
2039	1.75	110				Суглинок		ВО	Морские
2040	2.5	120				Суглинок		ВО	Морские
2041	4	130				Суглинок		ВО	Морские
2042	5	180				Песок		DR	Преснов.
2043	6	270				Песок		DR	Преснов.
2047	12	200				Песок		DR	Преснов.
Коробка 43. Река Какури-йоки (побережье Баренцева моря), 6 м терраса									
2286	4.30-4.35	170				Песок		АТ	Морские
2287	4.60-4.65	170				Песок		АТ	Морские
2288	4.85-5.00	300				Песок		АТ	Морские
2289	5.30-5.35	170				Песок		АТ	Морские
2290	5.60-5.65	190				Песок		АТ	Морские
Коробка 44. Река Зарубиха (побережье Баренцева моря), обн. 55									
1419	0.00-0.02					Почва		SA	Преснов.
1420	0.48-0.50					Песок м/з		SA	Морские
1421	1.10-1.12					Песок м/з		АТ-SB	Морские
1422	1.78-1.80					Песок м/з		АТ-SB	Морские
1423	2.40-2.42					Песок к/з		АТ-SB	Морские
1424	3.00-3.02					Песок т/з		АТ-SB	Морские
1425	3.55-3.57					Песок т/з		АТ-SB	Морские

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
Коробка 45. Река Териберка (побережье Баренцева моря), обн. 93									
1459	2.50-2.52					Песок с/з		PB-BO	Морские
1460	3.50-3.52					Песок м/з		PB-BO	Морские
1461	4.50-4.52					Песок м/з		PB-BO	Морские
1462	5.50-5.52					Песок к/з		PB-BO	Морские
Коробка 46. Поселок Кильдинстрой, абс. отн. 66.9 м									
3043	0.00-0.05	60	11	0.5	0.5	Глина		AL-DR	Преснов.
3045	0.60-0.65	60	2	0.5	0.5	Глина		AL-DR	Морские?
3046	0.90-0.95	60	2	0.5	0.5	Глина		AL-DR	Морские?
3048	1.50-1.55	60	5	0.5	0.5	Глина		AL-DR	Морские?
3049	1.80-1.85	60	3	1	1	Глина		AL-DR	Морские?
3050	2.10-2.15	60	3	2	1	Глина		AL-DR	Морские?
3053	3.00-3.05	60	6	1	1	Глина		AL-DR	Морские?
3054	3.30-3.35	60	3	0.5	0.5	Глина		AL-DR	Морские?
Коробка 47. Река Ельрека (верховье р.Поной), скв. 3									
1484	0.55-0.70					Суглинок		AT-SB	Преснов.
1507	1.10-1.15					Торф		AT-SB	Преснов.
1485	1.35-1.55					Глина		AT-SB	Преснов.
1486	1.80-1.95					Песок		AT-SB	Преснов.
1487	2.05-2.25					Глина		PB-BO	Преснов.
1489	3.10-3.90					Супесь		PB-BO	Преснов.
1490	3.90-4.60					Супесь		PB-BO	Преснов.
1491	4.80-5.05					Супесь		PB-BO	Преснов.
1492	5.55-5.75					Супесь		PB-BO	Преснов.
1493	6.35-6.95					Суглинок		PB-BO	Преснов.
1494	7.00-7.25					Супесь		PB-BO	Преснов.
1495	7.80-8.00					Песок		Q3-DR	Преснов.
1496	8.00-9.00					Песок		Q3-DR	Преснов.
1497	9.50-9.70					Песок		Q3-DR	Преснов.
1498	11.35-11.70					Песок		Q3-DR	Преснов.
1499	13.40-13.70					Песок		Q3-DR	Преснов.
1500	15.15-15.40					Песок		Q3-DR	Преснов.
1501	16.85-17.20					Песок		Q3-DR	Преснов.
1502	18.00-18.35					Песок		Q3-DR	Преснов.
1503	20.00-20.30					Песок		Q3-DR	Преснов.
Коробка 48. Село Краснощелье (р.Поной), скв. 16									
1836	0.35-0.45					Песок		SB-SA	Преснов.
1837	0.90-1.00					Песок м/з		SB-SA	Преснов.
1838	1.40-1.50					Суглинок		SB-SA	Преснов.
1839	1.90-2.00					Песок т/з		SB-SA	Преснов.
1840	2.30-2.40					Глина		SB-SA	Преснов.
1841	2.80-2.90					Супесь		AT	Преснов.
1842	3.30-3.40					Глина		AT	Преснов.
1844	3.90-4.00					Глина		AT	Преснов.
1845	4.35-4.45					Глина		PB-BO	Преснов.
1846	4.90-5.00					Песок г/з		PB-BO	Преснов.
1847	5.40-5.50					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1848	5.90-6.00					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1849	6.40-6.50					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1850	6.90-7.00					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1851	7.50-7.60					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1852	8.00-8.15					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1853	8.50-8.60					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.



Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
1854	8.90-9.00					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1855	9.40-9.50					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1856	9.90-10.00					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1857	10.40-10.50					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1858	10.90-11.00					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1859	11.30-11.40					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
Коробка 49. Озеро Чурозеро (верховье р. Поной), скв. 17									
1887	0.25-0.35					Торф		SB-SA	Преснов.
1888	0.55-0.65					Детрит		SB-SA	Преснов.
1889	0.90-1.10					Супесь		АТ	Преснов.
1890	1.40-1.50					Песок		АТ	Преснов.
1891	2.00-2.20					Песок		АТ	Преснов.
1892	2.40-2.60					Песок		АТ	Преснов.
1893	2.90-3.10					Супесь		АТ	Преснов.
1894	3.40-3.50					Детрит		АТ	Преснов.
1895	3.85-3.95					Суглинок		PB-BO	Преснов.
1896	4.00-4.10					Глина		PB-BO	Преснов.
1897	4.20-4.40					Глина		PB-BO	Преснов.
1898	4.75-4.85					Глина		PB-BO	Преснов.
1899	5.00-5.10					Суглинок		PB-BO	Преснов.
1900	5.40-5.50					Песок		PB-BO	Преснов.
1901	5.90-6.00					Песок		PB-BO	Преснов.
1902	6.40-6.50					Песок		PB-BO	Преснов.
1903	6.80-6.90					Супесь		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1950	7.40-7.50					Песок м/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1951	7.90-8.00					Супесь		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1952	8.40-8.50					Песок р/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1953	9.00-9.10					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1954	9.70-9.80					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1955	10.20-10.30					Песок р/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1956	11.00-11.20					Песок р/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1957	11.50-11.70					Супесь		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
Коробка 50. Река Поной (устье р.Кривой), скв. 20									
1958	0.70-0.80					Супесь		SB-SA	Преснов.
1959	1.30-1.50					Суглинок		SB-SA	Преснов.
1960	1.70-1.80					Торф		АТ	Преснов.
1961	2.10-2.20					Торф		АТ	Преснов.
1962	2.30-2.40					Торф		АТ	Преснов.
1963	2.70-2.90					Песок		АТ	Преснов.
1964	3.20-3.30					Песок		PB-BO	Преснов.
1965	3.50-3.60					Песок		PB-BO	Преснов.
1966	3.95-4.10					Песок		PB-BO	Преснов.
1967	4.40-4.50					Песок		PB-BO	Преснов.
1968	4.90-5.00					Песок		PB-BO	Преснов.
1969	5.20-5.30					Песок		PB-BO	Преснов.
1970	5.60-5.70					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1972	6.50-6.60					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1973	7.10-7.20					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1974	7.60-7.75					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1975	8.15-8.30					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1977	9.10-9.20					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1978	9.50-9.60					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1979	9.85-9.95					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1980	10.15-10.25					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
1982	10.90-11.00					Суглинок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1983	12.00-12.10					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
Коробка 51. Озеро Кальмозеро (верховье р.Йоканьги), скв. 11									
1690	0.2-0.3					Торф		SB	Преснов.
1691	0.5-0.6					Торф		SB	Преснов.
1692	1.1-1.2					Торф		SB	Преснов.
1693	1.35-1.45					Глина		AT	Преснов.
1694	1.6-1.7					Глина		AT	Преснов.
1695	1.8-1.9					Песок		AT	Преснов.
1696	2.3-2.4					Глина		PB-BO	Преснов.
1697	2.9-3.0					Глина		PB-BO	Преснов.
1698	3.4-3.5					Песок		PB-BO	Преснов.
1699	3.9-4.0					Песок		PB-BO	Преснов.
1700	4.5-4.6					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1701	5.15-5.30					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1702	5.70-5.80					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1703	6.20-6.30					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1705	6.90-7.00					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1704	7.40-7.55					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1706	8.20-8.30					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1707	8.35-8.45					Песок		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
								Q <sub>3</sub> -DR	
Коробка 52. Хибины (долина р.Вуоннемийок), обн. 74									
2557	7.0-7.2					Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
2558	7.5-7.7					Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
2559	8.0-8.2					Алеврит		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
								Q <sub>3</sub> -DR	
Коробка 53. Побережье оз.Имандра (ст. Хибины), обн. 821									
3023	0.1	80	50	0.5	0.25	Песок т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3024	0.5	80	50	3	2	Песок т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3025-I	0.9	100	12	0.5	0.5	Песок т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3025-II	0.9	100	12	0.5	0.5	Песок т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3026-I	1.3	100	10	0.5	0.5	Песок т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3026-II	1.3	100	10	0.5	0.5	Песок т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3027-I	1.7	100	12	0.5	0.5	Песок т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3027-II	1.7	100	12	0.25	0.25	Песок т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3028-I	2.1	100	12	0.5	0.5	Песок м-т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3028-II	2.1	100	12	0.5	0.5	Песок м-т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3029-I	2.5	80	10	1	1	Песок м-т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3029-II	2.5	80	10	1	1	Песок м-т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3030-I	2.9	90	10	1	1	Песок м-т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3030-II	2.9	90	10	1	1	Песок м-т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3031-I	3.3	130	12	0.5	0.5	Песок м-т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3031-II	3.3	130	12	0.5	0.5	Песок м-т/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3032-I	3.7	130	10	0.5	0.5	Песок с-к/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3032-II	3.7	130	10	1	1	Песок с-к/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3033-I	4.1	150	12	1	1	Песок с-к/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3033-II	4.1	150	12	1	1	Песок с-к/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3034-I	4.5	150	12	0.5	0.5	Песок с-к/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3035-II	4.9	100	12	0.5	0.5	Песок с-к/з		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
Коробка 54. Никель, озеро 4, колонка с гл. 10 м									
4402	10.56-10.57	15	50	2		Гиттия			Преснов.
4403	10.59-10.60	14	75	2		Гиттия			Преснов.
4404	10.615-10.625	15	50	2		Гиттия			Солонов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
4405	10.64-10.65	13	50	2		Гиттия			Солонов.
4406	10.67-10.68	16	50	2		Гиттия			Солонов.
4407	10.69-10.70	13	50	2		Гиттия		6880±150	Солонов.
4408	10.71-10.72	16	50	2		Алеврит			Морские
4409	10.75-10.76	14	50	2		Алеврит			Морские
4410	10.80-10.81	15	50	2		Алеврит			Морские
4411	11.48-11.49	16	50	2	1	Алеврит			Морские
4412	11.55-11.56	16	50	1		Алеврит			Морские
4413	11.61-11.62	15.6	50	1		Алеврит			Морские
4414	11.655-11.665	15.2	50	1		Алеврит			Морские
4415	11.695-11.705	13.4	50	2		Алеврит			Морские
4416	11.75-11.76	8.7	50	2		Алеврит			Морские
4417	11.805-11.815	11.8	50	1	2	Алеврит			Морские
4418	11.88-11.89	13	50	1		Алеврит			Морские
4443	12.39-12.40	14	50	1		Алеврит			Морские
4444	12.44-12.45	14	50	1		Алеврит			Морские
4445	12.495-12.505	13	50	1		Алеврит			Морские
4446	12.525-12.535	14	50	1		Алеврит			Морские
4447	12.56-12.57	14	50	1		Алеврит			Морские
4448	12.595-12.605	11.6	50	1		Алеврит			Морские
4449	12.63-12.64	12.4	50	1		Алеврит			Морские
4450	12.70-12.71	14	50	1		Алеврит			Морские
Коробка 55. Никель, озеро 6, колонка с гл. 9 м									
4366	11.23-11.24	17.7	40	2	1	Гиттия			Преснов.
4367	11.265-11.275	17.2	36	1	0.25	Гиттия		7370±115	Преснов.
4368	11.30-11.31	18	24	2	1	Гиттия		7370±115	Преснов.
4369	11.325-11.335	18	24	1	0.5	Гиттия			Солонов.
4370	11.37-11.38	20	25.8	1	1	Гиттия			Солонов.
4371	11.395-11.405	13.4	20	2	1	Гиттия			Солонов.
4372	11.45-11.46	17.4	18	2	1	Гиттия			Солонов.
4365	11.49-11.50	10	6	2	1	Гиттия			Солонов.
4373	11.515-11.525	15.4				Гиттия			Солонов.
4386	11.59-11.60	13.2	6	1.5	1	Гиттия			Солонов.
4387	11.64-11.65	14.5	4	1	2	Гиттия		8135±120	Солонов.
4388	11.655-11.665	13.3	1	1	2	Гиттия			Солонов.
4389	11.68-11.685	5.8	1.5	2	1	Гиттия			Солонов.
4390	11.72-11.73	17.6	4	2	1	Гиттия			Солонов.
4391	11.78-11.79		1	2	1	Глина			Морские
Коробка 56. Полярный, озеро 2, колонка с гл. 2 м									
4587	3.57-3.59	10	3	1		Гиттия			Преснов.
4586	3.615-3.63	10	5	2		Гиттия		9165±65	Преснов.
4585	3.65-3.66	20	4	2		Песок т/з			Морские
4584	3.70-3.72	40	1.5	2		Песок т/з			Морские
4583	3.80-3.82	50	1	1.5		Песок с/з			Морские
Коробка 57. Полярный, озеро 3, колонка с гл. 9.4 м									
4582	9.895-9.905	10	12	2	2	Ил		9340±100	Солонов.
4581	9.91-9.925	10	6	1		Ил			Солонов.
4580	9.93-9.945	9	3	1		Ил			Солонов.
4579	9.95-9.965	22	1.2	2	2	Ил		9185±75	Морские
Коробка 58. Полярный, озеро 5, колонка с гл. 1.5 м									
4569	6.34-6.355	12	48	1		Гиттия			Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
4568	6.38-6.395	13	32	1		Гиттия		8935±70	Солонов.
4567	6.46-6.475	12	32	1		Гиттия			Солонов.
4566	6.49-6.505	12	30	1		Гиттия		7790±100	Солонов.
4565	6.565-6.57	15	20	1		Гиттия			Солонов.
4564	6.585-6.60	15	3	1		Гиттия			Морские
4563	6.66-6.675	20	3	1.5	1	Гиттия			Морские
Коробка 59. Полярный, озеро 6, колонка с гл. 7.5 м									
4578	8.18-8.20	8	16	1		Ил		8140±65	Преснов.
4577	8.25-8.26	10	1	1		Ил с гравием			Преснов.
4576	8.28-8.30	8	2	1	1	Ил с гравием			Морские
Коробка 60. Полярный, озеро 7, колонка с гл. 3.5 м									
4575	5.12-5.14	12	24	1		Гиттия		5560±130	Преснов.
4574	5.15-5.17	10	24	1		Гиттия			Солонов.
4573	5.20-5.22	12	40	1	1	Гиттия		5830±95	Солонов.
4572	5.27-5.29	13	80	2		Гиттия			Солонов.
4571	5.30-5.32	12	6	1.5		Гиттия		5790±115	Солонов.
4570	5.38-5.40	15	24	1		Гиттия			Морские
Коробка 61. Полярный, озеро 8, колонка с гл. 5.8 м .									
4595	6.55-6.565	10	5	1.5		Гиттия			Преснов.
4594	6.575-6.59	10	8	1.5		Гиттия			Морские
4593	6.60-6.615	14	4	1.5		Ил		4835±65	Морские
4592	6.63-6.645	15	2	1		Ил		4895±95	Морские
Коробка 62. Полярный, озеро 9, колонка с гл. 9.9 м									
4591	10.12-10.13	8	7	1		Гиттия		3430±70	Преснов.
4590	10.15-10.16	8	4	2		Глина			Солонов.
4589	10.16-10.17	10	1	1		Глина		4130±55	Солонов.
4588	10.19-10.205	10	1	1.5		Глина			Солонов.
Коробка 63. Умба, озеро 1, колонка с гл. 7 м									
4673	7.78-7.80	15	10	1	0.5	Глина			Преснов.
4672	7.99-8.00	10	10	1		Глина			Солонов.
4671	8.04-8.05	10	10	1		Глина			Морские
4670	8.08-8.09	10	12	1		Глина			Морские
4669	8.14-8.15	10	10	1		Глина			Морские
4668	8.19-8.20	12	12	1		Глина		9030±120	Морские
4667	8.22-8.23	10	12	1		Глина			Морские
4666	8.25-8.26	12	12	1		Глина			Морские
4665	8.29-8.30	15	12	1		Глина			Морские
4664	8.40-8.41	10	10	1		Глина			Морские
4663	8.50-8.51	10	12	1		Глина			Морские
4662	9.02-9.03	18	10	1		Глина			Морские
4661	9.08-9.09	20	5	1	0.5	Суглинок			Морские
4704	9.10-9.12	22	5	1		Суглинок		9940±100	Опреснен.
4705	9.14-9.16	20	3	2		Суглинок			Опреснен.
4660	9.19-9.20	18	10	1		Суглинок			Опреснен.
Коробка 64. Умба, озеро 2, колонка с гл. 7 м									
4683	7.8-7.82	8	10	1		Глина			Преснов.
4682	8.0-8.02	10	12	1		Глина			Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
4681	8.105-8.12	6	10	1		Глина			Преснов.
4680	8.15-8.165	6	12	1		Глина			Преснов.
4679	8.18-8.195	6	4	1		Глина		5690±80	Солонов.
4678	8.205-8.21	14	2	1		Суглинок			Морские
4677	8.245-8.260	22	5	1		Суглинок			Морские
4676	8.33-8.35	34	2	1		Суглинок			Морские
4675	8.50-8.55	30	4	1	0.5	Суглинок			Морские
4674	8.70-8.75	25	4	2		Суглинок			Морские
Коробка 65. Умба, озеро 3, колонка с гл. 7.5 м									
4706	13.505-13.515	20	8	1		Глина		10560±100	Морские
4707	13.54-13.56	34	0.5	2		Глина		PB	Опреснен.
4708	13.64-13.66	32	0.5	2		Глина		DR <sub>3</sub>	Опреснен.
4709	13.79-13.81	36	1	2	2	Глина		AL-DR <sub>3</sub>	Опреснен.
Коробка 66. Ковдор, карьер, обн. 1									
3260	0.10-0.15	15	10	0.25	0.25	Торф		SB-SA	Преснов.
3261	0.35-0.40	15	10	0.25	0.25	Торф		SB-SA	Преснов.
3262	0.40-0.45	7	10	0.5	0.5	Диатомит		AT	Преснов.
3263	0.50-0.55	7	10	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3264	0.80-0.85	7	10	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3265	1.10-1.15	7	10	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3257	1.20-1.25	8	10	0.25	0.5	Диатомит		6950±70	Преснов.
3266	1.35-1.40	7	12	0.5	0.5	Диатомит		AT	Преснов.
3267	1.50-1.55	5	12	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3258	1.65-1.70	20	14	0.25	0.5	Гиттия		BO-AT	Преснов.
3259	1.70-1.75	150	5	5		Песок		Q <sub>3</sub>	Преснов.
Коробки 67, 68. Ковдор, карьер, обн. 3									
3200	0.00-0.03	12	10	0.5	0.5	Торф		SA	Преснов.
3201	0.1-0.13	10	2	1	1	Торф		SA	Преснов.
3202	0.20-0.23	12	3	1	1	Торф		SA	Преснов.
3203	0.30-0.33	12	5	1	1	Торф		SA	Преснов.
3204	0.45-0.48	12	2	0.5	0.5	Торф		SA	Преснов.
3212	0.50-0.53	10	100	0.5	0.25	Диатомит		SB	Преснов.
3205	0.60-0.63	5	100	0.5	0.5	Диатомит		SB	Преснов.
3206	0.70-0.73	5	100	0.25	0.25	Диатомит		SB	Преснов.
3207	0.80-0.83	5	100	0.25	0.25	Диатомит		SB	Преснов.
3208	0.84-0.87	5	100	0.25	0.25	Диатомит		SB	Преснов.
3178	0.87-0.90	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3179	0.90-0.93	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3180	0.93-0.96	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3181	0.96-0.99	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3182	0.99-1.02	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3183	1.02-1.05	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3184	1.05-1.08	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3185	1.08-1.11	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3192	1.11-1.14	10	50	0.5	0.5	Диатомит		AT	Преснов.
3193	1.14-1.17	10	50	0.25	0.5	Диатомит		AT	Преснов.
3194	1.17-1.20	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3195	1.20-1.23	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3196	1.23-1.26	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3197	1.26-1.29	10	50	0.5	0.25	Диатомит		AT	Преснов.
3198	1.29-1.32	10	50	0.5	0.5	Диатомит		AT	Преснов.
3199	1.32-1.35	10	50	0.25	0.25	Диатомит		AT	Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
3225	1.35-1.38	15	60	1	1	Диатомит		АТ	Преснов.
3224	1.38-1.41	15	60	1	0.5	Диатомит		АТ	Преснов.
3223	1.41-1.44	15	60	0.5	1	Диатомит		АТ	Преснов.
3222	1.44-1.47	15	60	0.5	0.5	Диатомит		АТ	Преснов.
3221	1.47-1.50	15	70	1	1	Диатомит		АТ	Преснов.
3220	1.50-1.53	15	60	1	1	Диатомит		АТ	Преснов.
3219	1.53-1.56	15	60	1	1	Диатомит		ВО	Преснов.
3218	1.56-1.59	15	60	1	1	Диатомит		ВО	Преснов.
3217	1.59-1.62	15	60	0.5	0.5	Диатомит		ВО	Преснов.
3216	1.62-1.65	15	60	1	1	Диатомит		ВО	Преснов.
3215	1.65-1.68	15	60	1	1	Диатомит		ВО	Преснов.
3214	1.68-1.71	15	60	1	0.5	Диатомит		ВО	Преснов.
3213	1.71-1.74	10	50	0.5	0.5	Диатомит		ВО	Преснов.
Коробка 69. Река Варзуга, с.Варзуга, перифитон и донные									
3860	Камни ручья	40мл	2	3		Перифитон		Соврем.	Преснов.
3861	0.3	50мл	2	3		Перифитон		Соврем.	Преснов.
3862	0.1	10мл	62	2	2	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3863	0.35	20мл	3	3		Перифитон		Соврем.	Преснов.
3864	0.4	30мл	150	1.5	1.5	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3866	0.1	10мл	5	1	1	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3867	0.2	5мл	5	2	2	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3901	0.2	154	5	0.5	0.5	Песок		Соврем.	Преснов.
3869	0.15	80мл	10	1	1	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3870	0.2	50мл	6	1	1	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3871	0.2	80	8	1	1	Перифитон		Соврем.	Преснов.
Коробка 70. Старица р.Варзуга, с.Варзуга, колонка 3-86									
3872	0.00-0.08	4	1.5	2	2	Песок т/з		Соврем.	Преснов.
3873	0.08-0.12	5	3	2	2	Песок т/з		Соврем.	Преснов.
3874	0.12-0.15	5	1	3	3	Песок т/з		Соврем.	Преснов.
3875	0.15-0.18	10	2	3	3	Песок т/з		Соврем.	Преснов.
3876	0.18-0.20	10	2	3	3	Песок т/з		Соврем.	Преснов.
3877	0.20-0.22	10	3	2	2	Песок т/з		Соврем.	Преснов.
3878	0.22-0.24	10	3	2	2	Ил		Соврем.	Преснов.
3879	0.24-0.26	10	3	2	2	Ил		Соврем.	Преснов.
3880	0.26-0.28	10	1	1	1	Ил		Соврем.	Преснов.
3881	0.28-0.30	8	1	2	2	Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 71. Озеро Имандра, Монче-губа, ст. 11, колонка с гл. 26.4 м									
1994						Фитопланктон		Соврем.	Преснов.
4507	0.01-0.02	5.5	6	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4508	0.02-0.03	7	4	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4509	0.03-0.04	7	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4510	0.05-0.06	7	10	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4511	0.07-0.08	6	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4512	0.09-0.10	6	12	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4513	0.11-0.12	6	20	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4514	0.13-0.14	6	20	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4515	0.15-0.16	5	12	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4516	0.19-0.20	7	12	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4517	0.21-0.22	5	12	0.25		Ил		Соврем.	Преснов.
4518	0.24-0.25	6	12	0.25		Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 72. Озеро Имандра, губа Белая, колонка с гл. 6 м									
1994						Фитопланктон		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
4733	7.8	6	4	1		Глина		Соврем.	Преснов.
4684	0.00-0.01	7	14.5	1	1	Ил		Соврем.	Преснов.
4685	0.01-0.02	7	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4686	0.02-0.03	4	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4687	0.03-0.04	4	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4688	0.04-0.05	5	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4689	0.05-0.06	5	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4690	0.06-0.07	6	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4691	0.07-0.08	7	11	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4692	0.08-0.09	6	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4693	0.09-0.10	5	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4694	0.10-0.11	6	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4695	0.11-0.12	5	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4696	0.12-0.13	6	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4697	0.13-0.14	5	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4698	0.14-0.15	5	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4699	0.15-0.16	6	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4700	0.16-0.17	6	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4701	0.17-0.18	5	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4702	0.18-0.19	6	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4703	0.19-0.20	5	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 73. Йокостровская Имандра, о.Кумужий, колонка с гл. 31 м									
4531	0.00-0.01	18	10	1	0.5	Ил		Соврем.	Преснов.
4532	0.01-0.02	10	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4533	0.02-0.03	10	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4534	0.03-0.04	10	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4535	0.04-0.05	8	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4536	0.05-0.06	10	12	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4537	0.06-0.07	12	13	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4538	0.07-0.08	12	12	0.75		Ил		Соврем.	Преснов.
4539	0.08-0.09	10	12	1	0.5	Ил		Соврем.	Преснов.
4540	0.09-0.10	12	12	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4541	0.10-0.11	12	12	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4542	0.11-0.12	12	13	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4543	0.12-0.13	12	12	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4544	0.13-0.14	12	13	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4545	0.14-0.15	12	12	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4546	0.15-0.16	12	12	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 74. Озеро Имандра, губа Молочная, колонка с гл. 10 м									
1994						Фитопланктон		Соврем.	Преснов.
4547	0.00-0.01	5	8	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4548	0.01-0.02	6	6	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4549	0.02-0.03	5	13	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4550	0.03-0.04	6	13	0.25	0.5	Ил		Соврем.	Преснов.
4551	0.04-0.05	6	13	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4552	0.05-0.06	7	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4553	0.06-0.07	5	6	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4554	0.07-0.08	6	8	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4555	0.08-0.09	7	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4556	0.09-0.10	5	13	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4557	0.10-0.11	7	13	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4558	0.11-0.12	5	13	0.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4559	0.12-0.13	5	13	1		Ил		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
4560	0.13-0.14	5	13	0.75		Ил		Соврем.	Преснов.
4561	0.14-0.15	5	12	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4562	0.16-0.17	6	12	0.75		Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 75. Озеро Имандра, губа Зашеечная, ст. 19, колонка с гл. 10 м									
4519	0.01-0.02	4	12	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4520	0.02-0.03	4	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4521	0.03-0.04	6	10	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4522	0.04-0.05	5	12	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4523	0.07-0.08	5	10	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4524	0.09-0.10	5	10	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4525	0.11-0.12	5	10	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4526	0.13-0.14	6	10	1.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4527	0.15-0.16	5	12	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4528	0.17-0.18	6	10	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4529	0.19-0.20	5	10	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4530	0.21-0.22	5	12	1		Ил			
Коробка 76. Большая Имандра, поверхностные пробы, 1968 г.									
2611	1.5	620мл	5	3	3	Грунт		Соврем.	Преснов.
2612	2	8	100	1		Грунт		Соврем.	Преснов.
2613	3	20	5	1		Грунт		Соврем.	Преснов.
2614	5	3	10	0.5	0.5	Грунт		Соврем.	Преснов.
2615	5.5	4	5	1	0.5	Грунт		Соврем.	Преснов.
2616	5.5	60	30	0.5	0.5	Песок		Соврем.	Преснов.
2617	6.3	5	5	0.5	1	Грунт		Соврем.	Преснов.
2618	6.9	23	5	0.5	1	Грунт		Соврем.	Преснов.
2619	9.3	2	10	1	0.25	Ил		Соврем.	Преснов.
2620	9.8	2	3	1	0.5	Ил		Соврем.	Преснов.
2621	12.5	25	2	1	2	Грунт		Соврем.	Преснов.
2622	13.8	14	10	0.25	0.25	Ил		Соврем.	Преснов.
2623	15	50	10	0.25	0.5	Грунт		Соврем.	Преснов.
Коробка 77. Vørnevattn, колонка с гл. 4 м, 1993 г.									
4419	0.00-0.01	20	50	1	1	Ил		Соврем.	Преснов.
4420	0.01-0.02	10.3	50	2	2	Ил		Соврем.	Преснов.
4421	0.02-0.03	30	2	1	1	Ил		Соврем.	Преснов.
4422	0.03-0.04	23	2	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4423	0.04-0.05	29	3	1.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4424	0.05-0.06	20	2	1.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4425	0.06-0.07	26	2	1.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4426	0.07-0.08	24.2	3	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4427	0.08-0.09	16	2	1		Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 78. Vørnevattn, колонка с гл. 17 м, 1994 г.									
4486	0.00-0.01	9.1	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4487	0.01-0.02	9.7	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4488	0.02-0.03	11.7	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4489	0.03-0.04	13	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4490	0.04-0.05	12	50	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4491	0.05-0.06	13	50	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4492	0.06-0.07	12	50	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4493	0.07-0.08	14	50	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4494	0.08-0.09	12	50	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4495	0.09-0.10	12	50	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4496	0.10-0.11	12	50	1		Ил		Соврем.	Преснов.



Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
Коробка 79. Skogfoss, колонка с гл. 5 м, 1993 г.									
4428	0.00-0.01	12.5	50	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4429	0.01-0.02	14.7	100	1	2	Ил		Соврем.	Преснов.
4430	0.02-0.03	11	60	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4431	0.03-0.04	23.2	50	1	2	Ил		Соврем.	Преснов.
4432	0.04-0.05	27	50	2		Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 80. Kuetsyarvi, колонка с гл. 14 м, 1991 г.									
4442	0.00-0.02	1.6	40	1		Алеврит		Соврем.	Преснов.
4441	0.02-0.04	2	40	2		Алеврит		Соврем.	Преснов.
4440	0.04-0.06	2.2	50	2	0.5	Алеврит		Соврем.	Преснов.
4439	0.06-0.08	2.7	50	1		Алеврит		Соврем.	Преснов.
4438	0.08-0.10	4	60	2		Алеврит		Соврем.	Преснов.
4437	0.10-0.20	16.8	72	1		Алеврит		Соврем.	Преснов.
4436	0.20-0.30	19.3	200	1		Алеврит		Соврем.	Преснов.
4435	0.30-0.40	19.7	140	2	0.5	Алеврит		Соврем.	Преснов.
4434	0.40-0.50	22.5	140	1	1	Алеврит		Соврем.	Преснов.
4433	0.50-0.60	19.1	40	2	1	Алеврит		Соврем.	Преснов.
Коробка 81. Svanvatn, колонка с гл. 6.7 м, 1994 г.									
4497	0.00-0.01	10	50	2	1	Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4498	0.01-0.02	13	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4499	0.02-0.03	12	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4500	0.03-0.04	13	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4501	0.04-0.05	14	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4502	0.05-0.06	15	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4503	0.06-0.07	12	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4504	0.07-0.08	10	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4505	0.08-0.09	12	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4506	0.09-0.10	10	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
Коробка 82. Svanvatn, колонка с гл. 10 м, 1998 г.									
4747	0.00-0.01	10.9	14	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4748	0.01-0.02	4.4	14	1.5		Ил		Соврем.	Преснов.
4749	0.02-0.03	5.2	14	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4750	0.03-0.04	5.2	14	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4751	0.04-0.05	7.8	14	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4752	0.05-0.06	5.9	14	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4753	0.06-0.07	5.2	14	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4754	0.07-0.08	5.6	20	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4755	0.08-0.09	5.7	20	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4756	0.09-0.10	6.4	20	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4757	0.10-0.11	6.1	20	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4758	0.11-0.12	5.7	30	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4759	0.12-0.13	5.8	30	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4760	0.13-0.14	5.5	30	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4761	0.14-0.15	6.3	30	1		Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 83. Озеро Сердцевидное (Хибины), колонка с гл. 6.5 м, 1993 г.									
4392	0.00-0.01	10.1	50	1	1.5	Ил		Соврем.	Преснов.
4393	0.01-0.02	11.2	32	1	2	Ил		Соврем.	Преснов.
4394	0.02-0.03	14.5	32	1	1	Ил		Соврем.	Преснов.
4395	0.03-0.04	13.5	32	1	1	Ил		Соврем.	Преснов.
4396	0.04-0.05	14.5	40	1	1	Ил		Соврем.	Преснов.
4397	0.05-0.06	12.5	20	1	2	Ил с песком		Соврем.	Преснов.
4398	0.06-0.07	17.5	48	1	2	Ил с песком		Соврем.	Преснов.
4399	0.07-0.08	15.3	35	1	2	Ил с песком		Соврем.	Преснов.
4400	0.08-0.09	20.2	40	1	1.5	Ил с песком		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
4401	0.09-0.10	20.23	70	1	2	Ил с песком		Соврем.	Преснов.
4481			4	2		Перифитон		Соврем.	Преснов.
Коробка 84. Озеро Горное (Чуна-тундра), колонка с гл. 16.5 м, 1994 г.									
4461	0.00-0.01	5.05	25	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4462	0.01-0.02	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4463	0.02-0.03	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4464	0.03-0.04	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4465	0.04-0.05	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4466	0.05-0.06	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4467	0.06-0.07	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4468	0.07-0.08	5	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4469	0.08-0.09	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4470	0.09-0.10	5	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4471	0.10-0.11	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4472	0.11-0.12	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4473	0.12-0.13	4	50	2		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4474	0.13-0.14	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4475	0.14-0.15	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4476	0.15-0.16	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4477	0.16-0.17	5	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4478	0.17-0.18	4	50	1		Т/з песок		Соврем.	Преснов.
4480						Перифитон		Соврем.	Преснов.
4482						Бентос		Соврем.	Преснов.
Коробка 85. Озеро Сейдозеро, 1996 г, колонка									
4596	0.00-0.01	10.7	100	1	1	Ил		Соврем.	Преснов.
4597	0.01-0.02	9	100	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4598	0.02-0.03	10.8	20	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4599	0.03-0.04	8.4	50	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4600	0.04-0.05	10	30	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4601	0.05-0.06	7	40	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4602	0.06-0.07	7	60	1	2	Ил		Соврем.	Преснов.
4603	0.07-0.08	8	30	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4604	0.08-0.09	7	30	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4605	0.09-0.10	6.7	30	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4606	0.15-0.16	8	40	1		Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 86. Губа Коровинская (р. Печера), колонка с гл. 4 м									
4710	0.00-0.01	7	2	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4711	0.01-0.02	7	2	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4712	0.02-0.03	6	2	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4713	0.03-0.04	7	2	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4714	0.04-0.05	8	2	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4715	0.05-0.06	8	2	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4716	0.06-0.07	9	3	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4717	0.07-0.08	9	3	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4718	0.08-0.09	9	2	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4719	0.09-0.10	8	3	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4720	0.10-0.11	8	1	1		Ил		Соврем.	Преснов.
4721	0.11-0.12	7	2	2		Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 87. Протока Лэптакурья (р. Печора), колонка с гл. 1 м									
4722	0.00-0.01	7	2	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4723	0.01-0.02	4	1	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4724	0.02-0.03	8	1	2		Ил		Соврем.	Преснов.
4725	0.03-0.04	8	1	2		Супесь		Соврем.	Преснов.
4726	0.04-0.05	10	3	1		Супесь		Соврем.	Преснов.
4727	0.05-0.06	10	4	1		Супесь		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
4728	0.06-0.07	10	3	1		Супесь		Соврем.	Преснов.
4729	0.07-0.08	10	4	2		Супесь		Соврем.	Преснов.
4730	0.08-0.09	10	3	2		Супесь		Соврем.	Преснов.
4731	0.09-0.10	10	3	2		Супесь		Соврем.	Преснов.
4732	0.10-0.11	6	1	2		Супесь		Соврем.	Преснов.
Коробка 88. Озеро Имандра – КАЭС (губа Молочная), 1979 г.									
3057			3	1	3	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3058			50	0.25	0.25	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3059			60	0.5	0.5	Наилот		Соврем.	Преснов.
3060		3	6	0.5	0.5	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3061		0.25	4	0.5	0.5	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3063			5	0.5	0.5	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3064		6	10	0.25	0.25	Перифитон		Соврем.	Преснов.
Коробка 89. Озеро Ковдоро (г. Ковдор), 1981 г.									
3186		0.5	5	1	1	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3187		2.6	10	0.25	0.25	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3188		130	10	0.5	0.5	Песок м/з		Соврем.	Преснов.
Коробка 90. Река Воронья, 1963 г.									
1с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
2с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
3с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
4с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
5с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
Коробка 91. Полуостров Рыбачий, 1968 г.									
11с-I						Перифитон		Соврем.	Преснов.
11с-II						Перифитон		Соврем.	Преснов.
Коробка 92. Губа Эйна, 1968 г.									
20с-I						Перифитон		Соврем.	Преснов.
20с-II						Перифитон		Соврем.	Преснов.
Коробка 93. Река Поной, 1965 г.									
33с						Ил		Соврем.	Преснов.
42с						Ил		Соврем.	Преснов.
43с						Ил		Соврем.	Преснов.
Коробка 94. Река Жемчужная (г. Апатиты), 1969 г.									
26с						Ил		Соврем.	Преснов.
27с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
Коробка 95. Озеро Б.Вудьявр (Хибины), 1967 г.									
7с-I						Перифитон		Соврем.	Преснов.
7с-II						Перифитон		Соврем.	Преснов.
Коробка 96. Долина реки Вудьяврйок (Хибины), 1967-68 гг.									
8с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
12с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
1588						Ил		Соврем.	Преснов.
1587						Ил		Соврем.	Преснов.
1589						Песок р/з		Соврем.	Преснов.
1590						Песок м/з		Соврем.	Преснов.
Коробка 97. Озеро М.Вудьявр (Хибины), 1969, 1997 гг.									
23с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
4734						Перифитон		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	Слой	Возраст	Генезис
				1 стекло	2 стекло				
Коробка 98. Река М. Белая (Хибины), 1980 г.									
3120		100	110	0.25	0.5	Алеврит		Соврем.	Преснов.
3121		50	110	0.5	0.5	Ил		Соврем.	Преснов.
3122		50	130	0.5	0.5	Ил		Соврем.	Преснов.
3123		700	8	0.5	0.5	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3124		70	50	0.5	0.5	Алеврит		Соврем.	Преснов.
3125		70	100	0.5	0.5	Глина		Соврем.	Преснов.
3126		60	50	0.5	0.5	Глина		Соврем.	Преснов.
3127		25	65	0.5	0.5	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3128		8	27	0.5	0.5	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3271		30	12	0.5	0.25	Песок		Соврем.	Преснов.
3272		50	100	0.5	0.5	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3273	0.10-0.12	40	100	0.25		Суглинок		Соврем.	Преснов.
Коробка 99. Река Умба (Терский берег), 1969 г.									
24с						Перифитон		Соврем.	Солонов.
25с						Перифитон		Соврем.	Преснов.
28с						Перифитон		Соврем.	Морские
Коробка 100. Остров Новая Земля, 1981 г.									
3189		1	8	0.25	0.25	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3190		0.75	10	0.5	0.5	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3191		0.85	1	1	1	Перифитон		Соврем.	Преснов.
3209		23	5	0.5	0.5	Перифитон		Соврем.	Солонов.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Вес навески и число капель диатомовой суспензии (кольца) дается для расчета концентрации (К) диатомей в грамм осадка:

по формуле:

$$K = \frac{\text{Кольцо(мл)} \cdot N_{\text{ств.}}}{\text{Вес}_{\text{навески}}(\text{г}) \cdot V_{\text{капли}}}$$

где  $N_{\text{ств.}}$  – число посчитанных в препарате створок,  $V_{\text{капли}}$  – объем капли материала (мл), заплавленной в постоянный препарат.

## 2. Список диатомей изученных объектов и их экологические характеристики

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Achnanthes atacamae</i> Hust.	per	hl	c	alkf
<i>Achnanthes borealis</i> A. Cl.	per	i	N	ind
<i>Achnanthes brevipes</i> Agardh var. <i>brevipes</i>	per	m	c	alkf
<i>Achnanthes brevipes</i> var. <i>intermedia</i> (Kütz.) Cl.	per	m	c	alkf
<i>Achnanthes brevipes</i> var. <i>parvula</i> (Kütz.) Cl.	pl-b	m	c	-
<i>Achnanthes calcar</i> Cl.	per	i	N	ind
<i>Achnanthes coarctata</i> (Brebiss.) Grun.	per	hl	c	ind
<i>Achnanthes conspicua</i> var. <i>brevistriata</i> Hust.	per	hl	B	alkf
<i>Achnanthes conspicua</i> A.Mayer var. <i>conspicua</i>	per	i	B	alkf
<i>Achnanthes exigua</i> var. <i>heterovalvata</i> Krasske	b	i	c	alkf
<i>Achnanthes fragilarioides</i> Petersen	per	-	-	-
<i>Achnanthes gracillima</i> Hust.	per	i	N	-
<i>Achnanthes groenlandica</i> (Cl.) Grun.	b	m	N	-
<i>Achnanthes hauckiana</i> var. <i>elliptica</i> Schulz	per	hl	B	alkf
<i>Achnanthes hauckiana</i> Grun. var. <i>hauckiana</i>	per	m	c	alkf
<i>Achnanthes hungarica</i> (Grun.) Grun. in Cl. & Grun.	per	i	c	alkf
<i>Achnanthes kryophila</i> Hust. in A. Schmidt	b	i	N	ind
<i>Achnanthes lanceolata</i> var. <i>elliptica</i> Cl.	per	i	N	alkf
<i>Achnanthes lanceolata</i> (Brebiss. ex Kütz.) Grun. in Cl. & Grun. var. <i>lanceolata</i>	per	i	c	alkf
<i>Achnanthes laterostrata</i> Hust.	per	i	N	ind
<i>Achnanthes linearis</i> Grun. var. <i>linearis</i>	per	i	B	ind
<i>Achnanthes linearis</i> var. <i>pusilla</i> Grun.	per	i	B	ind
<i>Achnanthes marginulata</i> Grun.	per	i	N	acf
<i>Achnanthes microcephala</i> (Kütz.) Cl.	per	i	c	ind
<i>Achnanthes minutissima</i> "mit breit ellip. Schalen" Krammer & Lange-Bertalot	per	i	c	ind
<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>cryptocephala</i> Grun.	per	i	c	ind
<i>Achnanthes minutissima</i> Kütz. var. <i>minutissima</i>	per	i	c	ind
<i>Achnanthes nodosa</i> A.Cl.	per	i	N	ind
<i>Achnanthes oestrupii</i> (Cl.) Hust.	per	i	N	-
<i>Achnanthes peragalloi</i> Brun et Herib.	per	i	B	ind
<i>Achnanthes petersenii</i> Hust.	per	i	c	ind
<i>Achnanthes pinnata</i> Hust.	per	i	N	alkf
<i>Achnanthes septata</i> A.Cl.	b	p	N	-
<i>Actinocyclus curvatulus</i> Janisch	pl-b	p	c	-
<i>Actinocyclus ehrenbergii</i> var. <i>crassus</i> (W.Sm.) Hust.	pl	p-m	c	-
<i>Actinocyclus ehrenbergii</i> Ralfs var. <i>ehrenbergii</i>	pl	p-m	c	-
<i>Actinocyclus ehrenbergii</i> var. <i>ralfsii</i> (W.Sm.) Hust.	pl	p-m	c	-
<i>Actinoptychus undulatus</i> (Bailey) Ralfs	pl-b	p	B	alkf
<i>Amphicampa hemicyclus</i> (Ehrenb.) Karst.	b	hb	-	acb
<i>Amphipleira rutilans</i> (Trentepohl ex Roth) Cl.	per	m	c	alkf
<i>Amphora angusta</i> (Greg.) Cl.	b	m	c	-
<i>Amphora coffeaeformis</i> (Agardh) Kütz.	b	m	c	alkf
<i>Amphora commutata</i> Grun.	b	m	B	alkf
<i>Amphora exigua</i> Greg.	b	p	B	-
<i>Amphora mongolica</i> Østrup	b	i	B	ind
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>gracilis</i> (Ehrenb.) Van Heurck	b	i	c	alkf
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>libyca</i> (Ehrenb. ex Kütz.) Cl.	b	i	c	alkf
<i>Amphora ovalis</i> (Kütz.) Kütz. var. <i>ovalis</i>	b	i	c	alkf
<i>Amphora pediculus</i> (Kütz.) Grun.	b	i	c	alkf
<i>Amphora perpusilla</i> Grun.	b	i	c	ind
<i>Amphora proteoides</i> Hust.	b	p	B	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Amphora proteus</i> Greg.	b-per	m	c	alkf
<i>Amphora robusta</i> Greg.	b	p	B	alkf
<i>Anomoeoneis sphaerophora f. sculpta</i> (Ehrenb.) Krammer	b	hl	c	alkf
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Ehrenb.) Pfitz. f. <i>sphaerophora</i>	b	hl	c	alkf
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	pl	i	c	alkf
<i>Aulacoseira alpigena</i> (Grun.) Krammer	pl	i	N	alkf
<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grun. in Van Heurck) Simons.	pl	i	N	alkf
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenb.) Simons. var. <i>distans</i>	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>lirata f. seriata</i> (O.Müll.) Dav.	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>nivalis</i> (W.Sm.) Haworth	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>nivaloides</i> (Camburn) Siver et Kling	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenb.) Simons.	pl	i	c	alkf
<i>Aulacoseira islandica</i> (O. Müll.) Simons.	pl	i	N	alkf
<i>Aulacoseira italica</i> (Ehrenb.) Simons. var. <i>italica</i>	pl	i	c	alkf
<i>Aulacoseira italica</i> var. <i>tenuissima</i> (Grun. in Van Heurck) Simons.	pl	i	c	ind
<i>Aulacoseira lacustris</i>	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira lirata</i> var. <i>biseriata</i> (Grun.) Haworth	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira lirata</i> (Ehrenb.) R. Ross in Hartley var. <i>lirata</i>	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira perglabra</i> (Østrup) Haworth	pl	hl	B	alkf
<i>Aulacoseira pfaffiana</i> (Reinsch) Krammer	pl	i	N	-
<i>Aulacoseira subarctica</i> (O. Müll.) Haworth	pl	i	N	alkf
<i>Aulacoseira valida</i> (Grun.) Krammer	pl	i	N	ind
<i>Auliscus coealatus</i> Bailey	pl	p	B	-
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin	b	m	c	alkf
<i>Bacillaria socialis</i> (Greg.) Grun.	b	p	B	-
<i>Bacterosira fragilis</i> Gran	pl	p	N	-
<i>Brachysira brebissonii</i> Ross	b	i	N	acf
<i>Brachysira exilis</i> (Kütz.) Round & Mann var. <i>exilis</i>	per	i	N	ind
<i>Brachysira exilis</i> var. <i>lanceolata</i> (Kütz.) Round & Mann	per	i	N	ind
<i>Brachysira follis</i> (Ehrenb.) R. Ross in Hartley	per	hb	c	acf
<i>Brachysira serians</i> (Breb. ex Kütz.) Round & Mann	b	i	N	acb
<i>Brachysira styriaca</i> (Grun. in Van Heurck) Ross in Hartley	per	hl	c	ind
<i>Brachysira vitrea</i> (Grun.) Round & Mann	b	i	c	ind
<i>Brachysira zellensis</i> (Grun.) Round & Mann	b	i	c	acf
<i>Caloneis aemula</i> A. Schmidt	b	p	N	-
<i>Caloneis alpestris</i> Cl.	b	i	B	alkf
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cl. var. <i>amphisbaena</i>	b	hl	c	alkf
<i>Caloneis amphisbaena</i> var. <i>subsalina</i> (Donk.) Cl.	b	m	c	alkf
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cl.	b	i	B	alkf
<i>Caloneis branderii</i> (Hust.) Krammer	b	i	N	ind
<i>Caloneis brevis</i> Greg. var. <i>brevis</i>	b	p	N	-
<i>Caloneis brevis</i> var. <i>orientalis</i> I. Kisselew	b	p	N	-
<i>Caloneis formosa</i> (Greg.) Cl.	b	m	B	-
<i>Caloneis fossilis</i> A. Cl.	-	-	-	-
<i>Caloneis ladogensis</i> Cl.	b	i	N	-
<i>Caloneis lanceolata</i> var. <i>elliptica</i> Schulz	per	i	N	alkf
<i>Caloneis latiuscula</i> (Kütz.) Cl.	b	i	B	alkb
<i>Caloneis liber</i> W. Sm.	b	p	c	-
<i>Caloneis nubicola</i> (Greg.) Cl.	-	-	-	-
<i>Caloneis obtusa</i> (W. Sm.) Cl.	b	i	N	acf
<i>Caloneis schumanniana</i> (Grun.) Cl.	b	i	c	ind
<i>Caloneis silicula</i> var. <i>kjellmaniana</i> Cl.	b	i	B	alkf
<i>Caloneis silicula</i> (Ehrenb.) Cl. var. <i>silicula</i>	b	i	B	alkf
<i>Caloneis silicula</i> var. <i>truncatula</i> Grun.	-	-	-	-
<i>Caloneis silicula</i> var. <i>tumida</i> Hust.	b	i	B	alkf
<i>Caloneis westii</i> (W.Sm.) Hendey	b	m	c	alkf
<i>Campylodiscus angularis</i> Greg.	b	p	c	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Campylodiscus clypeus</i> Ehrenb.	b	m	-	alkf
<i>Campylodiscus echeneis</i> Ehrenb. ex Kütz.	b	m	B	alkf
<i>Campylodiscus hibernicus</i> Ehrenb.	b	i	B	alkf
<i>Campylodiscus noricus</i> Ehrenb. var. <i>noricus</i>	b	i	B	-
<i>Campylodiscus noricus</i> var. <i>costatus</i> Grun.	b	i	B	alkf
<i>Campylodiscus thuretii</i> Brebiss.	b	p	c	-
<i>Ceratoneis arcus</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>arcus</i>	per	hb	N	alkf
<i>Ceratoneis arcus</i> var. <i>linearis</i> Holmboe	per	hb	N	alkf
<i>Chaetoceros affinis</i> Lauder	pl	m	B	-
<i>Chaetoceros ceratosporum</i> Ostenfeld	pl	m	B	-
<i>Chaetoceros coronatus</i> Gran	pl	p	B	-
<i>Chaetoceros curvisetus</i> Cl.	pl	p	B	-
<i>Chaetoceros debilis</i> Cl.	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros furcellatus</i> Bailey	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros gracilis</i> Pantocsek	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros hispidum</i> Ehrenb.	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros holsaticus</i> Schütt.	pl	m	N	-
<i>Chaetoceros ingolfianus</i> Ostenfeld	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros lacinosus</i> Schütt.	pl	p	B	-
<i>Chaetoceros mitra</i> (Bailey) Cl.	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros mülleri</i> Lemm.	pl	m	c	-
<i>Chaetoceros seiracanthus</i> Gran	pl	p-m	B	-
<i>Chaetoceros socialis</i> Lauder	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros subsecundus</i> (Grun.) Hust.	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros teres</i> Cl.	pl	p	B	-
<i>Chaetoceros wighamii</i> Bright.	pl	m	c	alkf
<i>Cocconeis cladestina</i> A. Schmidt	b	p	B	-
<i>Cocconeis costata</i> Greg.	b	p	c	-
<i>Cocconeis dirupta</i> Greg. var. <i>dirupta</i>	b	p	c	-
<i>Cocconeis dirupta</i> var. <i>flexella</i> Janisch	b	p	B	-
<i>Cocconeis disculus</i> (Schum.) Cl.	per	i	c	ind
<i>Cocconeis distans</i> Greg.	b	p	c	-
<i>Cocconeis notata</i> Petit.	b	p	c	-
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenb.	per	hl	c	alkf
<i>Cocconeis pinnata</i> Greg.	b	p	c	-
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i> (Ehrenb.) Grun.	per	i	B	alkf
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>intermedia</i> (Ehrenb. et Perag.) Cl.	per	i	c	ind
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehrenb.) Cl.	per	i	B	alkf
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenb. var. <i>placentula</i>	per	i	B	alkf
<i>Cocconeis scutellum</i> var. <i>parva</i> (Grun. in Van Heurck) Cl.	per	hl	B	alkf
<i>Cocconeis scutellum</i> Ehrenb. var. <i>scutellum</i>	b	m	c	alkf
<i>Cocconeis scutellum</i> var. <i>stauroneiformis</i> Grun.	b	p	c	-
<i>Cocconeis thumensis</i> A. Mayer	per	i	N	alkf
<i>Cocconeis vitrea</i> Grun. var. <i>vitrea</i>	b-per	p	c	-
<i>Cocconeis vitrea</i> var. <i>verrucosa</i> Brun	b	p	B	-
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i> Ehrenb. var. <i>asteromphalus</i>	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i> var. <i>centrales</i> (Ehrenb.) Grun.	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i> var. <i>subbulliens</i> (Jorg.) A.Cl.	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus curvatulus</i> Grun.	pl	p	c	-
<i>Coscinodiscus granulosis</i> Grun.	pl	p	N	-
<i>Coscinodiscus kuetzingii</i> A. Schmidt	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus lacustris</i> Grun. var. <i>lacustris</i>	pl	m	c	-
<i>Coscinodiscus lacustris</i> var. <i>septentrionalis</i> Grun.	pl	p	N	-
<i>Coscinodiscus marginatus</i> Ehrenb.	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus nitidus</i> Greg.	pl-b	p	B	-
<i>Coscinodiscus oculus iridis</i> Ehrenb.	pl	p	N	-
<i>Coscinodiscus perforatus</i> var. <i>pavillardii</i> (Forti) Hust.	pl	p	B	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Coscinodiscus radiatus</i> Ehrenb.	pl	p	c	-
<i>Coscinodiscus rothii</i> (Ehrenb.) Grun.	pl	p-m	c	-
<i>Coscinodiscus sublineatus</i> Grun.	pl	-	N	-
<i>Coscinodiscus subtilis f. glacialis</i> Grun.	pl	p	N	-
<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke in A. Schidt) Round	pl-b	hl	-	alkf
<i>Cyclotella antiqua</i> W. Sm.	pl	hb	N	acf
<i>Cyclotella bodanica</i> Eulenz. in Grun. var. <i>bodanica</i>	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella bodanica</i> var. <i>affinis</i> (Grun.) Cl.	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella bodanica</i> var. <i>lemanica</i> (O. Müll. ex Schroter) Bachmann	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella catenata</i> (Brun) Hust.	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella distinguenda</i> Hust.	pl	i	B	alkf
<i>Cyclotella glomerata</i> Bachmann	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella kuetzingiana</i> var. <i>radiosa</i> Fricke	pl	hl	B	alkf
<i>Cyclotella kuetzingiana</i> Thwaites var. <i>kuetzingiana</i>	pl	hl	B	ind
<i>Cyclotella kuetzingiana</i> var. <i>planetophora</i> Fricke in A. Schmidt	pl	i	-	acf
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kütz.	pl	hl	c	alkf
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	pl	i	B	ind
<i>Cyclotella operculata</i> (Agardh) Kütz.	pl	i	c	alkf
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grun.) Lemm.	pl	i	c	alkf
<i>Cyclotella rossii</i> Håk.	pl	i	c	alkf
<i>Cyclotella schumannii</i> (Grun.) Håk.	pl	i	B	ind
<i>Cyclotella stelligera</i> (Cl. & Grun. in Cl.) Van Heurck	pl	i	c	alkf
<i>Cymatopleura elliptica</i> (Brebiss. & Godey) W. Sm. var. <i>elliptica</i>	b	i	c	alkf
<i>Cymatopleura elliptica</i> var. <i>hibernica</i> (W. Sm.) Van Heurck	b	i	c	-
<i>Cymatopleura solea</i> var. <i>apiculata</i> (W. Sm.) Ralfs in Pritch.	b	i	B	alkf
<i>Cymatopleura solea</i> var. <i>gracilis</i> Grun.	b	i	B	alkf
<i>Cymatopleura solea</i> (Brebiss. & Godey) W. Sm. var. <i>solea</i>	b	i	B	alkf
<i>Cymbella acuta</i> A. Schmidt	per	i	B	alkf
<i>Cymbella aequalis</i> W. Sm.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella affinis</i> Kütz.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella amphicephala</i> Näg. ex Kütz.	per	i	B	ind
<i>Cymbella amphioxys</i> (Kütz.) Cl.	per	i	N	-
<i>Cymbella aspera</i> (Ehrenb.) Peragallo	-	-	-	-
<i>Cymbella cesatii</i> (Rabenh.) Grun. in Van Heurck var. <i>cesatii</i>	per	i	c	ind
<i>Cymbella cesatii</i> var. <i>capitata</i> Krieger	per	i	c	ind
<i>Cymbella cistula</i> var. <i>arctica</i> (Lager.) Cl.	per	i	N	-
<i>Cymbella cistula</i> (Ehrenb.) Kirchner var. <i>cistula</i>	per	i	B	alkf
<i>Cymbella cistula</i> var. <i>maculata</i> (Kütz.) Van Heurck	per	i	B	alkf
<i>Cymbella cuspidata</i> Kütz.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh var. <i>cymbiformis</i>	per	i	B	alkf
<i>Cymbella cymbiformis</i> var. <i>nonpunctata</i> Fontell	per	i	c	alkf
<i>Cymbella delicatula</i> Kütz.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella ehrenbergii</i> Kütz.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella gracilis</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	hb	N	ind
<i>Cymbella hebridica</i> (Grun. in Cl. & Grun.) Cl.	per	i	N	acf
<i>Cymbella helvetica</i> Kütz.	per	i	B	ind
<i>Cymbella heteropleura</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>heteropleura</i>	per	i	N	acf
<i>Cymbella heteropleura</i> var. <i>minor</i> Cl.	per	i	N	acf
<i>Cymbella hustedtii</i> Krasske	per	i	c	-
<i>Cymbella hybrida</i> Grun.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella incerta</i> (Grun.) Cl.	per	-	-	acf
<i>Cymbella kryophila</i> Boye	per	hb	N	ind
<i>Cymbella lanceolata</i> (Agardh) Agardh var. <i>lanceolata</i>	per	i	B	alkf
<i>Cymbella lanceolata</i> var. <i>notata</i> Wislouch et Poretzky	per	hl	B	alkf
<i>Cymbella leptoceros</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	i	c	alkb
<i>Cymbella microcephala</i> Grun. in Van Heurck	per	i	B	alkf
<i>Cymbella navicula</i> Skvortzov	per	i	B	ind



Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Cymbella naviculiformis</i> (Auerswald) Cl.	per	i	B	ind
<i>Cymbella norvegica</i> Grun. in A. Schmidt	per	i	-	ind
<i>Cymbella parva</i> (W.Sm.) Cl.	per	i	B	-
<i>Cymbella perpusilla</i> A. Cl.	per	hb	c	acf
<i>Cymbella prostrata</i> (Berk.) Cl.	per	i	c	alkf
<i>Cymbella pusilla</i> Grun. in A. Schmidt	per	hl	c	-
<i>Cymbella sinuata</i> Greg.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella stuxbergii</i> Cl. var. <i>stuxbergii</i>	per	i	N	-
<i>Cymbella stuxbergii</i> var. <i>intermedia</i> Wislouch	per	i	N	-
<i>Cymbella tumida</i> (Brebiss.) Van Heurck var. <i>tumida</i>	per	i	B	alkf
<i>Cymbella tumida</i> var. <i>borealis</i> (Grun. in Cl. & Grun.) Cl.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella tumidula</i> Grun. in A. Schmidt et al.	b	-	-	alkf
<i>Cymbella turgida</i> Greg.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella tynnii</i> Krammer	per	i	N	-
<i>Cymbella ventricosa</i> (Agardh) Agardh	per	i	c	ind
<i>Denticula kuetzingii</i> Grun.	per	-	-	alkf
<i>Denticula tenuis</i> (Kütz.) Hust.	per	i	B	alkf
<i>Detonula confervacea</i> (Cl.) Gran	pl	p	c	-
<i>Diatoma elongatum</i> (Lyngb.) Agardh	pl	-	-	-
<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg	per	i	N	-
<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	hb	-	alkf
<i>Diatoma tenuis</i> Agardh	per	i	B	alkf
<i>Diatoma vulgare</i> var. <i>ovale</i> (Fricke) Hust.	per	i	B	alkf
<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	per	i	B	alkf
<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngb.) M. Schmidt in A. Schmidt	per	i	N	ind
<i>Dimerogramma marinum</i> (Greg.) Ralfs	per	p	B	-
<i>Dimerogramma minor</i> (Greg.) Ralfs	b	p	c	-
<i>Diploneis bomboides</i> A. Schmidt	b	m	c	-
<i>Diploneis bombus</i> Ehrenb.	b	m	B	-
<i>Diploneis chersonensis</i> (Grun.) Cl.	b	m	B	-
<i>Diploneis didyma</i> (Ehrenb.) Cl.	b	m	c	-
<i>Diploneis domblittensis</i> (Grun.) Cl. var. <i>domblittensis</i>	b	i	B	-
<i>Diploneis domblittensis</i> var. <i>subconstricta</i> A. Cl.	b	i	B	alkf
<i>Diploneis elliptica</i> Cl. var. <i>elliptica</i>	b	i	B	alkf
<i>Diploneis elliptica</i> var. <i>ladogensis</i> Cl.	b	i	N	-
<i>Diploneis elliptica</i> var. <i>ostracodarum</i> Pantocsek	b	i	B	alkf
<i>Diploneis finnica</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	N	-
<i>Diploneis gemmatula</i> (Grun.) Cl.	b	p	B	-
<i>Diploneis incurvata</i> (Greg.) Cl.	b	p	B	-
<i>Diploneis interrupta</i> (Kütz.) Cl.	per	m	-	-
<i>Diploneis oblongella</i> (Näg.) Cl.	b	hl	c	-
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cl.	b	i	B	alkf
<i>Diploneis papula</i> (A. Schmidt) Cl.	b	p	B	-
<i>Diploneis parma</i> Cl.	b	i	N	-
<i>Diploneis smithii</i> var. <i>borealis</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Diploneis smithii</i> var. <i>pumila</i> (Grun.) Hust.	b	hl	B	ind
<i>Diploneis smithii</i> (Brebiss.) Cl. var. <i>smithii</i>	b	m	B	alkf
<i>Diploneis splendida</i> (Greg.) Cl.	b	p	c	-
<i>Diploneis subcincta</i> (A. Schmidt) Cl.	b	p	N	-
<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford f. <i>arenaria</i>	b	i	N	ind
<i>Ellerbeckia arenaria</i> f. <i>teres</i> (Brun) Crawford	b	i	B	ind
<i>Epithemia adnata</i> (Kütz.) Cl.	per	i	c	alkf
<i>Epithemia argus</i> var. <i>alpestris</i> (W.Sm.) Grun.	b	i	B	ind
<i>Epithemia argus</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>argus</i>	per	i	B	alkf
<i>Epithemia argus</i> var. <i>capitata</i> Fricke	per	i	B	alkf
<i>Epithemia hyndmanii</i> Wisl.	per	i	B	alkf
<i>Epithemia intermedia</i> Fricke	per	i	B	alkf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Epithemia ocellata</i> Kütz.	per	hb	c	-
<i>Epithemia sorex</i> Kütz.	per	hl	B	alkf
<i>Epithemia turgida</i> var. <i>granulata</i> (Ehrenb.) Grun.	per	hl	B	alkf
<i>Epithemia turgida</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>turgida</i>	per	hl	B	alkf
<i>Epithemia turgida</i> var. <i>westermanni</i> (Ehrenb.) Grun.	per	i	B	alkf
<i>Eucocconeis elliptica</i> Saveljewa-Dolgowa	per	i	B	-
<i>Eucocconeis flexella</i> Kütz.	per	i	-	alkf
<i>Eucocconeis lapponica</i> Hust.	per	i	N	-
<i>Eucocconeis minuta</i> Cl.	per	hb	N	-
<i>Eucocconeis onegensis</i> Wislouch & Kolbe	per	i	N	-
<i>Eunotia alpina</i> (Näg.) Hust.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia arcus</i> Ehrenb. var. <i>arcus</i>	per	i	c	ind
<i>Eunotia arcus</i> var. <i>bidens</i> Grun.	per	hb	c	alkf
<i>Eunotia arcus</i> var. <i>fallax</i> Grun.	b	i	c	ind
<i>Eunotia bidentula</i> W. Sm.	per	i	-	acf
<i>Eunotia bigibba</i> Kütz. var. <i>bigibba</i>	per	i	N	-
<i>Eunotia bigibba</i> var. <i>pumilla</i> Grun.	per	i	N	acf
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenb.) Mills var. <i>bilunaris</i>	per	i	c	ind
<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>mucophila</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	i	c	ind
<i>Eunotia clevei</i> Grun. in Cl. & Möller	per	hb	N	-
<i>Eunotia crista-galli</i> Cl.	per	i	N	acf
<i>Eunotia denticulata</i> (Brebiss. ex Kütz.) Rabenh.	per	i	-	acb
<i>Eunotia diodon</i> Ehrenb.	per	i	N	acf
<i>Eunotia exigua</i> var. <i>compacta</i> Hust.	per	i	c	ind
<i>Eunotia exigua</i> (Brebiss. ex Kütz.) Rabenh. var. <i>exigua</i>	per	i	-	acb
<i>Eunotia faba</i> Ehrenb.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia fallax</i> A. Cl. var. <i>fallax</i>	per	i	c	ind
<i>Eunotia fallax</i> var. <i>gracillima</i> Krasske	per	i	c	acf
<i>Eunotia flexuosa</i> (Brebiss.) Kütz.	per	i	c	acf
<i>Eunotia formica</i> Ehrenb.	per	i	B	acf
<i>Eunotia glacialis</i> Meister	per	i	c	ind
<i>Eunotia gracilis</i> (Ehrenb.) Rabenh.	b	hb	c	ind
<i>Eunotia heteropleura</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	i	N	acf
<i>Eunotia hexaglyphys</i> Ehrenb.	per	-	N	ind
<i>Eunotia incisa</i> Greg.	per	-	c	acb
<i>Eunotia lapponica</i> Grun.	per	i	N	ind
<i>Eunotia luna</i> var. <i>trapezica</i> Hust.	b	-	-	-
<i>Eunotia lunaris</i> var. <i>capitata</i> Grun.	per	hb	c	acf
<i>Eunotia lunaris</i> (Ehrenb.) Grun. var. <i>lunaris</i>	per	i	c	ind
<i>Eunotia lunaris</i> var. <i>subarcuata</i> (Näg.) Grun.	per	i	c	ind
<i>Eunotia meisteri</i> Hust.	per	i	c	-
<i>Eunotia microcephala</i> var. <i>tridentata</i> (A. Mayer) Hust.	per	hb	c	acf
<i>Eunotia minor</i> (Kütz.) Grun.	per	i	c	acf
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenb. var. <i>monodon</i>	per	hb	c	acb
<i>Eunotia monodon</i> var. <i>major</i> (W.Sm.) Hust.	b	hb	c	acf
<i>Eunotia paludosa</i> Grun.	per	i	c	-
<i>Eunotia parallela</i> Ehrenb.	per	i	N	acf
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>minor</i> (Kütz.) Rabenh.	per	hb	c	acf
<i>Eunotia pectinalis</i> (O. Müll.) Rabenh. var. <i>pectinalis</i>	per	i	c	acf
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>undulata</i> (Ralfs) Rabenh.	per	i	c	acf
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>ventralis</i> (Ehrenb.) Hust.	per	hb	c	acf
<i>Eunotia polydentula</i> Brun	per	hb	c	acf
<i>Eunotia polyglyphis</i> Grun.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>bidens</i> Ehrenb.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>bigibba</i> Krammer & Lange-Bertalot	per	i	N	acf
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>inflata</i> Grun.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>musciicola</i> Petersen	per	hb	N	acf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Eunotia praerupta</i> Ehrenb. var. <i>praerupta</i>	per	hb	B	acf
<i>Eunotia pseudopectinalis</i> Hust.	per	-	N	-
<i>Eunotia revoluta</i> A. Cl.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia septentrionalis</i> Østrup	per	i	N	acf
<i>Eunotia serra</i> var. <i>diadema</i> (Ehrenb.) Peragallo	per	i	N	acb
<i>Eunotia serra</i> Ehrenb. var. <i>serra</i>	per	i	N	acf
<i>Eunotia serra</i> var. <i>tetradon</i> (Ehrenb.) Nörpel	per	i	N	acf
<i>Eunotia tauntoniensis</i> Hust.	b	i	B	-
<i>Eunotia tenella</i> (Grun.) Hust. in A.Schmidt et al.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia triodon</i> Ehrenb.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia valida</i> Hust.	per	hb	B	acf
<i>Eunotia veneris</i> (Kütz.) O. Müll	per	i	N	acf
<i>Fragilaria alpestris</i> Krasske ex Hust.	per	i	N	ind
<i>Fragilaria bicapitata</i> A. Mayer	per	hb	B	acf
<i>Fragilaria biceps</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	per	i	c	ind
<i>Fragilaria brevicostata</i> Grun.	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grun. in Van Heurck var. <i>brevistriata</i>	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria brevistriata</i> var. <i>elliptica</i> Herib.	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>amphicephala</i> (Grun.) Lemmer.	pl	i	N	ind
<i>Fragilaria capucina</i> Desm. var. <i>capucina</i>	pl	i	c	alkf
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Østrup) Hust.	pl	i	c	acf
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>lanceolata</i> Grun. in Van Heurck	pl	i	c	-
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> Rabenh.	pl-b	i	c	alkf
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	pl	i	c	ind
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	pl	i	c	alkf
<i>Fragilaria constricta</i> Ehrenb. f. <i>constricta</i>	per	i	N	acf
<i>Fragilaria constricta</i> f. <i>stricta</i> A. Cl.	per	i	B	acf
<i>Fragilaria constricta</i> f. <i>tetranodis</i> A. Cl.	per	i	N	acf
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i> (Ehrenb.) Hust.	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>subsalina</i> Hust.	per	hl	-	alkf
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i> (Ehrenb.) Hust.	per	i	c	acf
<i>Fragilaria construens</i> (Ehrenb.) Grun. f. <i>construens</i>	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	pl	hl	c	alkf
<i>Fragilaria cyclopum</i> (Brutschy) Lange-Bertalot	per	-	c	-
<i>Fragilaria exigua</i> Grun. in Van Heurck	per	i	N	-
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	per	hl	-	alkf
<i>Fragilaria intermedia</i> Grun.	per	i	B	alkf
<i>Fragilaria lapponica</i> Grun.	per	i	c	ind
<i>Fragilaria leptostauron</i> var. <i>dubia</i> Grun.	b	hb	B	alkf
<i>Fragilaria leptostauron</i> Hust. var. <i>leptostauron</i>	per	hb	B	alkf
<i>Fragilaria nanana</i> Lange-Bertalot	pl	i	N	ind
<i>Fragilaria oceanica</i> Cl.	pl	p	N	-
<i>Fragilaria pinnata</i> var. <i>lancetulla</i> (Schum.) Hust.	per	hl	B	alkf
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenb. var. <i>pinnata</i>	per	hl	B	alkf
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot	per	m	c	alkb
<i>Fragilaria rumpens</i> Kütz.	per	i	c	ind
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot	pl-b	i	c	alkf
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	pl	i	B	alkf
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>danica</i> Lange-Bertalot	pl	i	c	alkf
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>oxyrhynchus</i> Lange-Bertalot	pl	i	c	alkf
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot var. <i>ulna</i>	per	i	c	ind
<i>Fragilaria virescens</i> var. <i>elliptica</i> Hust.	per	i	N	ind
<i>Fragilaria virescens</i> var. <i>oblongella</i> Grun.	per	i	B	ind
<i>Fragilaria virescens</i> var. <i>subsalina</i> Grun.	per	hl	B	alkf
<i>Fragilaria virescens</i> Ralfs var. <i>virescens</i>	per	hb	N	ind
<i>Frustullia rhomboides</i> f. <i>undulata</i> Hust.	b	i	-	acf
<i>Frustullia rhomboides</i> var. <i>amphipleuroides</i> (Grun. in Cl. & Grun.)	b	i	N	acf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
De Toni				
<i>Frustullia rhomboides</i> (Ehrenb.) De Toni var. <i>rhomboides</i>	b	i	N	acf
<i>Frustullia saxonica</i> Rabenh.	b	i	N	acf
<i>Frustullia vulgaris</i> var. <i>capitata</i> Krasske	b	hb	-	-
<i>Frustullia vulgaris</i> Thw. var. <i>vulgaris</i>	b	i	c	alkf
<i>Glyphodesmis distans</i> (Greg.) Grun.	b	p	B	-
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenb. var. <i>acuminatum</i>	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>brebissonii</i> (Kütz.) Cleve	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>coronatum</i> (Ehrenb.) W.Sm.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kütz.) Round & Mann var. <i>angustatum</i>	per	i	c	alkf
<i>Gomphonema angustatum</i> f. <i>undulatum</i> Grun.	per	i	-	alkf
<i>Gomphonema angustatum</i> var. <i>productum</i> Grun.	per	i	-	alkf
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenb. var. <i>augur</i>	per	i	N	ind
<i>Gomphonema augur</i> var. <i>gautieri</i> Van Heurck	per	i	N	alkf
<i>Gomphonema bohemicum</i> Reich. et Fricke	pl-b	i	c	ind
<i>Gomphonema constrictum</i> Ehrenb. ex Kütz. var. <i>constrictum</i>	per	i	B	ind
<i>Gomphonema constrictum</i> var. <i>capitatum</i> (Ehrenb.) A. Cl.	b	i	B	alkf
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenb. var. <i>gracile</i>	per	i	N	ind
<i>Gomphonema gracile</i> var. <i>lanceolatum</i> (Kütz.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Gomphonema intricatum</i> Kütz. var. <i>intricatum</i>	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema intricatum</i> var. <i>pumila</i> Grun.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema lanceolatum</i> Ehrenb.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema longiceps</i> Ehrenb. var. <i>longiceps</i>	per	i	B	-
<i>Gomphonema longiceps</i> var. <i>montanum</i> (Schum.) Cl.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema longiceps</i> var. <i>subclavatum</i> Grun.	b	i	c	ind
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>calcareum</i> Cl.	per	i	c	alkf
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornem.) Brebiss. var. <i>olivaceum</i>	per	i	c	alkf
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kütz.) Grun.	per	i	B	ind
<i>Gomphonema pumilum</i> Ehrenb.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema subtile</i> Ehrenb.	per	i	B	ind
<i>Gomphonema tenellum</i> Kütz.	per	-	-	-
<i>Gomphonema ventricosum</i> Greg.	per	i	N	ind
<i>Grammatophora angulosa</i> Ehrenb. var. <i>angulosa</i>	b	p	c	-
<i>Grammatophora angulosa</i> var. <i>islandica</i> (Ehrenb.) Grun.	b	p	c	-
<i>Grammatophora arctica</i> Cl.	b	p	N	-
<i>Grammatophora arcuata</i> Ehrenb.	b	p	c	-
<i>Grammatophora hamulifera</i> Kütz.	b	p	B	-
<i>Grammatophora marina</i> (Lyngb.) Kütz.	pl-b	p	B	-
<i>Grammatophora oceanica</i> var. <i>macilenta</i> (W.Sm.) Grun.	b	p	c	-
<i>Grammatophora oceanica</i> (Ehrenb.) Grun. var. <i>oceanica</i>	b	p	c	-
<i>Grammatophora serpentina</i> (Ralfs.) Ehrenb.	b	p	c	-
<i>Grunowiella gemmata</i> (Grun.) Hust.	-	-	-	-
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh. var. <i>acuminatum</i>	per	i	B	alkf
<i>Gyrosigma acuminatum</i> var. <i>gallicum</i> Grun.	per	i	B	alkf
<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kütz.) Rabenh.	b	i	B	alkf
<i>Gyrosigma balticum</i> (Ehrenb.) Rabenh.	b	m	B	-
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenb.) Grun. var. <i>amphioxys</i>	b	i	c	ind
<i>Hantzschia amphioxys</i> var. <i>vivas</i> (Hantzsch) Grun.	b	i	c	alkf
<i>Hantzschia elongata</i> (Hantzsch) Grun.	b	i	N	ind
<i>Hantzschia spectabilis</i> (Ehrenb.) Hust.	b	m	-	alkf
<i>Hantzschia virgata</i> (Roper) Grun. in Cl. & Grun.	b	m	-	alkf
<i>Hemialus dubius</i> Grun.	-	p	-	-
<i>Hemialus polycystinorum</i> Grun.	-	p	-	-
<i>Hyalodiscus obsoletus</i> Shechukova	pl	p	N	-
<i>Hyalodiscus radiatus</i> (O'Meara) Grun.	pl	p	-	-
<i>Hyalodiscus scoticus</i> (Kütz.) Grun.	pl	p	c	-
<i>Hyalodiscus subtilis</i> Bailey	pl	p	N	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Isthmia nervosa</i> Kütz.	b	p	c	-
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cl.	pl	p	B	-
<i>Licmophora abbreviata</i> Agardh	per	p	B	alkf
<i>Licmophora ehrenbergii</i> (Kütz.) Grun.	per	p	B	alkf
<i>Licmophora gracilis</i> (Ehrenb.) Grun.	per	p	c	-
<i>Licmophora paradoxa</i> (Lyngb.) Ag.	per	p	c	-
<i>Lyrella abrupta</i> (Greg.) Karaeva	b	p	c	-
<i>Lyrella forcipata</i> var. <i>densestriata</i> A. Schmidt	b	p	c	alkf
<i>Lyrella forcipata</i> (Greg.) Karaeva var. <i>forcipata</i>	b	p	B	-
<i>Lyrella hennedyi</i> (W.Sm.) Karaeva var. <i>hennedyi</i>	b	p	c	-
<i>Lyrella hennedyi</i> var. <i>luxuosa</i> A. Cl.	b	p	B	-
<i>Lyrella lyra</i> var. <i>elliptica</i> A. Schmidt	b	p	c	-
<i>Lyrella lyra</i> var. <i>intermedia</i> Peragallo	b	p	c	-
<i>Lyrella lyra</i> (Ehrenb.) Karaeva var. <i>lyra</i>	b	p	c	-
<i>Lyrella lyra</i> var. <i>subelliptica</i> Cl.	b	p	c	-
<i>Lyrella pygmaea</i> (Kütz.) Makarova et Karaeva	b	m	c	alkf
<i>Lyrella spectabilis</i> (Greg.) Mann	b	p	c	-
<i>Mastogloia elliptica</i> (Agardh) Cl.	per	hl	c	alkf
<i>Mastogloia pusilla</i> Grun.	per	p	B	alkf
<i>Mastogloia smithii</i> var. <i>amphicephala</i> Grun.	b	m	c	alkf
<i>Mastogloia smithii</i> var. <i>lacustris</i> Grun.	per	m	c	alkf
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites var. <i>smithii</i>	per	hl	B	alkf
<i>Melosira binderana</i> Kütz.	-	i	c	ind
<i>Melosira juergensii</i> Agardh	pl	m	c	-
<i>Melosira moniliformis</i> var. <i>hispida</i> Castr.	b	m	B	alkf
<i>Melosira moniliformis</i> (O.Müll.) Agardh var. <i>moniliformis</i>	b	m	c	-
<i>Melosira nummuloides</i> (Dillw.) Agardh	pl	p-m	c	-
<i>Melosira ornata</i> Grun.	-	-	-	-
<i>Melosira roeseana</i> Rabenh.	b	i	c	ind
<i>Melosira sol</i> (Ehrenb.) Kütz.	-	p	-	-
<i>Melosira undulata</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>undulata</i>	b	i	c	ind
<i>Melosira undulata</i> var. <i>normanii</i> Arnott in Van Heurck	pl	i	N	ind
<i>Melosira varians</i> Agardh	pl	i	c	alkf
<i>Meridion circulare</i> (Greville) Agardh	per	hb	c	alkf
<i>Navicula ammophila</i> var. <i>intermedia</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Navicula amphibola</i> Cl. var. <i>amphibola</i>	b	i	N	-
<i>Navicula amphibola</i> var. <i>orientalis</i> (I.Kisselew) Zabelina	b	i	N	alkf
<i>Navicula amygdalina</i> Hust.	b	i	N	-
<i>Navicula anglica</i> Ralfs in Pritchard	b	i	c	alkf
<i>Navicula bacillum</i> Ehrenb. var. <i>bacillum</i>	b	i	B	ind
<i>Navicula bacillum</i> var. <i>elongata</i> Skvortzow	b	i	-	-
<i>Navicula bryophila</i> Petersen	b	-	c	-
<i>Navicula cari</i> Ehrenb.	b	hl	c	ind
<i>Navicula cancellata</i> Donk.	b	p	c	-
<i>Navicula</i> cf. <i>kolbei</i> Poretzky et Anissimova	b	hl	-	-
<i>Navicula cocconeiformis</i> Greg.	b	i	N	acf
<i>Navicula cohnii</i> (Hilse) Lange-Bertalot	b	i	-	-
<i>Navicula contenta</i> Grun.	b	i	c	alkf
<i>Navicula crucicula</i> (W. Sm.) Donk.	b	m	c	alkf
<i>Navicula cryptocephala</i> Kütz. var. <i>cryptocephala</i>	b	i	c	alkf
<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>intermedia</i> Grun. in Van Heurck	b	i	B	alkf
<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>veneta</i> Grun. in Van Heurck	b	hl	c	alkf
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	b	i	c	alkf
<i>Navicula cuspidata</i> var. <i>ambigua</i> (Ehrenb.) Grun.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula cuspidata</i> (Kütz.) Kütz. var. <i>cuspidata</i>	b	i	c	alkf
<i>Navicula dicephala</i> (Kütz.) Kütz.	b	-	B	ind
<i>Navicula digitoradiata</i> (Greg.) Ralfs	b	m	c	alkf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Navicula directa</i> W. Sm.	b	m	c	-
<i>Navicula distans</i> W. Sm.	b	m	c	-
<i>Navicula elegans</i> W. Sm.	b	hl	-	-
<i>Navicula gallica</i> var. <i>laevis</i> (Cl.) Lange-Bertalot	b	-	c	-
<i>Navicula gastrum</i> (Ehrenb.) Kütz.	b	i	c	ind
<i>Navicula glacialis</i> Cl.	b	p	N	-
<i>Navicula gracilis</i> Ehrenb.	b	i	B	alkf
<i>Navicula granulata</i> Bailey	b	p	B	-
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	b	hl	c	alkb
<i>Navicula halophila</i> (Grun. ex Van Heurck) Cl.	b	i	B	alkf
<i>Navicula humerosa</i> var. <i>constricta</i> Cl.	b	m	B	-
<i>Navicula humerosa</i> Brebiss. var. <i>humerosa</i>	b	m	c	alkf
<i>Navicula hungarica</i> var. <i>capitata</i> Ehrenb.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula hungarica</i> Grun. var. <i>hungarica</i>	b	hl	c	alkf
<i>Navicula insociabilis</i> var. <i>lapponica</i> A. Cl.	b	-	-	-
<i>Navicula jaernefeltii</i> Hust.	b	i	N	acf
<i>Navicula kotschyi</i> Grun.	b	-	c	acf
<i>Navicula lacustris</i> Greg.	b	i	N	-
<i>Navicula lacustris</i> Greg. var. <i>lacustris</i>	b	i	B	ind
<i>Navicula lanceolata</i> var. <i>tenuirostris</i> Skvortzow	b	i	B	alkf
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Kütz. var. <i>lanceolata</i>	b	-	c	alkf
<i>Navicula lanceolata</i> var. <i>tenella</i> A. Schmidt	b	i	B	-
<i>Navicula latissima</i> Greg. var. <i>latissima</i>	b	p	c	-
<i>Navicula latissima</i> var. <i>capitata</i> Pant.	b	p	c	-
<i>Navicula latissima</i> var. <i>elongata</i> Pant.	b	p	c	-
<i>Navicula mediocris</i> Krasske	b	i	-	acf
<i>Navicula menisculus</i> Schum.	b	hl	B	alkf
<i>Navicula meniscus</i> Schum.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot	b	i	c	alkf
<i>Navicula monilifera</i> var. <i>heterosticha</i> Cl.	b	p	B	-
<i>Navicula mutica</i> Kütz.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula oblonga</i> (Kütz.) Kütz.	b	i	B	alkf
<i>Navicula palpebralis</i> var. <i>angulosa</i> Greg.	b	p	B	-
<i>Navicula palpebralis</i> var. <i>minor</i> Grun.	b	p	c	-
<i>Navicula palpebralis</i> Brebiss. var. <i>palpebralis</i>	per	p	B	-
<i>Navicula pelliculosa</i> (Brebiss.) Hilse	b	i	c	ind
<i>Navicula peregrina</i> (Ehrenb.) Kütz.	b	m	c	alkf
<i>Navicula perpusilla</i> Grun.	b	i	-	ind
<i>Navicula placentula</i> Kütz. (Ehrenb.)	b	i	c	alkf
<i>Navicula pseudococconeiformis</i> Poretzky	b	-	-	-
<i>Navicula pseudoscutiformis</i> Hust.	b	i	N	alkf
<i>Navicula pseudotuscula</i> Hust.	b	-	c	alkf
<i>Navicula punctulata</i> var. <i>pagophila</i> Grun.	b	p	B	-
<i>Navicula punctulata</i> W. Sm. var. <i>punctulata</i>	b	p-m	c	-
<i>Navicula pupula</i> var. <i>rectangularis</i> (Greg.) Grun.	b	hl	c	ind
<i>Navicula pupula</i> Kütz. var. <i>pupula</i>	b	hl	c	ind
<i>Navicula pusilla</i> W. Sm.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula radiosa</i> Kütz. var. <i>radiosa</i>	b	i	c	ind
<i>Navicula radiosa</i> var. <i>tenella</i> (Brebiss. ex Kütz.) Van Heurck	b	i	c	ind
<i>Navicula reinhardtii</i> Grun. in Van Heurck	b	i	c	alkf
<i>Navicula rotaeana</i> (Rabenh.) Grun.	b	i	B	acf
<i>Navicula scutelloides</i> W. Sm. ex Greg.	b	i	c	alkf
<i>Navicula scutiformis</i> Grun.	b	hb	N	ind
<i>Navicula seminulum</i> Grun.	b	i	c	acf
<i>Navicula subtilissima</i> Cl.	b	hb	-	acb
<i>Navicula tuscula</i> Ehrenb.	b	i	c	alkf
<i>Navicula viridula</i> Kütz.	b	i	B	alkf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Navicula vulpina</i> Kütz.	b	i	B	alkf
<i>Neidium affine</i> f. <i>medium</i> Cl.	b	i	B	ind
<i>Neidium affine</i> (Ehrenb.) Pfitz. var. <i>affine</i>	b	i	c	ind
<i>Neidium affine</i> var. <i>amphirhynchus</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	B	ind
<i>Neidium affine</i> var. <i>longiceps</i> (Greg.) Cl.	b	i	N	acf
<i>Neidium ampliatum</i> (Ehrenb.) Krammer	b	i	c	ind
<i>Neidium bisulcatum</i> f. <i>undulatum</i> O. Müll.	b	i	B	ind
<i>Neidium bisulcatum</i> (Lagerst.) Cl. var. <i>bisulcatum</i>	b	i	N	ind
<i>Neidium dubium</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	N	alkf
<i>Neidium hercynicum</i> A. Mayer	b	i	B	ind
<i>Neidium hitchcockii</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Neidium iridis</i> var. <i>amphigomphus</i> (Ehrenb.) A. Mayer	b	hb	B	-
<i>Neidium iridis</i> var. <i>ampliatum</i> (Ehrenb.) Cl.	b	hb	B	ind
<i>Neidium iridis</i> (Ehrenb. ex Kütz.) Cl. var. <i>iridis</i>	b	hb	B	alkf
<i>Neidium iridis</i> var. <i>vernalis</i> Reich.	b	hb	B	ind
<i>Neidium productum</i> (W.Sm.) Cl.	b	i	B	alkf
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kütz.) W. Sm.	pl	i	c	alkf
<i>Nitzschia acuminata</i> (W.Sm.) Grun.	b	m	B	-
<i>Nitzschia amphibia</i> Grun.	pl-b	i	c	alkf
<i>Nitzschia angustata</i> (W.Sm.) Grun.	b	i	B	alkf
<i>Nitzschia aphibioides</i> Hust.	b	i	B	alkb
<i>Nitzschia circumscuta</i> (Bailey) Grun.	b	m	-	-
<i>Nitzschia debilis</i> Grun. in Cl. & Grun.	b	m	B	alkf
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kütz.) Grun.	b	i	B	alkf
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Van Heurck	b	i	c	alkf
<i>Nitzschia frigida</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Nitzschia frustullum</i> (Kütz.) Grun. var. <i>frustullum</i>	b	hl	c	alkf
<i>Nitzschia frustullum</i> var. <i>subsalina</i> Hust.	b	hl	c	alkf
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	b	i	c	ind
<i>Nitzschia granulata</i> Grun.	b	p	c	-
<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenh.	b	hl	N	acf
<i>Nitzschia hungarica</i> Grun.	b	hl	N	alkf
<i>Nitzschia hybrida</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Nitzschia intermedia</i> Hilse	b	i	c	ind
<i>Nitzschia kuetzingiana</i> Hilse	b	hl	c	ind
<i>Nitzschia lacunarum</i> Hust.	-	hl	-	-
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Sm.	b	i	B	ind
<i>Nitzschia littoralis</i> Grun. in Cl. & Grun.	b	m	-	-
<i>Nitzschia macilentata</i> Greg.	b	m	c	-
<i>Nitzschia marginulata</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Nitzschia navicularis</i> (Brebiss.) Grun.	b	m	B	-
<i>Nitzschia obtusa</i> W. Sm.	b	m	c	alkf
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kütz.) Grun.	b	i	B	alkf
<i>Nitzschia palea</i> (Kütz.) W. Sm. var. <i>palea</i>	b	i	c	ind
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grun. in Cl. & Grun.) Grun. in Van Heurck	b	i	c	alkf
<i>Nitzschia panduriformis</i> var. <i>delicatula</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Nitzschia panduriformis</i> var. <i>minor</i> Grun.	per	m	c	-
<i>Nitzschia punctata</i> var. <i>aralensis</i> Borscow	b	m	-	-
<i>Nitzschia punctata</i> var. <i>elongata</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Nitzschia punctata</i> (W. Sm.) Grun. var. <i>punctata</i>	b	m	B	-
<i>Nitzschia scalaris</i> (Ehrenb.) W. Sm.	-	m	-	-
<i>Nitzschia sigma</i> (Kütz.) W. Sm.	b	hl	c	alkf
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Sm.	pl-b	i	c	alkf
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>delognei</i> Lange-Bertalot	b	i	c	alkf
<i>Nitzschia sublinearis</i> Hust.	b-per	i	c	ind
<i>Nitzschia tryblionella</i> var. <i>ambigua</i> Grun.	b	hl	c	alkf
<i>Nitzschia tryblionella</i> var. <i>debilis</i> (Arnott) A. Mayer.	pl-b	hl	c	alkf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Nitzschia tryblionella</i> Hantzsch var. <i>tryblionella</i>	b	hl	B	alkf
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kütz.) Hantzsch. in Rabenh.	b	hl	c	ind
<i>Odontella aurita</i> (Lyngb.) Agardh	pl-b	p	c	-
<i>Odontella levis</i> Ehrenb.	b-per	m	B	-
<i>Odontella rhombus</i> (Ehrenb.) W. Sm.	b	p	c	-
<i>Opephora marina</i> (Greg.) Petit	per	p	B	alkf
<i>Opephora martyi</i> Herib.	per	i	B	alkf
<i>Paralia sulcata</i> (Ehrenb.) Kütz.	pl	p	-	-
<i>Pinnularia alpina</i> W. Sm.	b	hb	N	acf
<i>Pinnularia appendiculata</i> (Agardh) Cl.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia biceps</i> Greg.	b	i	c	acb
<i>Pinnularia bogotensis</i> (Grun.) Cl.	b	hb	c	acf
<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenb. var. <i>borealis</i>	b	i	c	acf
<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>minor</i> Schirschow	b	i	B	ind
<i>Pinnularia braunii</i> (Grun.) Cl.	b	hb	c	ind
<i>Pinnularia brevicostata</i> Cl. var. <i>brevicostata</i>	b	i	N	ind
<i>Pinnularia brevicostata</i> var. <i>leptostauron</i> Cl.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia cardinalicus</i> Cl.	b	-	c	-
<i>Pinnularia cardinalis</i> (Ehrenb.) W. Sm.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia dactylus</i> Ehrenb.	b	i	B	acf
<i>Pinnularia divergens</i> W. Sm.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia gentilis</i> (Donk.) Cl.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia gibba</i> f. <i>subundulata</i> A. Mayer	b	i	B	ind
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenb. var. <i>gibba</i>	b	i	B	ind
<i>Pinnularia gibba</i> var. <i>linearis</i> Hust.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia gibba</i> var. <i>mesogongyla</i> (Ehrenb.) Hust.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia hemiptera</i> (Kütz.) Rabenh.	b	i	c	acf
<i>Pinnularia ignobilis</i> (Kraske) Cl.	b	i	-	acf
<i>Pinnularia intermedia</i> (Lagerst.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia interrupta</i> W. Sm.	b	i	c	acf
<i>Pinnularia isostauron</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia lata</i> (Brebiss.) W. Sm.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia leptosoma</i> (Grun.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia macilentata</i> (Ehrenb.) Ehrenb.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia major</i> (Kütz.) W. Sm.	b	i	c	-
<i>Pinnularia mesolepta</i> var. <i>angusta</i> Cl.	b	hb	B	ind
<i>Pinnularia mesolepta</i> (Ehrenb.) W. Sm. var. <i>mesolepta</i>	b	i	B	ind
<i>Pinnularia microstauron</i> f. <i>biundulata</i> O. Müll.	b	i	-	ind
<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissonii</i> (Kütz.) Hust.	b	i	c	acf
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehrenb.) Cl. var. <i>microstauron</i>	b	i	c	ind
<i>Pinnularia molaris</i> (Grun.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia nobilis</i> (Ehrenb.) Ehrenb.	b	i	c	acf
<i>Pinnularia nodosa</i> (Ehrenb.) W. Sm.	b	i	N	-
<i>Pinnularia platicephala</i> Cl. (Ehrenb.)	b	i	N	ind
<i>Pinnularia quadratarea</i> var. <i>baltica</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Pinnularia quadratarea</i> A. Schmidt var. <i>quadratarea</i>	b	p	c	-
<i>Pinnularia quadratarea</i> var. <i>stuxbergii</i> Cl.	b	p	N	-
<i>Pinnularia rupestris</i> Hantzsch in Rabenh.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia semicruciatata</i> Hantzsch in Rabenh.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia streptoraphe</i> Cl.	b	hb	c	acf
<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>hilseana</i> (Janisch ex Rabenh.) O. Müll.	b	hl	c	acf
<i>Pinnularia subcapitata</i> Greg. var. <i>subcapitata</i>	b	i	c	acf
<i>Pinnularia subsolaris</i> (Grun.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>fallax</i> Cl.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>intermedia</i> Cl.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>rupestris</i> (Hantzsch) Cl.	b	i	-	acf
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>sudetica</i> (Hilse) Hust.	b	i	N	ind



Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch) Ehrenb. var. <i>viridis</i>	b	i	c	ind
<i>Plagiogramma pulchellum</i> Grun.	b	p	B	-
<i>Plagiogramma staurophorum</i> (Greg.) Heib.	b	p	B	-
<i>Pleurosigma angulatum</i> (Queck.) W. Sm.	b	m	c	alkf
<i>Pleurosigma elongatum</i> W. Sm.	b	m	c	-
<i>Podosira hormoides</i> (Mont.) Kütz.	per	p	c	-
<i>Podosira maxima</i> (Kütz.) Grun.	per	p	c	-
<i>Podosira stelliger</i> (Bailey) Mann.	per	p	c	-
<i>Porosira glacialis</i> (Grun.) Jorg.	pl	p	N	-
<i>Pyxidicula turris</i> (Grev. et Arnott) Strelnikova et Nikolarv	pl	p	B	-
<i>Raphoneis surirella</i> (Ehrenb.) Grun.	b	p	c	-
<i>Rhabdonema arcuatum</i> f. <i>contracta</i> Fricke	b	m	c	-
<i>Rhabdonema arcuatum</i> (Lyngb.) Kütz. var. <i>arcuatum</i>	b	m	c	-
<i>Rhabdonema arcuatum</i> var. <i>robusta</i> (Grun.) Hust.	b	m	c	-
<i>Rhabdonema arcuatum</i> var. <i>ventricosa</i> Cl	b	p	-	-
<i>Rhabdonema minutum</i> Kütz.	b	m	c	-
<i>Rhizosolenia erensis</i> H.L. Smith	pl	i	c	ind
<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>hiemalis</i> (Bailey) Gran	pl	p	N	-
<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i> (Hensen) Gran	pl	p	c	-
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zacharias	pl	i	c	alkf
<i>Rhizosolenia setigera</i> var. <i>arctica</i> (Bight.) I. Kisselew	pl	p	N	-
<i>Rhizosolenia setigera</i> Bright. var. <i>setigera</i>	pl	-	B	-
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	per	hl	c	alkf
<i>Rhoicosphenia curvata</i> (Kütz.) Grun. ex Rabenh.	pl-b	i	c	alkf
<i>Rhoicosphenia marina</i> (W.Sm.) M. Smith	b	hl	-	-
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenb.) O. Müll. var. <i>gibba</i>	per	i	c	alkf
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>parallela</i> (Grun.) Holmboe	per	i	N	alkf
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>ventricosa</i> (Ehrenb.) Grun.	per	i	c	alkf
<i>Rhopalodia gibberula</i> (Ehrenb.) O. Müll.	per	hl	B	ind
<i>Rhopalodia musculus</i> var. <i>mirabilis</i> Fricke	b	m	c	-
<i>Rhopalodia musculus</i> (Kütz.) O. Müll. var. <i>musculus</i>	b	m	c	alkb
<i>Rhopalodia parallela</i> (Grun.) O. Müll.	per	i	N	alkf
<i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) Cl.	pl	p	B	-
<i>Scoliopleura peisonis</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Stauroneis acuta</i> (Ehrenb.) O. Müll.	b	i	c	alkf
<i>Stauroneis anceps</i> f. <i>linearis</i> Rabenh.	b	i	c	alkf
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenb. var. <i>anceps</i>	b	i	B	ind
<i>Stauroneis anceps</i> var. <i>gracilis</i> Rabenh.	b	i	c	acf
<i>Stauroneis anceps</i> var. <i>hyalina</i> Peragallo & Brun in Herib.	b	hl	N	alkf
<i>Stauroneis anceps</i> var. <i>siberica</i> Grun.	b	i	-	-
<i>Stauroneis gregorii</i> Ralfs	b	m	B	alkf
<i>Stauroneis parvula</i> var. <i>producta</i> (Grun.) Cl.	b	m	N	ind
<i>Stauroneis parvula</i> var. <i>prominula</i> Hust.	b	m	-	ind
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> f. <i>gracilis</i> (Ehrenb.) Hust.	-	-	-	-
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> (Nitzsch) Ehr. var. <i>phoenicenteron</i>	b	i	c	ind
<i>Stauroneis pygmea</i> Krieger	b	-	-	-
<i>Stauroneis salina</i> W. Sm.	b	m	-	alkf
<i>Stauroneis smithii</i> Grun.	b	i	B	alkf
<i>Stauroneis tenera</i> Greg.	b	i	c	alkf
<i>Stenopterobia anceps</i> (Lewis) Brebiss. ex Van Heurck	per	-	-	acf
<i>Stenopterobia curvula</i> (W.Sm.) Krammer	per	i	c	acf
<i>Stenopterobia delicatissima</i> (Lewis) Brebiss. ex Van Heurck	per	i	-	acf
<i>Stephanodiscus alpinus</i> Hust.	pl	i	N	ind
<i>Stephanodiscus astrea</i> (Ehr.) Grun. in Cl. & Grun.	pl	i	c	alkf
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grun. in Cl. & Grun.	pl	i	c	alkf
<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kütz.) Cl.	pl	i	c	alkf
<i>Stephanodiscus neoastraea</i> Håk. & Hickel	pl	i	B	alkf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenb.	pl	i	B	-
<i>Surirella angustata</i> Kütz.	b	i	c	alkf
<i>Surirella bifrons</i> Ehrenb.	pl	i	c	-
<i>Surirella biseriata</i> Brebiss. & Godey var. <i>biseriata</i>	b	i	B	alkf
<i>Surirella biseriata</i> var. <i>constricta</i> Grun.	b	i	B	-
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer & Lange-Bertalot	b	i	-	alkf
<i>Surirella capronii</i> Brebiss. ex Kitton	b	i	c	alkf
<i>Surirella elegans</i> Ehrenb. var. <i>elegans</i>	b	i	-	alkf
<i>Surirella elegans</i> var. <i>norvegica</i> (Eulenst.) Brun	pl-b	i	c	alkb
<i>Surirella fastuosa</i> Ehrenb.	b	p-m	c	-
<i>Surirella gracilis</i> (W.Sm.) Grun.	b	i	c	acf
<i>Surirella lapponica</i> Cl.	b	i	N	ind
<i>Surirella linearis</i> var. <i>constricta</i> (Ehrenb.) Grun.	b	i	B	ind
<i>Surirella linearis</i> var. <i>helvetica</i> (Brun) Meist.	b	i	B	-
<i>Surirella linearis</i> W. Sm. var. <i>linearis</i>	b	i	B	acf
<i>Surirella minuta</i> Brebiss. ex Kütz.	b	i	c	alkf
<i>Surirella ovalis</i> Brebiss.	b	m	c	ind
<i>Surirella ovata</i> var. <i>crumena</i> (Brebiss.) Hust.	b	m	-	alkf
<i>Surirella ovata</i> Kütz. var. <i>ovata</i>	b	i	B	alkf
<i>Surirella ovata</i> var. <i>pinnata</i> (W.Sm.) Hust.	b	i	c	alkf
<i>Surirella roba</i> Leclercq	pl	i	B	ind
<i>Surirella robusta</i> f. <i>punctata</i> Hust.	b	i	-	-
<i>Surirella robusta</i> Ehrenb. var. <i>robusta</i>	b	hb	c	ind
<i>Surirella splendida</i> (Ehrenb.) Kütz.	b	i	c	alkf
<i>Surirella striatula</i> Turpin	pl	m	c	alkf
<i>Surirella tenera</i> var. <i>nervosa</i> A. Schmidt	b	i	N	alkf
<i>Surirella tenera</i> Greg. var. <i>tenera</i>	b	i	c	alkf
<i>Surirella turgida</i> W.Sm.	b	i	N	ind
<i>Synedra investiens</i> W. Sm.	per	p	c	-
<i>Synedra kamtschatica</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Synedra montana</i> Krasske	per	i	c	ind
<i>Synedra pulchella</i> (Ralfs) Kütz.	per	m	c	alkb
<i>Synedra tabulata</i> var. <i>fasciculata</i> (Kütz.) Grun.	b	m	c	-
<i>Synedra tabulata</i> (Agardh) Kütz. var. <i>tabulata</i>	b	m	c	-
<i>Tabellaria binalis</i> (Ehrenb.) Grun.	-	-	-	acb
<i>Tabellaria fenestrata</i>	pl	hb	c	acf
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz. var. <i>fenestrata</i>	pl	i	B	ind
<i>Tabellaria fenestrata</i> var. <i>intermedia</i> Grun. in Van Heurck	per	hb	N	acf
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kütz.	b-per	i	c	acf
<i>Tabellaria quadriseptata</i> Knudson	b	hb	c	acb
<i>Tetracyclus ellipticus</i> (Ehrenb.) Grun.	b	-	-	-
<i>Tetracyclus emarginatus</i> (Ehrenb.) W. Sm.	per	i	N	acf
<i>Tetracyclus glans</i> Mills (Ehrenb.)	per	i	c	acf
<i>Tetracyclus lacustris</i> Ralfs	per	i	N	acf
<i>Tetracyclus rupestris</i> (Braun ex Rabenh.) Grun. in Van Heurck	per	i	c	ind
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (Grun.) Hust.	pl	p	c	-
<i>Thalassiosira anguste-lineata</i> (A.S.) Fryxell et Halse	pl	p	N	-
<i>Thalassiosira decipiens</i> (Grun.) Jorg.	per	m	B	-
<i>Thalassiosira eccentrica</i> (Ehrenb.) Cl.	pl	p-m	c	-
<i>Thalassiosira gravida</i> Cl.	pl	p	N	-
<i>Thalassiosira hyalina</i> (Grun.) Gran	pl	p	N	-
<i>Thalassiosira incerta</i> Makarova	pl	m	B	-
<i>Thalassiosira kryophila</i> (Grun.) Jorg.	pl	p	N	-
<i>Thalassiosira nidulus</i> (Temp. et Brun) Jouse	pl	p	-	-
<i>Thalassiosira nordenskioldii</i> Cl.	pl	p	N	-
<i>Thalassiothrix longissima</i> Cl. et. Grun.	pl	p	N	-
<i>Trachyneis aspera</i> (Ehrenb.) Cleve var. <i>aspera</i>	b	p-m	c	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Trachyneis aspera</i> var. <i>intermedia</i> Grun.	b	p	c	-
<i>Trachyneis aspera</i> var. <i>vulgaris</i> Cl.	b	p	c	-
<i>Triceratium antediluvianum</i> (Ehrenb.) Grun.	b-per	p	c	alkf
<i>Triceratium arcticum</i> Bright. var. <i>arcticum</i>	b	p	N	-
<i>Triceratium arcticum</i> f. <i>baleana</i> (Ehrenb.) Meunier.	pl	p	N	-
<i>Tropidoneis lepidoptera</i> Greg.	b	m	c	-
<i>Tropidoneis maxima</i> (Greg.) Cl.	b	p	B	-

#### Условные обозначения:

по местообитанию: b – бентос, pl – планктон, per – перифитон (обрастатели), b-per – бентос-перифитон, pl-b – планктон-бентос; по солёности среды обитания: hb – галофобы (до 0.02‰), i – индифференты (0.2-0.3‰), hl – галофилы (0.4-0.5‰), m – мезогалобы (5-20‰), p – полигалобы (30-40‰); по отношению к pH среды: acb – ацидобионты (предпочитающие среду с pH < 5.5), acf – ацидофилы (с pH < 7), ind – индифференты (с pH около 7), alkf – алькалифилы (предпочитающие среду с pH > 7), alkb – алькалибионты (живущие при pH > 7); по географическому распространению: N – северные, c – космополиты, B – бореальные. Оценка встречаемости (в работах до 1975 г): «1» – единично, 1-10 экз/препарат; «2» – редко, 10-100 экз/пр.; «3» – нередко, 100-500 экз/пр.; «4» – часто, 500-1000 экз/пр.; «5» – в массе, > 1000 экз/пр.

### 3. Распределение диатомей по объектам исследования

#### **Achnanthes atacamae**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

#### **Achnanthes borealis**

- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

#### **Achnanthes brevipes var. brevipes**

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

#### **Achnanthes brevipes var. intermedia**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

#### **Achnanthes brevipes var. parvula**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

#### **Achnanthes calcar**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

#### **Achnanthes coarctata**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

#### **Achnanthes conspicua var. brevistriata**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

#### **Achnanthes conspicua var. conspicua**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

#### **Achnanthes exiqua var. heterovalvata**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

#### **Achnanthes groenlandica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

#### **Achnanthes hauckiana var. elliptica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

#### **Achnanthes hauckiana var. hauckiana**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

#### **Achnanthes hungarica**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

#### **Achnanthes kryophila**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Achnanthes lanceolata var. elliptica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Achnanthes lanceolata var. lanceolata**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes laterostrata**

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes linearis var. linearis**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes linearis var. pusilla**

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes marginulata**

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes microcephala**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes minutissima "mit breit ellip. Schalen"**

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Achnanthes minutissima var. cryptocephala**

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes minutissima var. minutissima**

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes nodosa**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes oestrupii**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes peragalloi**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Achnanthes petersenii**

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Achnanthes pinnata**

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

### **Achnanthes septata**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Achnanthes sp.**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Actinocyclus curvatulus**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Actinocyclus ehrenbergii var. crassus**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Actinocyclus ehrenbergii var. ralfsii**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Actinocyclus ehrenbergii var. tenellus**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Actinocyclus ehrenbergii var. ehrenbergii**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Actinoptychus undulatus**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Amphicampa hemicyclus**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

### **Amphipleira rutilans**

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Amphora angusta**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Amphora coffeaeformis**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Amphora commutata**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Amphora exiqua**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Amphora mongolica**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Amphora ovalis var. gracilis**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Amphora ovalis var. libyca**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 71

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Amphora ovalis var. ovalis**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Amphora pediculus**

- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Amphora perpusilla**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

### **Amphora proteoides**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Amphora proteus**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Amphora robusta**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Amphora sp.**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Anomoeoneis sphaerophora f. sculpta**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Anomoeoneis sphaerophora f. sphaerophora**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Asterionella formosa**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Aulacoseira alpigena**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira ambigua**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira distans (agg.)**

- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Aulacoseira distans var. distans**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira distans var. lirata f. seriata**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira distans var. nivalis**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Aulacoseira distans var. nivaloides**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Aulacoseira granulata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira islandica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80



- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira italica var. italica**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira italica var. tenuissima**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira lacustris**

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Aulacoseira lirata var. biseriata**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Aulacoseira lirata var. lirata**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira perglabra**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Aulacoseira paffiana**

- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira sp.**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Aulacoseira subarctica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira valida**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Auliscus coealatus**

- \* Верх. Телза-44 Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Bacillaria paradoxa**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Bacillaria socialis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Bacterosira fragilis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Brachysira brebissonii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3. (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Brachysira exilis**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Brachysira follis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Brachysira serians**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Brachysira styriaca**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Brachysira vitrea**

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Brachysira zellensis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis aemula**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Caloneis alpestris**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis amphisbaena var. amphisbaena**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Caloneis amphisbaena var. subsalina**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Caloneis bacillum**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis branderii**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Caloneis brevis var. brevis**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Caloneis brevis var. orientalis**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Caloneis formosa**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Caloneis ladogensis**

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Caloneis lanceolata var. elliptica**

\* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Caloneis latiuscula**

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Caloneis liber**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Caloneis obtusa**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48

\* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Caloneis schumanniana**

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Caloneis silicula var. kjellmaniana**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Björnevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Варзуга (с. Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis silicula var. silicula**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Björnevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

\* Варзуга (с. Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis silicula var. truncatula**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (с. Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis silicula var. tumida**

\* Варзуга (с. Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis sp.**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Варзуга (с. Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis westii**

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Campylodiscus angularis**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Campylodiscus clypeus**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\*Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Campylodiscus echeneis**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Campylodiscus hibernicus**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Campylodiscus noricus var. noricus**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Campylodiscus noricus var. costatus**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Campylodiscus sp.**

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Campylodiscus thuretii**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Centrales sp.**

\* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Ceratoneis arcus var. arcus**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Ceratoneis arcus var. linearis**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Chaetoceros affinis**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Chaetoceros ceratosporum**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Chaetoceros coronatus**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Chaetoceros curvisetus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Chaetoceros debilis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros furcellatus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros gracilis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros hispidum**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Chaetoceros holsaticus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Chaetoceros ingolfianus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros lacinosus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Chaetoceros mitra**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Chaetoceros mülleri**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3,2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros seiracanthus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros socialis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Chaetoceros subsecundus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros teres**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Chaetoceros wighamii**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Cocconeis cldestina**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Cocconeis costata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Cocconeis dirupta var. dirupta**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Cocconeis dirupta var. flexella**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Cocconeis disculus**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Cocconeis distans**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Cocconeis notata**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Cocconeis pediculus**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis pinnata**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Cocconeis placentula var. eu glypta**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis placentula var. intermedia**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis placentula var. lineata**

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis placentula var. placentula**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

\* Умба, озеро 1(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis scutellum agg.**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Cocconeis scutellum var. parva**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Cocconeis scutellum var. scutellum**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis scutellum var. stauroneiformis**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Cocconeis thumensis**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis vitrea var. vitrea**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Cocconeis vitrea var. verrucosa**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Coscinodiscus asteromphalus agg.**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Coscinodiscus asteromphalus sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Coscinodiscus asteromphalus var. asteromphalus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Coscinodiscus asteromphalus var. centrales**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Coscinodiscus asteromphalus var. subbulliens**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Coscinodiscus curvatulus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Coscinodiscus granulatus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Coscinodiscus kuetzingii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Coscinodiscus lacustris var. lacustris**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Coscinodiscus lacustris var. septentrionalis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Coscinodiscus marginatus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45



- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Coscinodiscus nitidus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Coscinodiscus oculus iridis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Coscinodiscus perforatus var. pavillardii**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Coscinodiscus radiatus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Coscinodiscus rothii**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Coscinodiscus sp.**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Coscinodiscus sublineatus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Coscinodiscus subtilis f. glacialis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Cyclostephanos dubius**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Cyclotella antiqua**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cyclotella bodanica var. bodanica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Cyclotella bodanica agq.**

- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Cyclotella bodanica var. affinis**

- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Cyclotella bodanica var. lemanica**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Cyclotella catenata**

- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Cyclotella distinguenda**

- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Cyclotella glomerata**

- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Cyclotella kuetzingiana var. radiosa**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Cyclotella kuetzingiana var. kuetzingiana**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Cyclotella kuetzingiana var. planetophora**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cyclotella meneghiniana**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cyclotella ocellata**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cyclotella operculata**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cyclotella radiosa**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cyclotella rossii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cyclotella schumannii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cyclotella sp.**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Cyclotella stelligera**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

### **Cymatopleura elliptica var. elliptica**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymatopleura elliptica var. hibernica**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymatopleura solea (agq.)**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Cymatopleura solea var. apiculata**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymatopleura solea var. gracilis**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymatopleura solea var. solea**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella acuta**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella aequalis**

- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Cymbella affinis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella amphicephala**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Cymbella amphioxys**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella aspera**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella cesatii var. cesatii**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Cymbella cesatii f. capitata**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Cymbella cistula var. arctica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16. (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Cymbella cistula var. cistula**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymbella cistula var. maculata**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella cuspidata**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella cymbiformis var. arctica**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Cymbella cymbiformis var. cymbiformis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella cymbiformis var. nonpunctata**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Cymbella delicatula**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella ehrenbergii**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymbella gracilis**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella hauckii**

- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Cymbella hebridica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга)(современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella helvetica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella heteropleura var. heteropleura**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Cymbella heteropleura var. minor**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella hustedtii**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella hybrida**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella incerta**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Cymbella kryophila**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cymbella lanceolata var. lanceolata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella lanceolata var. notata**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella leptoceros**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella microcephala**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Cymbella navicula**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Cymbella naviculiformis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella norvegica**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella parva**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Cymbella perpusilla**

- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella prostrata**

- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella pusilla**

- \* Река Поной, скв.20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Cymbella sinuata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella sp.**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella stuxbergii var. stuxbergii**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella stuxbergii var. intermedia**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella tumida var. tumida**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymbella tumida var. borealis**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Cymbella tumidula**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella turgida**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 49
- \* Река Понь, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella tynnii**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella ventricosa**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Denticula kuetzingii**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Denticula tenuis**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Detonula confervacea**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Понь, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Diatoma elongatum**



- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diatoma hyemalis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diatoma mesodon**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Diatoma tenuis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diatoma vulgare var. ovale**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Diatoma vulgaris**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Didymosphenia geminata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Dimerogramma marinum**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Dimerogramma minor**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Diploneis bomboides**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Diploneis bombus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Diploneis chersonensis**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Diploneis didyma**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diploneis domblittensis var. domblittensis**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Diploneis domblittensis var. subconstricta**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Diploneis elliptica var. elliptica**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diploneis elliptica var. ladogensis**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Diploneis elliptica var. ostracodarum**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Diploneis finnica**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Diploneis gemmatula**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Diploneis incurvata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Diploneis interrupta**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Diploneis oblongella**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Diploneis ovalis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diploneis papula**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Diploneis parma**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diploneis smithii var. borealis**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Diploneis smithii var. pumila**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Diploneis smithii var. smithii**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Diploneis sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Diploneis splendida**

- \* Верх.Телз, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Diploneis subcincta**

- \* Верх. Телза, обн.44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Ellerbeckia arenaria f. arenaria**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Ellerbeckia arenaria f. teres**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia adnata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia argus var. alpestris**

\* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

### **Epithemia argus var. argus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. Плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Epithemia argus var. capitata**

- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Epithemia hyndmanii**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Epithemia intermedia**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia ocellata**

- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia sores**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia sp.**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Epithemia turqida var. granulata**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Epithemia turqida var. turqida**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia turgida var. westermanni**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Eucocconeis elliptica**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Eucocconeis flexella**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eucocconeis lapponica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eucocconeis minuta**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Eucocconeis onegensis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Eucocconeis sp.**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Eunotia alpina**

- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Eunotia arcus var. arcus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д.моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia arcus var. bidens**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia arcus var. fallax**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Eunotia bidentula**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia bigibba var. pumilla**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Eunotia bilunaris var. bilunaris**

- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Eunotia bilunaris var. mucophila**

#### **Eunotia clevei**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Eunotia crista-galli**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Eunotia denticulata**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia diodon**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia exiqua var. compacta**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia exiqua var. exiqua**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia faba**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia fallax var. fallax**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Eunotia fallax var. gracillima**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia flexuosa**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 48
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Eunotia formica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 50
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia glacialis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 47
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia gracilis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 50
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Eunotia heteropleura**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Eunotia hexaglyphys**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Eunotia incisa**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Eunotia lapponica**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia luna var. trapezica**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 50

### **Eunotia lunaris var. capitata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понь), коробка 50
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia lunaris var. lunaris**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85



\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia lunaris var. subarcuata**

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Eunotia meisteri**

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia microcephala var. tridentata**

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Eunotia minor**

\* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia monodon var. monodon**

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia monodon var. major**

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

### **Eunotia paludosa**

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

### **Eunotia parallela**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной.), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia pectinalis var. minor**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 49

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia pectinalis var. pectinalis**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Eunotia pectinalis var. undulata**

\* Печора-Уса (осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Eunotia pectinalis var. ventralis**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной.), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia polydentula**

\* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia polyglyphis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Eunotia praerupta (agg.)**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49

### **Eunotia praerupta var. bidens**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Eunotia praerupta var. bigibba**

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

### **Eunotia praerupta var. inflata**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia praerupta var. muscicola**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Eunotia praerupta var. praemons**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибини), коробка 83

### **Eunotia praerupta var. praerupta**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevatn-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибини), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia pseudopectinalis**

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибини), коробка 83

### **Eunotia revoluta**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia septentrionalis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia serra var. diadema**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia serra var. serra**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia serra var. tetradon**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв.3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia sp.**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia tauntoniensis**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Eunotia tenella**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia triodon**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Eunotia valida**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia veneris**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria alpestris**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria bicapitata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria biceps**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Fragilaria brevicostata**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Fragilaria brevistriata var. brevistriata**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Fragilaria brevistriata var. elliptica**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

### **Fragilaria capucina var. amphicephala**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Fragilaria capucina var. capucina**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria capucina var. gracilis**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Fragilaria capucina var. lanceolata**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

### **Fragilaria capucina var. mesolepta**

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria capucina var. rumpens**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Fragilaria capucina var. vaucheriae**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Fragilaria constricta f. constricta**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria constricta f. stricta**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria constricta f. tetranodis**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Fragilaria construens (agg.)**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Fragilaria construens f. binodis**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Fragilaria construens f. subsalina**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные, с осадки и перифитон тарица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria construens f. venter**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria construens f. construens**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skodfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria crotonensis**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Fragilaria cyclopus**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Fragilaria exigua**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Fragilaria fasciculata**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Fragilaria intermedia**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Fragilaria lapponica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибин), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Fragilaria leptostauron var. dubia**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Fragilaria leptostauron var. leptostauron**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Fragilaria nanana**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Fragilaria oceanica**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Fragilaria pinnata var. lancetulla**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria pinnata var. pinnata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибин), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria rumpens**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен -2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria tenera**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Fragilaria ulna var. acus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Fragilaria ulna var. danica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria ulna var. ulna**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Fragilaria virescens var. virescens**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной.), коробка 49
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria virescens var. elliptica**

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Fragilaria virescens var. oblongella**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria virescens var. subsalina**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Fragilaria acus var. acus**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Frustullia rhomboides (agg.)**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Frustullia rhomboides f. undulata**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Frustullia rhomboides var. amphipleuroides**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Frustullia rhomboides var. rhomboides**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Frustullia rhomboides var. saxonica**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Frustullia vulgaris var. capitata**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Frustullia vulgaris var. vulgaris**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Glyphodesmis distans**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Gomphonema acuminatum var. acuminatum**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78



- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema acuminatum var. brebissonii**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон е, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema acuminatum var. coronatum**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17. (голоцен, верховье р.Понной), коробка 49
- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94(современные осадки, система р.Пасвик), коробка80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema angustatum var. angustatum**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema angustatum f. undulatum**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Gomphonema angustatum var. productum**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Gomphonema auqur var. auqur**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema auqur var. gautieri**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema bohemicum**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema constrictum var. constrictum**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1(голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Gomphonema constrictum var. capitatum**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Gomphonema gracile var. gracile**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Gomphonema gracile var. lanceolatum**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Gomphonema intricatum var. intricatum**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skodfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Gomphonema intricatum agg.**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

#### **Gomphonema intricatum var. pumila**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

#### **Gomphonema lanceolatum**

- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

#### **Gomphonema longiceps var. longiceps**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Gomphonema longiceps var. montanum**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Gomphonema longiceps var. subclavatum**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Gomphonema olivaceum agg.**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

#### **Gomphonema olivaceum var. calcarea**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

#### **Gomphonema olivaceum var. olivaceum**

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

#### **Gomphonema parvulum**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

#### **Gomphonema pumilum**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Gomphonema sp.**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Gomphonema subtile**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Gomphonema tenellum**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Gomphonema ventricosum**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Grammatophora angulosa var. angulosa**

- \* Святоносский залив М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Grammatophora angulosa var. islandica**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Grammatophora arctica**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Grammatophora arcuata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Grammatophora hamulifera**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Grammatophora marina**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Grammatophora oceanica var. macilenta**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Grammatophora oceanica var. oceanica**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Grammatophora serpentina**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Grunowiella gemmata**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Gyrosigma acuminatum var. acuminatum**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gyrosigma acuminatum var. gallicum**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Gyrosigma attenuatum**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gyrosigma balticum**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Gyrosigma sp.**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Hantzschia amphioxys var. amphioxys**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86 \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Hantzschia amphioxys agg.**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Hantzschia amphioxys var. vivas**

- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Hantzschia elongata**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Hantzschia spectabilis**

- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Hantzschia virgata**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Hemialus dubius**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Hemialus polycystinorum**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49

### **Hemialus sp.**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Hyalodiscus obsoletus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Hyalodiscus radiatus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Hyalodiscus scoticus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Hyalodiscus sp.**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Hyalodiscus subtilis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44 Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

### **Isthmia nervosa**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Isthmia sp.**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Leptocylindrus danicus**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Licmophora abbreviata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Licmophora ehrenbergii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Licmophora gracilis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Licmophora paradoxa**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. Плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Lyrella abrupta**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Lyrella forcipata var. densestriata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Lyrella forcipata var. forcipata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Lyrella hennedyi var. hennedyi**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Lyrella hennedyi var. luxuosa**

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Lyrella lyra sp.**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Lyrella lyra var. elliptica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Lyrella lyra var. intermedia**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Lyrella lyra var. lyra**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Lyrella lyra var. subelliptica**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Lyrella pygmaea**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Lyrella spectabilis**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Mastogloia elliptica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Mastogloia pusilla**

- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Mastogloia smithii var. amphicephala**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Mastogloia smithii var. lacustris**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Mastogloia smithii var. smithii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Melosira binderana**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Melosira juergensii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Melosira moniliformis var. hispida**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Melosira moniliformis var. moniliformis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Melosira nummuloides**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Melosira ornata**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Melosira roeseana**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Melosira sol**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

### **Melosira undulata**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Melosira undulata var. normanii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Melosira varians**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Meridion circulare**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д.моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula ammophila var. intermedia**

- \* Верх. Телза, обн.44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Navicula amphibola var. amphibola**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula amphibola var. orientalis**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Navicula amygdalina**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49

### **Navicula anglica**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Navicula bacillum var. bacillum**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula bacillum var. elongata**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49

### **Navicula bryophila**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Navicula cari**

- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Navicula cancellata**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Navicula cf. kolbei**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Navicula cocconeiformis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Navicula cohnii**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Navicula contenta**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula crucicula**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17. (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54



- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula cryptocephala var. cryptocephala**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula cryptocephala var. intermedia**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula cryptocephala var. veneta**

- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula cryptotenella**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Navicula cuspidata var. ambigua**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Navicula cuspidata var. cuspidata**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula dicephala**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula digitoradiata**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Navicula directa**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Navicula distans**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

### **Navicula elegans**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Navicula gallica var. laevis**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Navicula gastrum**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Navicula glacialis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

### **Navicula gracilis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Navicula granulata**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Navicula gregaria**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Navicula halophila**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Navicula humerosa var. constricta**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Navicula humerosa var. humerosa**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Navicula hungarica var. capitata**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula hungarica var. hungarica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

### **Navicula insociabilis var. lapponica**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Navicula jaernefeltii**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Navicula kotschy**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Navicula lacustris**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula lanceolata var. tenuirostris**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula lanceolata var. lanceolata**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula lanceolata var. tenella**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula latissima var. latissima**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Navicula latissima var. capitata**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Navicula latissima var. elongata**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Navicula mediocris**

- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Navicula menisculus**

- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Navicula minuscula var. muralis**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Navicula monilifera var. heterosticha**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Navicula mutica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Navicula oblonga**

- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula palpebralis var. angulosa**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Navicula palpebralis var. minor**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Navicula palpebralis var. palpebralis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Navicula pelliculosa**

- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula peregrina**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula perpusilla**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Navicula placentula**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula pseudococconeiformis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Navicula pseudoscutiformis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula pseudotuscula**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Navicula punctulata var. pagophila**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

### **Navicula punctulata var. punctulata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-Йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Navicula pupula var. rectangularis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв.20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula pupula var. pupula**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula pusilla**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Navicula radiosa var. radiosa**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16. (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula radiosa var. tenella**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Navicula reinhardtii**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula rotaeana**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Navicula scutelloides**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula scutiformis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Navicula seminulum**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula sp.**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Navicula subtilissima**

- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Navicula tuscula**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Умба, озеро 1(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula viridula**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula vulpina**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьи), коробка 51
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjognevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium affine f. medium**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium affine var. affine**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium affine var. amphirhynchus**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium affine var. longiceps**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium ampliatum**

- \* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Neidium bisulcatum f. undulatum**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Neidium bisulcatum var. bisulcatum**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium dubium**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium hercynicum**

- \* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Neidium hitchcockii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium iridis (agg.)**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Neidium iridis var. amphigomphus**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Neidium iridis var. ampliatum**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Neidium iridis var. iridis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Neidium iridis var. vernalis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium productum**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Nitzschia acicularis**

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Nitzschia acuminata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Nitzschia amphibia**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia angustata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Nitzschia aphibioides**

- \* Bjernevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Nitzschia circumscuta**

- \* Bjernevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Nitzschia debilis**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Nitzschia dissipata**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Nitzschia fonticola**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia frigida**

- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Nitzschia frustulum var. frustulum**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Nitzschia frustulum var. subsalina**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Nitzschia gracilis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia granulata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Nitzschia hantzschiana**

- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Nitzschia hungarica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Nitzschia hybrida**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Nitzschia intermedia**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Nitzschia kuetzingiana**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

### **Nitzschia lacunarum**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48

### **Nitzschia linearis**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Nitzschia littoralis**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Nitzschia macilenta**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Nitzschia marginulata**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Nitzschia navicularis**

- \* Верх.Телза-44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д.моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Nitzschia obtusa**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Nitzschia palea var. debilis**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Nitzschia palea var. palea**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia paleacea**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 2.(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia panduriformis var. delicatula**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Nitzschia panduriformis var. minor**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Nitzschia punctata var. aralensis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48

### **Nitzschia punctata var. elongata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38



### **Nitzschia punctata var. punctata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Nitzschia scalaris**

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Nitzschia sigma**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Nitzschia sigmoidea**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia sinuata var. delognei**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Nitzschia sp.**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia sublinearis**

- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia tryblionella var. ambigua**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Nitzschia tryblionella var. debilis**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Nitzschia tryblionella var. tryblionella**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Nitzschia vermicularis**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Odontella aurita**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Odontella levis**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Odontella rhombus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Odontella sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен.-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Opephora marina**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Orephora martyi**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1(голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Paralia sulcata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia alpina**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Pinnularia appendiculata**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia biceps**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia bogotensis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

### **Pinnularia borealis var. borealis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48

### **Pinnularia borealis var. minor**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Pinnularia braunii**

- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Pinnularia brevicostata var. brevicostata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia brevicostata var. leptostauron**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Понной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 49

### **Pinnularia cardinalicus**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia cardinalis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia dactylus**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia divergens**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia gentilis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87 \* Варзуга (с.Варзуга)(современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia gibba f. subundulata**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Pinnularia gibba var. gibba**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia gibba var. linearis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia gibba var. mesogongyla**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен), коробка 49
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia hemiptera**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia ignobilis**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Pinnularia intermedia**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Pinnularia interrupta**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Pinnularia isostauron**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Pinnularia lata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Pinnularia leptosoma**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Pinnularia macilenta**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia major**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с. Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia mesolepta var. angusta**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

### **Pinnularia mesolepta var. mesolepta**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с. Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia microstauron f. biundulata**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49

### **Pinnularia microstauron var. brebissonii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

### **Pinnularia microstauron var. microstauron**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с. Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia molaris**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50

### **Pinnularia nobilis**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia nodosa**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia platicephala**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia quadratarea var. baltica**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Pinnularia quadratarea var. quadratarea**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Pinnularia quadratarea var. stuxbergii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Pinnularia rupestris**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia semicrucata**

- \* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Pinnularia sp.**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Иокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia streptoraphe**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

### **Pinnularia subcapitata (agg.)**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Pinnularia subcapitata var. hilseana**

- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia subcapitata var. subcapitata**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94(современные осадки, система р.Пасвик), коробка80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia subsolaris**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia viridis (agg.)**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1(голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Pinnularia viridis sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Pinnularia viridis var. fallax**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia viridis var. intermedia**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Pinnularia viridis var. rupestris**

- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Pinnularia viridis var. sudetica**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Pinnularia viridis var. viridis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Plagiogramma pulchellum**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Plagiogramma staurophorum**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Pleurosigma angulatum**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Pleurosigma elongatum**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Podosira hormoides**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Podosira maxima**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Podosira sp.**

- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Podosira stelliger**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Porosira glacialis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Pyxidicula turris**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Rhaphoneis sp.**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50

### **Rhaphoneis surirella**

- \* Верх. Телза-44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Rhabdonema arcuatum f. contracta**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза-44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Rhabdonema arcuatum var. arcuatum**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Rhabdonema arcuatum var. robusta**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7



- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Rhabdonema arcuatum var. ventricosa**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Rhabdonema minutum**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Rhizosolenia hebetata f. hiemalis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Rhizosolenia hebetata f. semispina**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Rhizosolenia hebetata sp.**

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Rhizosolenia longisetata**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Rhizosolenia setigera var. arctica**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Rhizosolenia setigera var. setigera**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Rhicosphenia abbreviata**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Rhicosphenia curvata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Rhicosphenia marina**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Rhopalodia gibba var. gibba**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Rhopalodia gibba var. parallela**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Rhopalodia gibba var. ventricosa**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Rhopalodia gibberula**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Rhopalodia musculus var. mirabilis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Rhopalodia musculus var. musculus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Rhopalodia parallela**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Rhopalodia sp.**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47

### **Sceletonema costatum**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Scoliopleura peisonis**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Scoliopleura tumida**

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Stauroneis acuta**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Полярный, озеро 3(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis anceps (agq.)**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79

### **Stauroneis anceps f. linearis**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Stauroneis anceps var. anceps**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis anceps var. gracilis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 2(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis anceps var. hyalina**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis anceps var. siberica**

- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis gregorii**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Stauroneis parvula var. producta**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis parvula var. prominula**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis phoenicenteron f. gracilis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Stauroneis phoenicenteron var. phoenicenteron**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis pygmaea**

- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Stauroneis salina**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Stauroneis smithii**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis sp.**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stenopterobia anceps**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Stenopterobia curvula**

- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Stenopterobia delicatissima**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Stenopterobia sp.**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Stephanodiscus alpinus**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78

### **Stephanodiscus astrea**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49

### **Stephanodiscus hantzschii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Stephanodiscus minutulus**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Stephanodiscus neoastrea**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Stephanodiscus niagarae**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Surirella angustata**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella bifrons**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Surirella biseriata var. biseriata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella biseriata var. constricta**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella brebissonii var. kuetzinji**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Surirella capronii**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Surirella elegans var. elegans**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella elegans var. norvegica**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Surirella fastuosa**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Surirella gracilis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella lapponica**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Surirella linearis var. constricta**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella linearis var. helvetica**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Surirella linearis var. linearis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Surirella minuta**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Surirella ovalis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Surirella ovata var. crumena**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

### **Surirella ovata var. ovata**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Surirella ovata var. pinnata**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49

### **Surirella roba**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Surirella robusta**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Surirella robusta f. punctata**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Surirella robusta var. robusta**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella sp.**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella splendida**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella striatula**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Surirella tenera var. nervosa**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Surirella tenera var. tenera**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella turgida**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Synedra investiens**

- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Synedra kamtschatica**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Synedra montana**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Synedra pulchella**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Synedra tabulata var. fasciculata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Synedra tabulata var. tabulata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria binalis**

- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria fenestrata var. fenestrata**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria fenestrata var. intermedia**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria flocculosa**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга, оз.Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria quadrisepata**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Tetracyclus ellipticus**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной.), коробка 49

### **Tetracyclus emarginatus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85



### **Tetracyclus glans**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна),
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Björnvatn-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (с.Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tetracyclus lacustris**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Tetracyclus rupestris**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Tetracyclus sp.**

- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

### **Thalassionema nitzschioides**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза. Обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Thalassiosira anguste-lineata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Thalassiosira decpiens**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Thalassiosira eccentrica**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Thalassiosira grvida**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Thalassiosira hyalina**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Thalassiosira incerta**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Thalassiosira kryophila**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Thalassiosira nidulus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Thalassiosira nordenskioldii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Thalassiothrix longissima**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Trachyneis aspera var. aspera**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р.Зарубиха, р.Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Trachyneis aspera var. intermedia**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Trachyneis aspera var. vulgaris**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Triceratium antediluvianum**

- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Triceratium arcticum var. arcticum**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Triceratium arcticum f. baleana**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Triceratium sp.**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 48

### **Trinacria sp.**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р.Иоканьги), коробка 51

### **Tropidoneis lepidoptera**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Tropidoneis maxima**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж.д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### 1. Объекты исследования и препараты коллекции

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
3838	Канин-63А	5	40	10	0.5		Глина	1	7	N-Q	Морские
3839	Канин-63А	5	40	10	2	2	Глина	1	7	N-Q	Морские
3840	Канин-63-А	8	40	7	1	1	Глина	1	7	N-Q	Морские
3841	Канин-63-А	8	40	7	1	1	Глина	1	7	N-Q	Морские
3842	Канин-63-А	10	40	5	1		Глина	1	7	N-Q	Морские
3843	Канин-63-А	10	40	4	1		Глина	1	7	N-Q	Морские
3836	Канин-63-А	15	30	110	0.5		Глина	1	4	K-Pg	Морские
3832	Канин-63-А	19	30	110	0.5		Песок	1	3	K-Pg	Морские
3833	Канин-63-А	22	40	10	0.5		Песок	1	3	K-Pg	Морские
3834	Канин-63-А	24	40	5	0.5		Песок	1	3	K-Pg	Морские
3835	Канин-63-А	26	40	110	0.5		Песок	1	3	K-Pg	Морские
3827	Канин-63-А	27	30	110	2	2	Глина	1	2	K-Pg	Морские
3830	Канин-63-А	30	30	110	0.5	0.5	Глина	1	2	K-Pg	Морские
3831	Канин-63-А	30	30	110	1	0.25	Глина	1	2	K-Pg	Морские
3818	Канин-63-А	32	30	15	0.5	0.5	Глина	1	1	K-Pg	Морские
3819	Канин-63-А	33	30	10	1	0.5	Глина	1	1	K-Pg	Морские
3820	Канин-63-А	34	30	4	0.5	0.5	Глина	1	1	K-Pg	Морские
3821	Канин-63-А	35	30	5	1	1	Глина	1	1	K-Pg	Морские
3822	Канин-63-А	36	30	4	0.5	0.5	Глина	1	1	K-Pg	Морские
3823	Канин-63-А	37	30	5	1	1	Глина	1	1	K-Pg	Морские
3824	Канин-63-А	39	30	12	0.5	0.5	Глина	1	1	K-Pg	Морские
3825	Канин-63-А	41	30	5	0.25	1	Глина	1	1	K-Pg	Морские
3826	Канин-63-А	43	30	12	1	1	Глина	1	1	K-Pg	Морские
3440	Канин-504	1	50	10	1	1	Глина	2	2	Q <sub>3</sub>	Морские
3441	Канин-504	2	40	10	1	1	Глина	2	2	Q <sub>3</sub>	Морские
3442	Канин-504	3	50	10	1	1	Глина	2	2	Q <sub>3</sub>	Морские
3443	Канин-504	0.3	30	5	1	1	Песок	2	3	Q <sub>2</sub>	Морские
3444	Канин-504	1	40	10	1	1	Суглинок	2	4	Q <sub>2</sub>	Морские

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
3445	Канин-504	2	40	10	1	1	Суглинок	2	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3446	Канин-504	4	40	10	0.5	0.5	Суглинок	2	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3447	Канин-504	6	40	7	0.5	0.5	Суглинок	2	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3448	Канин-504	9	40	10	0.5	0.5	Суглинок	2	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3449	Канин-504	12	40	6	0.5	0.5	Суглинок	2	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3450	Канин-504	15	40	6	0.5	0.5	Суглинок	2	4	Q <sub>2</sub>	Морские
3451	Канин-504	0.5	18	2	2	3	Песок	2	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3452	Канин-504	2	45	3	1	1	Глина	2	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3453	Канин-504	5	40	8	1	1	Глина	2	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3454	Канин-504	7	40	9	1	1	Глина	2	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3455	Канин-504	9	30	5	0.5	0.5	Глина	2	5	Q <sub>2</sub>	Морские
3456	Канин-504	0.5	40	6	1	1	Суглинок	2	6	N <sub>2</sub> -Q <sub>1</sub>	Морские
3457	Канин-504	1.5	40	4	0.5	0.5	Суглинок	2	6	N <sub>2</sub> -Q <sub>1</sub>	Морские
3500	Лаптевых-0172	6	65	8	0.5	0.5	Ил	3		Q <sub>3</sub> -Q <sub>4</sub>	Преснов.
3501	Лаптевых-0172	10	70	7	0.5	0.5	Супесь	3		Q <sub>3</sub> -Q <sub>4</sub>	Преснов.
3502	Лаптевых-0172	14	90	4	0.5	0.5	Супесь	3		Q <sub>2</sub>	Преснов.
3503	Лаптевых-0172	16	90	7	0.5	0.5	Алеврит	3		Q <sub>2</sub>	Морские
3504	Лаптевых-0172	18	90	8	0.5	0.5	Алеврит	3		Q <sub>2</sub>	Морские
3505	Лаптевых-0172	22	90	8	0.5	0.5	Алеврит	3		Q <sub>2</sub>	Морские
3506	Лаптевых-0172	26	90	10	1	0.5	Алеврит	3		Q <sub>2</sub>	Морские
3507	Лаптевых-0172	30	90	4	0.5	0.5	Алеврит	3		Q <sub>2</sub>	Морские
3508-I	Лаптевых-0172	34	70	10	2	2	Супесь	3		Q <sub>1</sub>	Морские
3508-II	Лаптевых-0172	34	70	10	0.5	0.5	Супесь	3		Q <sub>1</sub>	Преснов.
3509	Лаптевых-0172	36	115	6	1	1	Супесь	3		Q <sub>1</sub>	Преснов.
3473-I	Лаптевых-244	60	31	10	1	1	Алеврит	4		N <sub>1</sub>	Морские
3473-II	Лаптевых-244	60	31	10	1	1	Алеврит	4		N <sub>1</sub>	Морские
3473	Лаптевых-244	60	31	10	1	1	Алеврит	4		N <sub>1</sub>	Морские
3496-I	Лаптевых-244	62	32	7	1	1	Алеврит	4		N <sub>1</sub>	Морские
3496-II	Лаптевых-244	62	32	5	1	1	Алеврит	4		N <sub>1</sub>	Морские
2118	Варзуга-Т-13	5.8	100				Суглинок	5		Q <sub>3</sub>	Морена
2117	Варзуга-Т-13	6.8	100				Суглинок	5		Q <sub>3</sub>	Морена

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
211609	Варзуга-Т-13	7.8	100				Суглинок	5		Q <sub>3</sub>	Морена
2115	Варзуга-Т-13	8.9	100				Суглинок	5		Q <sub>3</sub>	Морена
2114	Варзуга-Т-13	9.75	100				Суглинок	5		Q <sub>3</sub>	Морена
2113	Варзуга-Т-13	11	100				Суглинок	5		Q <sub>3</sub>	Морена
2111	Варзуга-Т-13	13.2	100				Суглинок	5		Q <sub>3</sub>	Морена
1822	Варзуга-Т-13	14					Песок	5		Q <sub>3</sub>	Морские
1823	Варзуга-Т-13	14.4					Песок	5		Q <sub>3</sub>	Морские
1824	Варзуга-Т-13	15					Песок	5		Q <sub>3</sub>	Морские
1825	Варзуга-Т-13	16					Песок	5		Q <sub>3</sub>	Морские
1826	Варзуга-Т-13	17					Песок	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2098	Варзуга-Т-13	24.3	120				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2099	Варзуга-Т-13	25.2	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2100	Варзугв-Т-13	25.8	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2101	Варзуга-Т-13	26.7	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2102	Варзугв-Т-13	27.5	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2103	Варзуга-Т-13	28.3	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2104	Варзуга-Т-13	29.3	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2105	Варзуга-Т-13	30.3	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2106	Варзуга-Т-13	31	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2107	Варзуга-Т-13	31.7	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2108	Варзуга-Т-13	32.3	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2109	Варзуга-Т-13	33	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2100	Варзуга-Т-13	33.7	100				Глина	5		Q <sub>3</sub>	Морские
2083	В.Телза-44Д	0.1	7				Дерн	6		Q <sub>4</sub>	Почва
2082	В.Телза-44Д	0.6	100				Суглинок	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2081	В.Телза-44Д	1.2	120				Суглинок	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2073	В.Телза-44Д	9.2	125				Супесь	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2071	В.Телза-44Д	10.3	110				Супесь	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2052	В.Телза-44Д	21.6	140				Песок	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2051	В.Телза-44Д	22.2	185				Песок	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2050	В.Телза-44Д	22.6	165				Песок	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2049	В.Телза-44Д	23.2	140				Песок	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2048	В.Телза-44Д	23.8	105				Песок	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2020	В.Телза-44Д	24	128				Торф	6		Q <sub>3</sub>	Морские

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2021	В.Телза-44Д	24.4	158				Торф	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2022	В.Телза-44Д	24.8	126				Торф	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2023	В.Телза-44Д	25.2	100				Торф	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2024	В.Телза-44Д	25.7	88				Торф	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2025	В.Телза-44Д	26	100				Торф	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2026	В.Телза-44Д	26.3	136				Торф	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2027	В.Телза-44Д	26.3	48				Торф	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2028	В.Телза-44Д	26.6	80				Глина	6		Q <sub>3</sub>	Морские
2029	В.Телза-44Д	27	80				Глина	6		Q <sub>3</sub>	Морские
1681	Поной-М-3	14.5					Глина	7		Q <sub>3</sub>	Морские
1682	Поной-М-3	15					Глина	7		Q <sub>3</sub>	Морские
1683	Поной-М-3	15.5					Глина	7		Q <sub>3</sub>	Морские
1684	Поной-М-3	16.2					Глина	7		Q <sub>3</sub>	Морские
1685	Поной-М-3	16.9					Глина	7		Q <sub>3</sub>	Морские
1687	Поной-М-3	19.4					Глина	7		Q <sub>3</sub>	Морские
1689	Поной-М-3	20.2					Глина	7		Q <sub>3</sub>	Морские
1540	Свят. залив М-2	4.6					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1541	Свят. залив М-2	6.2					Супесь	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1542	Свят. залив М-2	7					Супесь	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1543	Свят. залив М-2	7.9					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1544	Свят. залив М-2	9.7					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1545	Свят. залив М-2	11.4					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1546	Свят. залив М-2	12.2					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1547	Свят. залив М-2	13.1					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1548	Свят. залив М-2	14.7					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1549	Свят. залив М-2	15.6					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1550	Свят. залив М-2	16.9					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1551	Свят. залив М-2	18.5					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1552	Свят. залив М-2	19.5					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1553	Свят. залив М-2	20.5					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1555	Свят. залив М-2	25					Супесь	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1557	Свят. залив М-2	26					Супесь	8		Q <sub>3</sub>	Морские
1558	Свят. залив М-2	26.9					Суглинок	8		Q <sub>3</sub>	Морские

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
1112	Ена-62	0.2					Супесь	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1107	Ена-62	0.5					Песок	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1113	Ена-62	1					Песок	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1108	Ена-62	1.5					Песок	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1114	Ена-62	1.8					Супесь	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1109	Ена-62	2.5					Гравий	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1115	Ена-62	2.6					Суглинок	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1116	Ена-62	3.4					Глина	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1110	Ена-62	3.8					Супесь	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1117	Ена-62	4.1					Суглинок	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
1111	Ена-62	4.9					Суглинок	9		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3001	Ловозеро-34к	15.6	15	50	0.5	0.5	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3002	Ловозеро-34к	15.7	10	100	0.5	0.5	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3003	Ловозеро-34к	15.8	8	50	0.5	0.25	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3004	Ловозеро-34к	15.9	10	100	0.25	0.5	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3005	Ловозеро-34к	16	8	50	0.5	0.5	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3006	Ловозеро-34к	16.1	10	50	0.5	0.25	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3007	Ловозеро-34к	16.2	25	50	0.25	0.25	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3008	Ловозеро-34к	16.3	30	100	1	1	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3009	Ловозеро-34к	16.4	25	14	0.5	0.25	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3010	Ловозеро-34к	16.5	25	14	0.5	0.5	Суглинок	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3011	Ловозеро-34к	16.6	35	14	0.5	0.5	В. суглинок	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3012	Ловозеро-34к	16.7	35	14	0.5	0.5	В. суглинок	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3013	Ловозеро-34к	16.8	20	100	2	1	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3014	Ловозеро-34к	16.9	25	100	0.5	0.5	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3015	Ловозеро-34к	17	25	14	0.5	0.5	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3016	Ловозеро-34к	17.1	25	14	0.5	0.5	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3017	Ловозеро-34к	17.2	20	30	0.25	0.25	Торф	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3018	Ловозеро-34к	17.3	70	14	0.5	0.25	В. суглинок	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3019	Ловозеро-34к	17.4	70	10	0.5	0.5	В. суглинок	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3020	Ловозеро-34к	17.5	100	12	1	0.5	В. суглинок	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3021	Ловозеро-34к	17.7	90	14	1	1	В. суглинок	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3022	Ловозеро-34к	17.9	90	20	1	1	В. суглинок	10		Q <sub>3</sub>	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2908	Кица-77-8	1.55	80	4	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2909	Кица-77-8	1.7	80	3	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2910	Кица-77-8	1.9	80	3	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2911	Кица-77-8	2.1	80	5	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2912	Кица-77-8	2.3	80	5	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2913	Кица-77-8	2.5	80	5	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2914	Кица-77-8	2.7	80	5	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2915	Кица-77-8	2.9	80	5	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2916	Кица-77-8	3.1	80	4	1	0.25	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2917	Кица-77-8	3.3	80	5	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2918	Кица-77-8	3.5	80	5	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2919	Кица-77-8	3.7	80	5	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2920	Кица-77-8	3.9	80	5	1	1	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2921	Кица-77-8	4.1	80	5	1	1	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2922	Кица-77-8	4.3	80	5	1	1	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2923	Кица-77-8	4.5	80	5	0.5	0.5	Алеврит	11		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2854	Ковдор-77-47	0.1	70	20	0.25	0.25	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2855	Ковдор-77-47	0.2	70	20	0.25	0.25	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2856	Ковдор-77-47	0.4	60	20	0.25	0.25	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2857	Ковдор-77-47	0.5	80	20	0.25	0.25	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2858	Ковдор-77-47	0.6	70	20	0.25	0.25	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2859	Ковдор-77-47	0.8	70	20	0.25		Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2860	Ковдор-77-47	0.9	70	10	0.5	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2861	Ковдор-77-47	1	100	20	0.5		Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2862	Ковдор-77-47	1.2	100	20	0.5	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2863	Ковдор-77-47	1.4	80	20	0.5	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2864	Ковдор-77-47	1.6	80	20	0.25	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2865	Ковдор-77-47	1.8	80	16	0.25	2	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2866	Ковдор-77-47	2	100	19	0.25		Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2867	Ковдор-77-47	2.2	80	20	0.5	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2868	Ковдор-77-47	2.4	80	20	0.5	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2869	Ковдор-77-47	2.6	80	20	0.5	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2870	Ковдор-77-47	2.7	80	20	1		Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.



Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2871	Ковдор-77-47	2.8	80	20	0.5	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2872	Ковдор-77-47	2.9	80	20	0.5	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2873	Ковдор-77-47	3	80	20	0.5	0.5	Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
2874	Ковдор-77-47	3.1	80	15	2		Песок	12		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3246	Ковдор-2	0.00-0.05	50	7	0.5	0.5	Т/з песок	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3247	Ковдор-2	0.00-0.02	40	12	0.25	0.25	Диатомит	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3248	Ковдор-2	0.05-0.07	20	12	0.25	0.25	Диатомит	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3249	Ковдор-2	0.10-0.12	20	10	0.25	0.25	Диатомит	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3250	Ковдор-2	0.15-0.17	20	10	0.25	0.25	Диатомит	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3251	Ковдор-2	0.20-0.22	20	10	0.25	0.25	Диатомит	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3252	Ковдор-2	0.25-0.27	20	14	0.5	0.25	Диатомит	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3253	Ковдор-2	0.30-0.32	20	12	0.5		Диатомит	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3254	Ковдор-2	0.45-0.47	50	10	0.5		Диатомит	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3255	Ковдор-2	0.50-0.52	50	7	0.5		Глина	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3256	Ковдор-2	0.58-0.60	50	7	0.5	0.5	Глина	13		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3555	Баренцевоморе-Н-67	0.1-0.2	50	3	1	1	Глина	14		Q <sub>4</sub>	Морские
3556	Баренцевоморе-Н-67	0.3-0.4	50	7	0.5	0.5	Глина	14		Q <sub>4</sub>	Морские
3557	Баренцевоморе-Н-67	0.5-0.6	50	5	0.5	0.5	Глина	14		Q <sub>4</sub>	Морские
3558	Баренцевоморе-Н-67	0.7-0.8	50	5	0.5	0.5	Глина	14		Q <sub>4</sub>	Морские
3561	Баренцевоморе-Н-67	1.5-1.6	50	5	0.5	0.5	Глина	14		Q <sub>4</sub>	Морские
										Q <sub>4</sub>	
										Q <sub>4</sub>	
3566	Баренцевоморе-СМ-177	0.3-0.4	100	10	1	1	Супесь	15		Q <sub>4</sub>	Морские
3567	Баренцевоморе-СМ-177	0.5-0.6	100	7	2	2	Супесь	15		Q <sub>4</sub>	Морские
3568	Баренцевоморе-СМ-177	0.7-0.8	100	6	2	2	Супесь	15		Q <sub>4</sub>	Морские
3569	Баренцевоморе-СМ-177	0.9-1.0	100	5	1	1	Супесь	15		Q <sub>4</sub>	Морские
3570	Баренцевоморе-СМ-177	1.1-1.2	100	4	1	1	Супесь	15		Q <sub>4</sub>	Морские
3571	Баренцевоморе-СМ-177	1.3-1.4	100	6	1	1	Супесь	15		Q <sub>4</sub>	Морские

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
3572	Баренцевоморе-СМ-177	1.5-1.6	100	8	2	2	Супесь	15		Q <sub>4</sub>	Морские
3573	Баренцевоморе-СМ-177	1.6-1.7	100	5	1	1	Супесь	15		Q <sub>4</sub>	Морские
3397	Грен. море-88	0.00-0.02	18	3	2	2	Алеврит	16		SB-SA	Морские
3398	Грен. море-88	0.05-0.07	16	4	1	1	Алеврит	16		SB-SA	Морские
3399	Грен. море-88	0.15-0.17	16	4	1	0.5	Алеврит	16		SB-SA	Морские
3400	Грен. море-88	0.30-0.32	20	4	1	1	Алеврит	16		AT	Морские
3401	Грен. море-88	0.45-0.47	20	4	1	1	Алеврит	16		AT	Морские
3402	Грен. море-88	0.55-0.57	16	3	1	1	Алеврит	16		AT	Морские
3403	Грен. море-88	0.65-0.67	22	3	1	1	Алеврит	16		PB-BR	Морские
3404	Грен. море-88	0.75-0.77	25	5	1	1	Алеврит	16		PB-BR	Морские
3405	Грен. море-88	1.05-1.07	30	3	0.5	0.5	Алеврит	16		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3615	Грен. море-88	1.10-1.12	20	5	1	1	Алеврит	16		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3616	Грен. море-88	1.20-1.22	20	4	1	1	Алеврит	16		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3617	Грен. море-88	1.25-1.27	25	3.5	1		Алеврит	16		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3618	Грен. море-88	1.30-1.32	30	4	1	1	Алеврит	16		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3619	Грен. море-88	1.40-1.42	25	3	1		Алеврит	16		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3620	Грен. море-88	1.50-1.52	25	3.5	1		Алеврит	16		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3621	Грен. море-88	1.55-1.57	30	3.5	1		Алеврит	16		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3406	Грен. море-88	1.65-1.67	10	2	2	2	Алеврит	16		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3407	Грен. море-96	0.05-0.07	12	2	2	2	Алеврит	17		SB-SA	Морские
3409	Грен. море-96	0.50-0.52	10	2	2	2	Алеврит	17		SB-SA	Морские
3622	Грен. море-96	0.85-0.87	15	5	1		Алеврит	17		SB-SA	Морские
3623	Грен. море-96	0.95-0.97	15	3	1		Алеврит	17		SB-SA	Морские
3624	Грен. море-96	1.05-1.07	15	5	1		Алеврит	17		AT	Морские
3625	Грен. море-96	1.15-1.17	15	5	0.5	0.5	Алеврит	17		AT	Морские
3410	Грен. море-96	1.20-1.22	15	3	1	1	Алеврит	17		AT	Морские
3411	Грен. море-96	1.80-1.82	20	5	0.5	0.5	Алеврит	17		AT	Морские
3701	Грен. море-96	1.90-1.92	20	7	1	0.5	Алеврит	17		PB-BR	Морские
3702	Грен. море-96	2.00-2.02	25	10	1	1	Алеврит	17		PB-BR	Морские
3703	Грен. море-96	2.10-2.12	25	6	1	0.5	Алеврит	17		Q <sub>3</sub> -DR	Морские
3412	Грен. море-96	2.15-2.17	20	5	0.5	0.5	Алеврит	17		Q <sub>3</sub> -DR	Морские



Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
1598	Могильное-127	0.00-0.17					Супесь	21		SA	Морские
1599	Могильное-127	0.17-0.25					Супесь	21		SA	Морские
1600	Могильное-127	0.25-0.39					Супесь	21		SA	Преснов.
1601	Могильное-127	0.39-0.50					Глина	21		SA	Преснов.
1602	Могильное-127	0.50-0.57					Супесь	21		SA	Морские
2515	Могильное	1	500				Вода	22		Соврем.	Преснов.?
2517	Могильное	3	500				Вода	22		Соврем.	Преснов.?
2521	Могильное	5	500				Вода	22		Соврем.	Преснов.?
2527	Могильное	8.5	500				Вода	22		Соврем.	Преснов.?
2513	Могильное	15	4	12.4	0.25		Ил	22		Соврем.	Морские ?
2128	Чешская губа	Поверх. проба	40					23		Соврем.	Морские
2129	Чешская губа	Поверх. проба	110					23		Соврем.	Морские
2130	Чешская губа	Поверх. проба дна	140					23		Соврем.	Морские
2131	Чешская губа	Поверх. проба дна	80					23		Соврем.	Морские
2132	Чешская губа	Поверх. проба дна	70					23		Соврем.	Морские
2133	Чешская губа	Поверх. проба дна	108					23		Соврем.	Морские
2136	Чешская губа	Поверх. проба дна	150					23		Соврем.	Морские
2137	Чешская губа	Поверх. проба дна	95					23		Соврем.	Морские
2138	Чешская губа	Поверх. проба дна	120					23		Соврем.	Морские
2140	Чешская губа	Поверх. проба дна	120					23		Соврем.	Морские
2141	Чешская губа	Поверх. проба дна	130					23		Соврем.	Морские
2142	Чешская губа	Поверх. проба дна	150					23		Соврем.	Морские
341	Дальн. Зеленцы	Поверх. проба дна						24		Соврем.	Морские
342	Дальн. Зеленцы	Поверх. проба дна						24		Соврем.	Морские
343	Дальн. Зеленцы	Поверх. проба дна						24		Соврем.	Морские
344	Дальн. Зеленцы	Поверх. проба дна						24		Соврем.	Морские
345	Дальн. Зеленцы	Поверх. проба дна						24		Соврем.	Морские
346	Дальн. Зеленцы	Поверх. проба дна						24		Соврем.	Морские
2006	О. Олений-271	0.07-0.10					Глина	25		Sa	Морские
2007	О. Олений-271	0.17-0.20					Глина	25		Sa	Морские
2008	О. Олений-271	0.22-0.30					Глина	25		Sa	Морские

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2009	О. Олений-271	0.37-0.40					Глина	25		Sa	Морские
2010	О. Олений-271	0.47-0.50					Глина	25		Sa	Морские
2291	Проливы	0.00-0.04	25				Ил	26		Sa	Морские
2292	Проливы	0.04-0.08	30				Ил	26		Sa	Морские
2293	Проливы	0.08-0.17	70				Ил	26		Sa	Морские
2294	Проливы	0.17-0.27	85				Ил	26		Sa	Морские
2295	Проливы	0.27-0.37	89				Ил	26		SA	Морские
2296	Проливы	0.37-0.41	35				Ил	26		SA	Морские
2297	Проливы	0.41-0.48	59				Супесь	26		SA	Морские
2298	Проливы	0.48-0.59	95				Супесь	26		SA	Морские
2321	Федосеевское	0.00-0.07	46				Ил	27		SA	Морские
2322	Федосеевское	0.07-0.13	40				Ил	27		SA	Морские
2323	Федосеевское	0.13-0.19	37				Ил	27		SA	Морские
2324	Федосеевское	0.19-0.28	63				Ил	27		SA	Морские
2325	Федосеевское	0.28-0.34	41				Ил	27		SA	Морские
2326	Федосеевское	0.34-0.40	53				Ил	27		SA	Морские
2327	Федосеевское	0.40-0.44	78				Ил	27		SA	Морские
2304	Федосеевское	Перифитон					Камни	27		Соврем	Морские
2307	Федосеевское	Перифитон					Макрофит	27		Соврем.	Морские
2013	Колвицкая губа	0.06					Дерн	28		SA	Морские
2014	Колвицкая губа	0.4					Песок т/з	28		SA	Морские
2015	Колвицкая губа	0.7					Песок т/з	28		SA	Морские
2016	Колвицкая губа	0.85					Торф	28		SB	Преснов.
2017	Колвицкая губа	1.4					Супесь	28		AT	Морские
2018	Колвицкая губа	1.9					Супесь	28		AT	Морские
2019	Колвицкая губа	2.4					Супесь	28		AT	Морские
2253	Р. Колвица	0.50-0.55	300				Песок м/з	29		SB-SA	Преснов.
2255	Р. Колвица	1.35-1.40	250				Песок м/з	29		SB-SA	Преснов.
2256	Р. Колвица	1.70-1.75	250				Песок м/з	29		SB-SA	Морские
2257	Р. Колвица	2.15-2.20	250				Песок м/з	29		SB-SA	Морские
2258	Р. Колвица	2.60-2.65	280				Песок м/з	29		SB-SA	Морские

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2259	Р. Колвица	3.00-3.05	200				Песок м/з	29		SB-SA	Морские
2260	Р. Колвица	3.40-3.45	300				Песок м/з	29		SB-SA	Морские
2261	Р. Колвица	3.50-3.55	170				Торф	29		SB-SA	Морские
2262	Р. Колвица	3.80-3.85	250				Песок м/з	29		SB-SA	Морские
2263	Р. Колвица	4.00-4.10	190				Торф	29		АТ	Морские
2264	Р. Колвица	4.50-4.55	200				Песок м/з	29		АТ	Морские
2265	Р. Колвица	4.90-4.95	200				Песок м/з	29		АТ	Морские
2266	Р. Колвица	5.10-5.18	200				Торф	29		АТ	Преснов.
2267	Р. Колвица	5.50-5.55	200				Песок м/з	29		АТ	Морские
2269	Р. Колвица	6.25-6.29	200				Торф	29		АТ	Морские
2270	Р. Колвица	6.60-6.62	200				Торф	29		АТ	Морские
2271	Р. Колвица	6.80-6.85	200				Песок м/з	29		АТ	Морские
2268	Р. Колвица	6.85-6.90	250				Песок м/з	29		АТ	Морские
2807	Оз. Колвицкое	0.08-0.18	0.6	4	0.5	0.25	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2809	Оз. Колвицкое	0.28-0.38	3	5	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2810	Оз. Колвицкое	0.38-0.48	8	4	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2812	Оз. Колвицкое	0.58-0.68	10	3	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2813	Оз. Колвицкое	0.68-0.78	10	3	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2815	Оз. Колвицкое	0.88-0.98	8	7	1	1	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2816	Оз. Колвицкое	0.98-1.08	10	5	0.25	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2817	Оз. Колвицкое	1.08-1.18	10	3	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2818	Оз. Колвицкое	1.18-1.28	10	5	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2819	Оз. Колвицкое	1.28-1.38	10	5	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2820	Оз. Колвицкое	1.38-1.48	10	4	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2821	Оз. Колвицкое	1.48-1.58	8	5	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2822	Оз. Колвицкое	1.58-1.68	10	4	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2823	Оз. Колвицкое	1.68-1.78	10	10	2	1	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2824	Оз. Колвицкое	1.78-1.88	14	10	1	1	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2825	Оз. Колвицкое	1.88-1.98	5	10	1	1	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2826	Оз. Колвицкое	1.98-2.17	25	6	0.5	0.5	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2827	Оз. Колвицкое	2.17-2.23	50	4	1	1	Торф	30		SB-SA	Преснов.
2828	Оз. Колвицкое	2.28-2.38	5	10	2	3	Глина	30		АТ	Морские
2829	Оз. Колвицкое	2.38-2.48	10	2	2	3	Глина	30		АТ	Морские
2830	Оз. Колвицкое	2.63-2.73	19	2	4	2	Глина	30		АТ	Морские

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2831	Оз. Колвицкое	2.75-2.85	13	6	3	2	Глина	30		АТ	Морские
2832	Оз. Колвицкое	3.35-3.47	10	2	2	2	Глина	30		АТ	Морские
2833	Оз. Колвицкое	3.47-3.60	10	1	2	2	Глина	30		АТ	Морские
1772	Лев-губа	0.05					Почва	31		SB-SA	Морские
1773	Лев-губа	0.5					Песок с/з	31		SB-SA	Морские
1774	Лев-губа	1					Песок с/з	31		SB-SA	Морские
1775	Лев-губа	1.5					Песок с/з	31		SB-SA	Морские
1776	Лев-губа	2					Песок с/з	31		SB-SA	Морские
1777	Лев-губа	2.5					Песок с/з	31		SB-SA	Морские
1778	Лев-губа	3					Песок м/з	31		АТ	Морские
1779	Лев-губа	3.5					Песок м/з	31		АТ	Морские
1761	Пильская губа	0.20-0.22					Песок с/з	32		SB-SA	Морские
1762	Пильская губа	0.55-0.57					Песок т/з	32		SB-SA	Морские
1763	Пильская губа	0.75-0.77					Песок т/з	32		АТ	Морские
1756	Пильская губа	0.15-0.17					Песок м/з	33		SB-SA	Морские
1757	Пильская губа	0.75-0.77					Песок р/з	33		SB-SA	Морские
1758	Пильская губа	0.90-0.92					Песок м/з	33		АТ	Морские
1759	Пильская губа	1.30-1.39					Песок м/з	33		АТ	Морские
1760	Пильская губа	1.70-1.72					Песок м/з	33		АТ	Морские
1748	Пильская губа	0.00-0.10					Почва	34		SB-SA	Морские
1749	Пильская губа	0.25-0.27					Песок м/з	34		SB-SA	Морские
1750	Пильская губа	0.50-0.52					Песок м/з	34		SB-SA	Морские
1751	Пильская губа	0.70-0.72					Галечник	34		SB-SA	Морские
1752	Пильская губа	1.35-1.37					Песок м/з	34		АТ	Морские
1753	Пильская губа	1.70-1.72					Песок м/з	34		АТ	Морские
1754	Пильская губа	2.20-2.22					Песок м/з	34		АТ	Морские
1755	Пильская губа	2.70-2.72					Песок м/з	34		АТ	Морские
1720	Кузрека-170	0.2	75				Песок т/з	35		SB-SA	Морские
1721	Кузрека-170	0.7	200				Песок м/з	35		SB-SA	Морские
1722	Кузрека-170	1.3	200				Песок м/з	35		SB-SA	Морские





Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2417	Оленица-73-13	1.2-2.2					Песок т/з	38		PB	Морские
2425	Оленица-73-13	2.2-3.2					Песок т/з	38		PB	Морские
2418	Оленица-73-13	3.3-4.0					Песок т/з	38		PB	Морские
2426	Оленица-73-13	4.1-4.9					Супесь	38		PB	Морские
2419	Оленица-73-13	5.0-5.8					Песок т/з	38		DR	Солонов.
2427	Оленица-73-13	6.0-7.0					Суглинок	38		DR	Солонов.
2420	Оленица-73-13	7.1-8.1					Глина	38		DR	Солонов.
2421	Оленица-73-13	9.0-9.1					Глина	38		DR	Преснов.
2422	Оленица-73-13	9.3-9.9					Песок р/з	38		AL-DR	Преснов.
2428	Оленица-73-13	9.9-10.5					Песок р/з	38		AL-DR	Преснов.
2373	Собачий-73-0	5.75	120				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2374	Собачий-73-0	6.3	100				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2375	Собачий-73-0	6.8	100				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2376	Собачий-73-0	7.4	130				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2377	Собачий-73-0	7.9	130				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2378	Собачий-73-0	8.4	100				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2379	Собачий-73-0	8.8	200				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2380	Собачий-73-0	9.2	100				Суглинок	39		AL-PB	Преснов.?
2381	Собачий-73-0	9.75	150				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2382	Собачий-73-0	10.3	120				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2383	Собачий-73-0	10.9	120				Суглинок	39		AL-PB	Преснов.?
2384	Собачий-73-0	11.4	100				Глина	39		AL-PB	Преснов.?
2385	Собачий-73-0	11.9	150				Песок т/з	39		AL-PB	Преснов.?
2386	Собачий-73-0	12.7	100				Глина	39		AL-PB	Преснов.?
2387	Собачий-73-0	13.85	100				Суглинок	39		AL-PB	Преснов.?
2388	Собачий-73-0	14.5	100				Суглинок	39		AL-PB	Преснов.?
2389	Собачий-73-0	15.5	100				Глина	39		AL-PB	Преснов.?
2390	Собачий-73-0	15.8	100				Глина	39		AL-PB	Преснов.?
2391	Собачий-73-0	16.55	100				Глина	39		AL-PB	Преснов.?
2392	Собачий-73-0	17.3	100				Суглинок	39		AL-PB	Преснов.?
2393	Собачий-73-0	18.1	100				Суглинок	39		AL-PB	Преснов.?
2394	Собачий-73-0	18.75	100				Глина	39		AL-PB	Преснов.?
2395	Собачий-73-0	19.4	100				Глина	39		AL-PB	Преснов.?
2396	Собачий-73-0	20.15	100				Глина	39		AL-PB	Преснов.?

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2397	Собачий-73-0	20.8	100				Глина	39		AL-PB	Преснов.?
2429	Тамица-557	0-0.05	20				Почва	40		SB-SA	Преснов.
2430	Тамица-557	0.20-0.23	30				Почва	40		SB-SA	Морские
2431	Тамица-557	0.40-0.43	75				Суглинок	40		SB-SA	Морские
2432	Тамица-557	0.55-0.57	75				Суглинок	40		SB-SA	Морские
2433	Тамица-557	0.70-0.73	100				Суглинок	40		SB-SA	Морские
2434	Тамица-557	0.85-0.87	100				Суглинок	40		SB-SA	Морские
2435	Тамица-557	1.00-1.03	100				Суглинок	40		SB-SA	Морские
2436	Тамица-557	1.15-1.18	80				Суглинок	40		SB-SA	Морские
2437	Тамица-557	1.30-1.33	70				Суглинок	40		SB-SA	Морские
2438	Тамица-557	1.45-1.48	70				Суглинок	40		SB-SA	Морские
2439	Тамица-557	1.60-1.63	70				Суглинок	40		AT	Солонов.
2440	Тамица-557	1.75-1.78	70				Суглинок	40		AT	Солонов.
2441	Тамица-557	1.90-1.93	80				Суглинок	40		AT	Солонов.
2442	Тамица-557	2.05-2.08	70				Суглинок	40		AT	Солонов.
2443	Тамица-557	2.20-2.23	80				Суглинок	40		AT	Преснов.
2444	Тамица-557	2.35-2.38	70				Суглинок	40		AT	Преснов.
2445	Тамица-557	2.50-2.53	70				Суглинок	40		AT	Преснов.
2446	Тамица-557	2.55-2.58	50				Суглинок	40		AT	Преснов.
2447	Тамица-557	2.70-2.73	65				Торф	40		BO	Преснов.
2448	Тамица-557	2.80-2.83	65				Торф	40		BO	Преснов.
2449	Тамица-557	2.90-2.93	110				Супесь	40		DR-PB	Преснов.
2450	Тамица-557	3.05-3.08	100				Глина	40		DR-PB	Преснов.
2451	Тамица-557	3.20-3.23	110				Глина	40		DR-PB	Преснов.
2452	Тамица-557	3.35-3.38	100				Глина	40		DR-PB	Преснов.
2229	Печенга-417	0.00-0.10	70				Почва	41		AT-SB	Морские
2230	Печенга-417	0.10-0.20	170				Песок	41		AT-SB	Морские
2231	Печенга-417	0.30-0.40	270				Песок	41		AT-SB	Морские
2232	Печенга-417	0.70-0.75	110				Глина	41		BO	Морские
2233	Печенга-417	1.00-1.05	100				Глина	41		BO	Морские
2234	Печенга-417	1.30-1.35	100				Глина	41		BO	Морские
2235	Печенга-417	1.60-1.65	100				Глина	41		BO	Морские
2236	Печенга-417	1.90-1.95	100				Глина	41		BO	Морские

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2038	Печенга-73	0.5	170				Песок	42		AT-SB	Морские
2039	Печенга-73	1.75	110				Суглинок	42		BO	Морские
2040	Печенга-73	2.5	120				Суглинок	42		BO	Морские
2041	Печенга-73	4	130				Суглинок	42		BO	Морские
2042	Печенга-73	5	180				Песок	42		DR	Преснов.
2043	Печенга-73	6	270				Песок	42		DR	Преснов.
2047	Печенга-73	12	200				Песок	42		DR	Преснов.
2286	Какури-йоки	4.30-4.35	170				Песок	43		AT	Морские
2287	Какури-йоки	4.60-4.65	170				Песок	43		AT	Морские
2288	Какури-йоки	4.85-5.00	300				Песок	43		AT	Морские
2289	Какури-йоки	5.30-5.35	170				Песок	43		AT	Морские
2290	Какури-йоки	5.60-5.65	190				Песок	43		AT	Морские
1419	Зарубиха-55	0.00-0.02					Почва	44		SA	Преснов.
1420	Зарубиха-55	0.48-0.50					Песок м/з	44		SA	Морские
1421	Зарубиха-55	1.10-1.12					Песок м/з	44		AT-SB	Морские
1422	Зарубиха-55	1.78-1.80					Песок м/з	44		AT-SB	Морские
1423	Зарубиха-55	2.40-2.42					Песок к/з	44		AT-SB	Морские
1424	Зарубиха-55	3.00-3.02					Песок т/з	44		AT-SB	Морские
1425	Зарубиха-55	3.55-3.57					Песок т/з	44		AT-SB	Морские
1459	Териберка-93	2.50-2.52					Песок с/з	45		PB-BO	Морские
1460	Териберка-93	3.50-3.52					Песок м/з	45		PB-BO	Морские
1461	Териберка-93	4.50-4.52					Песок м/з	45		PB-BO	Морские
1462	Териберка-93	5.50-5.52					Песок к/з	45		PB-BO	Морские
3043	Кильдинстрой	0.00-0.05	60	11	0.5	0.5	Глина	46		AL-DR	Преснов.
3045	Кильдинстрой	0.60-0.65	60	2	0.5	0.5	Глина	46		AL-DR	Морские?
3046	Кильдинстрой	0.90-0.95	60	2	0.5	0.5	Глина	46		AL-DR	Морские?
3048	Кильдинстрой	1.50-1.55	60	5	0.5	0.5	Глина	46		AL-DR	Морские?
3049	Кильдинстрой	1.80-1.85	60	3	1	1	Глина	46		AL-DR	Морские?
3050	Кильдинстрой	2.10-2.15	60	3	2	1	Глина	46		AL-DR	Морские?
3053	Кильдинстрой	3.00-3.05	60	6	1	1	Глина	46		AL-DR	Морские?

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
3054	Кильдинстрой	3.30-3.35	60	3	0.5	0.5	Глина	46		AL-DR	Морские?
1484	Ельрека-3	0.55-0.70					Суглинок	47		AT-SB	Преснов.
1507	Ельрека-3	1.10-1.15					Торф	47		AT-SB	Преснов.
1485	Ельрека-3	1.35-1.55					Глина	47		AT-SB	Преснов.
1486	Ельрека-3	1.80-1.95					Песок	47		AT-SB	Преснов.
1487	Ельрека-3	2.05-2.25					Глина	47		PB-BO	Преснов.
1489	Ельрека-3	3.10-3.90					Супесь	47		PB-BO	Преснов.
1490	Ельрека-3	3.90-4.60					Супесь	47		PB-BO	Преснов.
1491	Ельрека-3	4.80-5.05					Супесь	47		PB-BO	Преснов.
1492	Ельрека-3	5.55-5.75					Супесь	47		PB-BO	Преснов.
1493	Ельрека-3	6.35-6.95					Суглинок	47		PB-BO	Преснов.
1494	Ельрека-3	7.00-7.25					Супесь	47		PB-BO	Преснов.
1495	Ельрека-3	7.80-8.00					Песок	47		Q3-DR	Преснов.
1496	Ельрека-3	8.00-9.00					Песок	47		Q3-DR	Преснов.
1497	Ельрека-3	9.50-9.70					Песок	47		Q3-DR	Преснов.
1498	Ельрека-3	11.35-11.70					Песок	47		Q3-DR	Преснов.
1499	Ельрека-3	13.40-13.70					Песок	47		Q3-DR	Преснов.
1500	Ельрека-3	15.15-15.40					Песок	47		Q3-DR	Преснов.
1501	Ельрека-3	16.85-17.20					Песок	47		Q3-DR	Преснов.
1502	Ельрека-3	18.00-18.35					Песок	47		Q3-DR	Преснов.
1503	Ельрека-3	20.00-20.30					Песок	47		Q3-DR	Преснов.
1836	Краснощелье	0.35-0.45					Песок	48		SB-SA	Преснов.
1837	Краснощелье	0.90-1.00					Песок м/з	48		SB-SA	Преснов.
1838	Краснощелье	1.40-1.50					Суглинок	48		SB-SA	Преснов.
1839	Краснощелье	1.90-2.00					Песок т/з	48		SB-SA	Преснов.
1840	Краснощелье	2.30-2.40					Глина	48		SB-SA	Преснов.
1841	Краснощелье	2.80-2.90					Супесь	48		AT	Преснов.
1842	Краснощелье	3.30-3.40					Глина	48		AT	Преснов.
1844	Краснощелье	3.90-4.00					Глина	48		AT	Преснов.
1845	Краснощелье	4.35-4.45					Глина	48		PB-BO	Преснов.
1846	Краснощелье	4.90-5.00					Песок г/з	48		PB-BO	Преснов.
1847	Краснощелье	5.40-5.50					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1848	Краснощелье	5.90-6.00					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
1849	Краснощелье	6.40-6.50					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1850	Краснощелье	6.90-7.00					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1851	Краснощелье	7.50-7.60					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1852	Краснощелье	8.00-8.15					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1853	Краснощелье	8.50-8.60					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1854	Краснощелье	8.90-9.00					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1855	Краснощелье	9.40-9.50					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1856	Краснощелье	9.90-10.00					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1857	Краснощелье	10.40-10.50					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1858	Краснощелье	10.90-11.00					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1859	Краснощелье	11.30-11.40					Песок	48		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1887	Чурозеро-17	0.25-0.35					Торф	49		SB-SA	Преснов.
1888	Чурозеро-17	0.55-0.65					Детрит	49		SB-SA	Преснов.
1889	Чурозеро-17	0.90-1.10					Супесь	49		AT	Преснов.
1890	Чурозеро-17	1.40-1.50					Песок	49		AT	Преснов.
1891	Чурозеро-17	2.00-2.20					Песок	49		AT	Преснов.
1892	Чурозеро-17	2.40-2.60					Песок	49		AT	Преснов.
1893	Чурозеро-17	2.90-3.10					Супесь	49		AT	Преснов.
1894	Чурозеро-17	3.40-3.50					Детрит	49		AT	Преснов.
1895	Чурозеро-17	3.85-3.95					Суглинок	49		PB-BO	Преснов.
1896	Чурозеро-17	4.00-4.10					Глина	49		PB-BO	Преснов.
1897	Чурозеро-17	4.20-4.40					Глина	49		PB-BO	Преснов.
1898	Чурозеро-17	4.75-4.85					Глина	49		PB-BO	Преснов.
1899	Чурозеро-17	5.00-5.10					Суглинок	49		PB-BO	Преснов.
1900	Чурозеро-17	5.40-5.50					Песок	49		PB-BO	Преснов.
1901	Чурозеро-17	5.90-6.00					Песок	49		PB-BO	Преснов.
1902	Чурозеро-17	6.40-6.50					Песок	49		PB-BO	Преснов.
1903	Чурозеро-17	6.80-6.90					Супесь	49		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1950	Чурозеро-17	7.40-7.50					Песок м/з	49		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1951	Чурозеро-17	7.90-8.00					Супесь	49		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1952	Чурозеро-17	8.40-8.50					Песок р/з	49		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1953	Чурозеро-17	9.00-9.10					Песок	49		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1954	Чурозеро-17	9.70-9.80					Песок	49		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1955	Чурозеро-17	10.20-10.30					Песок р/з	49		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
1956	Чурозеро-17	11.00-11.20					Песок р/з	49		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1957	Чурозеро-17	11.50-11.70					Супесь	49		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1958	Поной-20	0.70-0.80					Супесь	50		SB-SA	Преснов.
1959	Поной-20	1.30-1.50					Суглинок	50		SB-SA	Преснов.
1960	Поной-20	1.70-1.80					Торф	50		AT-SB	Преснов.
1961	Поной-20	2.10-2.20					Торф	50		AT-SB	Преснов.
1962	Поной-20	2.30-2.40					Торф	50		AT-SB	Преснов.
1963	Поной-20	2.70-2.90					Песок	50		AT	Преснов.
1964	Поной-20	3.20-3.30					Песок	50		PB-BO	Преснов.
1965	Поной-20	3.50-3.60					Песок	50		PB-BO	Преснов.
1966	Поной-20	3.95-4.10					Песок	50		PB-BO	Преснов.
1967	Поной-20	4.40-4.50					Песок	50		PB-BO	Преснов.
1968	Поной-20	4.90-5.00					Песок	50		PB-BO	Преснов.
1969	Поной-20	5.20-5.30					Песок	50		PB-BO	Преснов.
1970	Поной-20	5.60-5.70					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1972	Поной-20	6.50-6.60					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1973	Поной-20	7.10-7.20					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1974	Поной-20	7.60-7.75					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1975	Поной-20	8.15-8.30					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1977	Поной-20	9.10-9.20					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1978	Поной-20	9.50-9.60					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1979	Поной-20	9.85-9.95					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1980	Поной-20	10.15-10.25					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1982	Поной-20	10.90-11.00					Суглинок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1983	Поной-20	12.00-12.10					Песок	50		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1690	Кальмозеро-11	0.2-0.3					Торф	51		SB	Преснов.
1691	Кальмозеро-11	0.5-0.6					Торф	51		SB	Преснов.
1692	Кальмозеро-11	1.1-1.2					Торф	51		SB	Преснов.
1693	Кальмозеро-11	1.35-1.45					Глина	51		AT	Преснов.
1694	Кальмозеро-11	1.6-1.7					Глина	51		AT	Преснов.
1695	Кальмозеро-11	1.8-1.9					Песок	51		AT	Преснов.
1696	Кальмозеро-11	2.3-2.4					Глина	51		PB-BO	Преснов.
1697	Кальмозеро-11	2.9-3.0					Глина	51		PB-BO	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
1698	Кальмозеро-11	3.4-3.5					Песок	51		РВ-ВО	Преснов.
1699	Кальмозеро-11	3.9-4.0					Песок	51		РВ-ВО	Преснов.
1700	Кальмозеро-11	4.5-4.6					Песок	51		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1701	Кальмозеро-11	5.15-5.30					Песок	51		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1702	Кальмозеро-11	5.70-5.80					Песок	51		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1703	Кальмозеро-11	6.20-6.30					Песок	51		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1705	Кальмозеро-11	6.90-7.00					Песок	51		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1704	Кальмозеро-11	7.40-7.55					Песок	51		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1706	Кальмозеро-11	8.20-8.30					Песок	51		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
1707	Кальмозеро-11	8.35-8.45					Песок	51		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
										Q <sub>3</sub> -DR	
2557	Хибины-74	7.0-7.2					Алеврит	52		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
2558	Хибины-74	7.5-7.7					Алеврит	52		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
2559	Хибины-74	8.0-8.2					Алеврит	52		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
										Q <sub>3</sub> -DR	
3023	Хибины-821	0.1	80	50	0.5	0.25	Песок т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3024	Хибины-821	0.5	80	50	3	2	Песок т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3025-I	Хибины-821	0.9	100	12	0.5	0.5	Песок т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3025-II	Хибины-821	0.9	100	12	0.5	0.5	Песок т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3026-I	Хибины-821	1.3	100	10	0.5	0.5	Песок т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3026-II	Хибины-821	1.3	100	10	0.5	0.5	Песок т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3027-I	Хибины-821	1.7	100	12	0.5	0.5	Песок т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3027-II	Хибины-821	1.7	100	12	0.25	0.25	Песок т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3028-I	Хибины-821	2.1	100	12	0.5	0.5	Песок м-т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3028-II	Хибины-821	2.1	100	12	0.5	0.5	Песок м-т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3029-I	Хибины-821	2.5	80	10	1	1	Песок м-т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3029-II	Хибины-821	2.5	80	10	1	1	Песок м-т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3030-I	Хибины-821	2.9	90	10	1	1	Песок м-т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3030-II	Хибины-821	2.9	90	10	1	1	Песок м-т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3031-I	Хибины-821	3.3	130	12	0.5	0.5	Песок м-т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3031-II	Хибины-821	3.3	130	12	0.5	0.5	Песок м-т/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3032-I	Хибины-821	3.7	130	10	0.5	0.5	Песок с-к/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3032-II	Хибины-821	3.7	130	10	1	1	Песок с-к/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3033-I	Хибины-821	4.1	150	12	1	1	Песок с-к/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3033-II	Хибины-821	4.1	150	12	1	1	Песок с-к/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
3034-I	Хибины-821	4.5	150	12	0.5	0.5	Песок с-к/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
3035-II	Хибины-821	4.9	100	12	0.5	0.5	Песок с-к/з	53		Q <sub>3</sub> -DR	Преснов.
4402	Никель-4	10.56-10.57	15	50	2		Гиттия	54			Преснов.
4403	Никель-4	10.59-10.60	14	75	2		Гиттия	54			Преснов.
4404	Никель-4	10.615-10.625	15	50	2		Гиттия	54			Солонов.
4405	Никель-4	10.64-10.65	13	50	2		Гиттия	54			Солонов.
4406	Никель-4	10.67-10.68	16	50	2		Гиттия	54			Солонов.
4407	Никель-4	10.69-10.70	13	50	2		Гиттия	54		6880±150	Солонов.
4408	Никель-4	10.71-10.72	16	50	2		Алеврит	54			Морские
4409	Никель-4	10.75-10.76	14	50	2		Алеврит	54			Морские
4410	Никель-4	10.80-10.81	15	50	2		Алеврит	54			Морские
4411	Никель-4	11.48-11.49	16	50	2	1	Алеврит	54			Морские
4412	Никель-4	11.55-11.56	16	50	1		Алеврит	54			Морские
4413	Никель-4	11.61-11.62	15.6	50	1		Алеврит	54			Морские
4414	Никель-4	11.655-11.665	15.2	50	1		Алеврит	54			Морские
4415	Никель-4	11.695-11.705	13.4	50	2		Алеврит	54			Морские
4416	Никель-4	11.75-11.76	8.7	50	2		Алеврит	54			Морские
4417	Никель-4	11.805-11.815	11.8	50	1	2	Алеврит	54			Морские
4418	Никель-4	11.88-11.89	13	50	1		Алеврит	54			Морские
4443	Никель-4	12.39-12.40	14	50	1		Алеврит	54			Морские
4444	Никель-4	12.44-12.45	14	50	1		Алеврит	54			Морские
4445	Никель-4	12.495-12.505	13	50	1		Алеврит	54			Морские
4446	Никель-4	12.525-12.535	14	50	1		Алеврит	54			Морские
4447	Никель-4	12.56-12.57	14	50	1		Алеврит	54			Морские
4448	Никель-4	12.595-12.605	11.6	50	1		Алеврит	54			Морские
4449	Никель-4	12.63-12.64	12.4	50	1		Алеврит	54			Морские
4450	Никель-4	12.70-12.71	14	50	1		Алеврит	54			Морские
4366	Никель-6	11.23-11.24	17.7	40	2	1	Гиттия	55			Преснов.
4367	Никель-6	11.265-11.275	17.2	36	1	0.25	Гиттия	55		7370±115	Преснов.
4368	Никель-6	11.30-11.31	18	24	2	1	Гиттия	55		7370±115	Преснов.
4369	Никель-6	11.325-11.335	18	24	1	0.5	Гиттия	55			Солонов.
4370	Никель-6	11.37-11.38	20	25.8	1	1	Гиттия	55			Солонов.



Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
4371	Никель-6	11.395-11.405	13.4	20	2	1	Гиттия	55			Солонов.
4372	Никель-6	11.45-11.46	17.4	18	2	1	Гиттия	55			Солонов.
4365	Никель-6	11.49-11.50	10	6	2	1	Гиттия	55			Солонов.
4373	Никель-6	11.515-11.525	15.4				Гиттия	55			Солонов.
4386	Никель-6	11.59-11.60	13.2	6	1.5	1	Гиттия	55			Солонов.
4387	Никель-6	11.64-11.65	14.5	4	1	2	Гиттия	55		8135±120	Солонов.
4388	Никель-6	11.655-11.665	13.3	1	1	2	Гиттия	55			Солонов.
4389	Никель-6	11.68-11.685	5.8	1.5	2	1	Гиттия	55			Солонов.
4390	Никель-6	11.72-11.73	17.6	4	2	1	Гиттия	55			Солонов.
4391	Никель-6	11.78-11.79		1	2	1	Глина	55			Морские
4587	Полярный-2	3.57-3.59	10	3	1		Гиттия	56			Преснов.
4586	Полярный-2	3.615-3.63	10	5	2		Гиттия	56		9165±65	Преснов.
4585	Полярный-2	3.65-3.66	20	4	2		Песок т/з	56			Морские
4584	Полярный-2	3.70-3.72	40	1.5	2		Песок т/з	56			Морские
4583	Полярный-2	3.80-3.82	50	1	1.5		Песок с/з	56			Морские
4582	Полярный-3	9.895-9.905	10	12	2	2	Ил	57		9340±100	Солонов.
4581	Полярный-3	9.91-9.925	10	6	1		Ил	57			Солонов.
4580	Полярный-3	9.93-9.945	9	3	1		Ил	57			Солонов.
4579	Полярный-3	9.95-9.965	22	1.2	2	2	Ил	57		9185±75	Морские
4569	Полярный-5	6.34-6.355	12	48	1		Гиттия	58			Преснов.
4568	Полярный-5	6.38-6.395	13	32	1		Гиттия	58		8935±70	Солонов.
4567	Полярный-5	6.46-6.475	12	32	1		Гиттия	58			Солонов.
4566	Полярный-5	6.49-6.505	12	30	1		Гиттия	58		7790±100	Солонов.
4565	Полярный-5	6.565-6.57	15	20	1		Гиттия	58			Солонов.
4564	Полярный-5	6.585-6.60	15	3	1		Гиттия	58			Морские
4563	Полярный-5	6.66-6.675	20	3	1.5	1	Гиттия	58			Морские
4578	Полярный-6	8.18-8.20	8	16	1		Ил	59		8140±65	Преснов.
4577	Полярный-6	8.25-8.26	10	1	1		Ил с гравием	59			Преснов.
4576	Полярный-6	8.28-8.30	8	2	1	1	Ил с гравием	59			Морские
4575	Полярный-7	5.12-5.14	12	24	1		Гиттия	60		5560±130	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
4574	Полярный-7	5.15-5.17	10	24	1		Гиттия	60			Солонов.
4573	Полярный-7	5.20-5.22	12	40	1	1	Гиттия	60		5830±95	Солонов.
4572	Полярный-7	5.27-5.29	13	80	2		Гиттия	60			Солонов.
4571	Полярный-7	5.30-5.32	12	6	1.5		Гиттия	60		5790±115	Солонов.
4570	Полярный-7	5.38-5.40	15	24	1		Гиттия	60			Морские
4595	Полярный-8	6.55-6.565	10	5	1.5		Гиттия	61			Преснов.
4594	Полярный-8	6.575-6.59	10	8	1.5		Гиттия	61			Морские
4593	Полярный-8	6.60-6.615	14	4	1.5		Ил	61		4835±65	Морские
4592	Полярный-8	6.63-6.645	15	2	1		Ил	61		4895±95	Морские
4591	Полярный-9	10.12-10.13	8	7	1		Гиттия	62		3430±70	Преснов.
4590	Полярный-9	10.15-10.16	8	4	2		Глина	62			Солонов.
4589	Полярный-9	10.16-10.17	10	1	1		Глина	62		4130±55	Солонов.
4588	Полярный-9	10.19-10.205	10	1	1.5		Глина	62			Солонов.
4673	Умба-1	7.78-7.80	15	10	1	0.5	Глина	63			Преснов.
4672	Умба-1	7.99-8.00	10	10	1		Глина	63			Солонов.
4671	Умба-1	8.04-8.05	10	10	1		Глина	63			Морские
4670	Умба-1	8.08-8.09	10	12	1		Глина	63			Морские
4669	Умба-1	8.14-8.15	10	10	1		Глина	63			Морские
4668	Умба-1	8.19-8.20	12	12	1		Глина	63		9030±120	Морские
4667	Умба-1	8.22-8.23	10	12	1		Глина	63			Морские
4666	Умба-1	8.25-8.26	12	12	1		Глина	63			Морские
4665	Умба-1	8.29-8.30	15	12	1		Глина	63			Морские
4664	Умба-1	8.40-8.41	10	10	1		Глина	63			Морские
4663	Умба-1	8.50-8.51	10	12	1		Глина	63			Морские
4662	Умба-1	9.02-9.03	18	10	1		Глина	63			Морские
4661	Умба-1	9.08-9.09	20	5	1	0.5	Суглинок	63			Морские
4704	Умба-1	9.10-9.12	22	5	1		Суглинок	63		9940±100	Опреснен.
4705	Умба-1	9.14-9.16	20	3	2		Суглинок	63			Опреснен.
4660	Умба-1	9.19-9.20	18	10	1		Суглинок	63			Опреснен.
4683	Умба-2	7.8-7.82	8	10	1		Глина	64			Преснов.
4682	Умба-2	8.0-8.02	10	12	1		Глина	64			Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
4681	Умба-2	8.105-8.12	6	10	1		Глина	64			Преснов.
4680	Умба-2	8.15-8.165	6	12	1		Глина	64			Преснов.
4679	Умба-2	8.18-8.195	6	4	1		Глина	64		5690±80	Солонов.
4678	Умба-2	8.205-8.21	14	2	1		Суглинок	64			Морские
4677	Умба-2	8.245-8.260	22	5	1		Суглинок	64			Морские
4676	Умба-2	8.33-8.35	34	2	1		Суглинок	64			Морские
4675	Умба-2	8.50-8.55	30	4	1	0.5	Суглинок	64			Морские
4674	Умба-2	8.70-8.75	25	4	2		Суглинок	64			Морские
4706	Умба-3	13.505-13.515	20	8	1		Глина	65		10560±100	Морские
4707	Умба-3	13.54-13.56	34	0.5	2		Глина	65		PB	Опреснен.
4708	Умба-3	13.64-13.66	32	0.5	2		Глина	65		DR <sub>3</sub>	Опреснен.
4709	Умба-3	13.79-13.81	36	1	2	2	Глина	65		AL- DR <sub>3</sub>	Опреснен.
3260	Ковдор-1	0.10-0.15	15	10	0.25	0.25	Торф	66		SB – SA	Преснов.
3261	Ковдор-1	0.35-0.40	15	10	0.25	0.25	Торф	66		SB –SA	Преснов.
3262	Ковдор-1	0.40-0.45	7	10	0.5	0.5	Диатомит	66		AT	Преснов.
3263	Ковдор-1	0.50-0.55	7	10	0.25	0.25	Диатомит	66		AT	Преснов.
3264	Ковдор-1	0.80-0.85	7	10	0.25	0.25	Диатомит	66		AT	Преснов.
3265	Ковдор-1	1.10-1.15	7	10	0.25	0.25	Диатомит	66		AT	Преснов.
3257	Ковдор-1	1.20-1.25	8	10	0.25	0.5	Диатомит	66		6950±70	Преснов.
3266	Ковдор-1	1.35-1.40	7	12	0.5	0.5	Диатомит	66		AT	Преснов.
3267	Ковдор-1	1.50-1.55	5	12	0.25	0.25	Диатомит	66		AT	Преснов.
3258	Ковдор-1	1.65-1.70	20	14	0.25	0.5	Гиттия	66		BO-AT	Преснов.
3259	Ковдор-1	1.70-1.75	150	5	5		Песок	66		Q <sub>3</sub>	Преснов.
3200	Ковдор-3	0.0-0.03	12	10	0.5	0.5	Торф	67		SA	Преснов.
3201	Ковдор-3	0.1-0.13	10	2	1	1	Торф	67		SA	Преснов.
3202	Ковдор-3	0.20-0.23	12	3	1	1	Торф	67		SA	Преснов.
3203	Ковдор-3	0.30-0.33	12	5	1	1	Торф	67		SA	Преснов.
3204	Ковдор-3	0.45-0.48	12	2	0.5	0.5	Торф	67		SA	Преснов.
3212	Ковдор-3	0.50-0.53	10	100	0.5	0.25	Диатомит	67		SB	Преснов.
3205	Ковдор-3	0.60-0.63	5	100	0.5	0.5	Диатомит	67		SB	Преснов.
3206	Ковдор-3	0.70-0.73	5	100	0.25	0.25	Диатомит	67		SB	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
3207	Ковдор-3	0.80-0.83	5	100	0.25	0.25	Диатомит	67		SB	Преснов.
3208	Ковдор-3	0.84-0.87	5	100	0.25	0.25	Диатомит	67		SB	Преснов.
3178	Ковдор-3	0.87-0.90	10	50	0.25	0.25	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3179	Ковдор-3	0.90-0.93	10	50	0.25	0.25	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3180	Ковдор-3	0.93-0.96	10	50	0.25	0.25	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3181	Ковдор-3	0.96-0.99	10	50	0.25	0.25	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3182	Ковдор-3	0.99-1.02	10	50	0.25	0.25	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3183	Ковдор-3	1.02-1.05	10	50	0.25	0.25	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3184	Ковдор-3	1.05-1.08	10	50	0.25	0.25	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3185	Ковдор-3	1.08-1.11	10	50	0.25	0.25	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3192	Ковдор-3	1.11-1.14	10	50	0.5	0.5	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3193	Ковдор-3	1.14-1.17	10	50	0.25	0.5	Диатомит	67		АТ	Преснов.
3194	Ковдор-3	1.17-1.20	10	50	0.25	0.25	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3195	Ковдор-3	1.20-1.23	10	50	0.25	0.25	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3196	Ковдор-3	1.23-1.26	10	50	0.25	0.25	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3197	Ковдор-3	1.26-1.29	10	50	0.5	0.25	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3198	Ковдор-3	1.29-1.32	10	50	0.5	0.5	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3199	Ковдор-3	1.32-1.35	10	50	0.25	0.25	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3225	Ковдор-3	1.35-1.38	15	60	1	1	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3224	Ковдор-3	1.38-1.41	15	60	1	0.5	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3223	Ковдор-3	1.41-1.44	15	60	0.5	1	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3222	Ковдор-3	1.44-1.47	15	60	0.5	0.5	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3221	Ковдор-3	1.47-1.50	15	70	1	1	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3220	Ковдор-3	1.50-1.53	15	60	1	1	Диатомит	68		АТ	Преснов.
3219	Ковдор-3	1.53-1.56	15	60	1	1	Диатомит	68		ВО	Преснов.
3218	Ковдор-3	1.56-1.59	15	60	1	1	Диатомит	68		ВО	Преснов.
3217	Ковдор-3	1.59-1.62	15	60	0.5	0.5	Диатомит	68		ВО	Преснов.
3216	Ковдор-3	1.62-1.65	15	60	1	1	Диатомит	68		ВО	Преснов.
3215	Ковдор-3	1.65-1.68	15	60	1	1	Диатомит	68		ВО	Преснов.
3214	Ковдор-3	1.68-1.71	15	60	1	0.5	Диатомит	68		ВО	Преснов.
3213	Ковдор-3	1.71-1.74	10	50	0.5	0.5	Диатомит	68		ВО	Преснов.
3860	Варзуга-П-2	Камниручья	40мл	2	3		Перифитон	69		Соврем.	Преснов.
3861	Варзуга-П-3	0.3	50мл	2	3		Перифитон	69		Соврем.	Преснов.
3862	Варзуга-П-4	0.1	10мл	62	2	2	Перифитон	69		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
3863	Варзуга-П-6	0.35	20мл	3	3		Перифитон	69		Соврем.	Преснов.
3864	Варзуга-П-7	0.4	30мл	150	1.5	1.5	Перифитон	69		Соврем.	Преснов.
3866	Варзуга-П-11	0.1	10мл	5	1	1	Перифитон	69		Соврем.	Преснов.
3867	Варзуга-П-13	0.2	5мл	5	2	2	Перифитон	69		Соврем.	Преснов.
3901	Варзуга-Д-16	0.2	154	5	0.5	0.5	Песок	69		Соврем.	Преснов.
3869	Варзуга-П-19	0.15	80мл	10	1	1	Перифитон	69		Соврем.	Преснов.
3870	Варзуга-П-20	0.2	50мл	6	1	1	Перифитон	69		Соврем.	Преснов.
3871	Варзуга-П-22	0.2	80	8	1	1	Перифитон	69		Соврем.	Преснов.
3872	Варзуга-3-86	0.00-0.08	4	1.5	2	2	Песок т/з	70		Соврем.	Преснов.
3873	Варзуга-3-86	0.08-0.12	5	3	2	2	Песок т/з	70		Соврем.	Преснов.
3874	Варзуга-3-86	0.12-0.15	5	1	3	3	Песок т/з	70		Соврем.	Преснов.
3875	Варзуга-3-86	0.15-0.18	10	2	3	3	Песок т/з	70		Соврем.	Преснов.
3876	Варзуга-3-86	0.18-0.20	10	2	3	3	Песок т/з	70		Соврем.	Преснов.
3877	Варзуга-3-86	0.20-0.22	10	3	2	2	Песок т/з	70		Соврем.	Преснов.
3878	Варзуга-3-86	0.22-0.24	10	3	2	2	Ил	70		Соврем.	Преснов.
3879	Варзуга-3-86	0.24-0.26	10	3	2	2	Ил	70		Соврем.	Преснов.
3880	Варзуга-3-86	0.26-0.28	10	1	1	1	Ил	70		Соврем.	Преснов.
3881	Варзуга-3-86	0.28-0.30	8	1	2	2	Ил	70		Соврем.	Преснов.
1994	Имандра-Монче-губа						Фитопланктон	71		Соврем.	Преснов.
	Монче-губа										
4507	Имандра-Монче-губа	0.01-0.02	5.5	6	1		Ил	71		Соврем.	Преснов.
	Монче-губа										
4508	Имандра-Монче-губа	0.02-0.03	7	4	1		Ил	71		Соврем.	Преснов.
	Монче-губа										
4509	Имандра-Монче-губа	0.03-0.04	7	10	1		Ил	71		Соврем.	Преснов.
4510	Имандра-Монче-губа	0.05-0.06	7	10	0.5		Ил	71		Соврем.	Преснов.
4511	Имандра-Монче-губа	0.07-0.08	6	10	1		Ил	71		Соврем.	Преснов.
4512	Имандра-Монче-губа	0.09-0.10	6	12	1		Ил	71		Соврем.	Преснов.
4513	Имандра-Монче-губа	0.11-0.12	6	20	1		Ил	71		Соврем.	Преснов.
4514	Имандра-Монче-губа	0.13-0.14	6	20	1		Ил	71		Соврем.	Преснов.
4515	Имандра-Монче-губа	0.15-0.16	5	12	0.5		Ил	71		Соврем.	Преснов.
4516	Имандра-Монче-губа	0.19-0.20	7	12	0.5		Ил	71		Соврем.	Преснов.
4517	Имандра-Монче-губа	0.21-0.22	5	12	0.25		Ил	71		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
4518	Имандра-Монче-губа	0.24-0.25	6	12	0.25		Ил	71		Соврем.	Преснов.
1994	Имандра-губа Белая						Фитопланктон	72		Соврем.	Преснов.
4733	Имандра-губа Белая	7.8	6	4	1		Глина	72		Соврем.	Преснов.
4684	Имандра-губа Белая	0.00-0.01	7	14.5	1	1	Ил	72		Соврем.	Преснов.
4685	Имандра-губа Белая	0.01-0.02	7	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4686	Имандра-губа Белая	0.02-0.03	4	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4687	Имандра-губа Белая	0.03-0.04	4	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4688	Имандра-губа Белая	0.04-0.05	5	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4689	Имандра-губа Белая	0.05-0.06	5	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4690	Имандра-губа Белая	0.06-0.07	6	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4691	Имандра-губа Белая	0.07-0.08	7	11	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4692	Имандра-губа Белая	0.08-0.09	6	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4693	Имандра-губа Белая	0.09-0.10	5	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4694	Имандра-губа Белая	0.10-0.11	6	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4695	Имандра-губа Белая	0.11-0.12	5	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4696	Имандра-губа Белая	0.12-0.13	6	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4697	Имандра-губа Белая	0.13-0.14	5	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4698	Имандра-губа Белая	0.14-0.15	5	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4699	Имандра-губа Белая	0.15-0.16	6	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4700	Имандра-губа Белая	0.16-0.17	6	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4701	Имандра-губа Белая	0.17-0.18	5	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4702	Имандра-губа Белая	0.18-0.19	6	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4703	Имандра-губа Белая	0.19-0.20	5	10	1		Ил	72		Соврем.	Преснов.
4531	Йокостровская Имандра	0.00-0.01	18	10	1	0.5	Ил	73		Соврем.	Преснов.
4532	Йокостровская Имандра	0.01-0.02	10	10	1		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4533	Йокостровская Имандра	0.02-0.03	10	10	1		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4534	Йокостровская Имандра	0.03-0.04	10	10	1		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4535	Йокостровская Имандра	0.04-0.05	8	10	1		Ил	73		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
4536	Иокостровская Имандра	0.05-0.06	10	12	1		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4537	Иокостровская Имандра	0.06-0.07	12	13	1		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4538	Иокостровская Имандра	0.07-0.08	12	12	0.75		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4539	Иокостровская Имандра	0.08-0.09	10	12	1	0.5	Ил	73		Соврем.	Преснов.
4540	Иокостровская Имандра	0.09-0.10	12	12	0.5		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4541	Иокостровская Имандра	0.10-0.11	12	12	0.5		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4542	Иокостровская Имандра	0.11-0.12	12	13	0.5		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4543	Иокостровская Имандра	0.12-0.13	12	12	0.5		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4544	Иокостровская Имандра	0.13-0.14	12	13	0.5		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4545	Иокостровская Имандра	0.14-0.15	12	12	0.5		Ил	73		Соврем.	Преснов.
4546	Иокостровская Имандра	0.15-0.16	12	12	0.5		Ил	73		Соврем.	Преснов.
1994	Имандра-губа Молочная						Фитопланктон	74		Соврем.	Преснов.
								74			
4547	Имандра-губа Молочная	0.00-0.01	5	8	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4548	Имандра-губа Молочная	0.01-0.02	6	6	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4549	Имандра-губа Молочная	0.02-0.03	5	13	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4550	Имандра-губа Молочная	0.03-0.04	6	13	0.25	0.5	Ил	74		Соврем.	Преснов.
4551	Имандра-губа Молочная	0.04-0.05	6	13	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
4552	Имандра-губа Молочная	0.05-0.06	7	10	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4553	Имандра-губа Молочная	0.06-0.07	5	6	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4554	Имандра-губа Молочная	0.07-0.08	6	8	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4555	Имандра-губа Молочная	0.08-0.09	7	10	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4556	Имандра-губа Молочная	0.09-0.10	5	13	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4557	Имандра-губа Молочная	0.10-0.11	7	13	0.5		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4558	Имандра-губа Молочная	0.11-0.12	5	13	0.5		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4559	Имандра-губа Молочная	0.12-0.13	5	13	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4560	Имандра-губа Молочная	0.13-0.14	5	13	0.75		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4561	Имандра-губа Молочная	0.14-0.15	5	12	1		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4562	Имандра-губа Молочная	0.16-0.17	6	12	0.75		Ил	74		Соврем.	Преснов.
4519	Имандра-губа Зашеечная	0.01-0.02	4	12	1		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4520	Имандра-губа Зашеечная	0.02-0.03	4	10	1		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4521	Имандра-губа Зашеечная	0.03-0.04	6	10	2		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4522	Имандра-губа Зашеечная	0.04-0.05	5	12	1		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4523	Имандра-губа Зашеечная	0.07-0.08	5	10	2		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4524	Имандра-губа Зашеечная	0.09-0.10	5	10	2		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4525	Имандра-губа	0.11-0.12	5	10	2		Ил	75		Соврем.	Преснов.



Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
	Зашеечная										
4526	Имандра-губа Зашеечная	0.13-0.14	6	10	1.5		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4527	Имандра-губа Зашеечная	0.15-0.16	5	12	1		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4528	Имандра-губа Зашеечная	0.17-0.18	6	10	1		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4529	Имандра-губа Зашеечная	0.19-0.20	5	10	2		Ил	75		Соврем.	Преснов.
4530	Имандра-губа Зашеечная	0.21-0.22	5	12	1		Ил	75			
2611	Б.Имандра-поверх. пробы	1.5	620мл	5	3	3	Грунт	76		Соврем.	Преснов.
2612	Б.Имандра-поверх. пробы	2	8	100	1		Грунт	76		Соврем.	Преснов.
2613	Б.Имандра-поверх. пробы	3	20	5	1		Грунт	76		Соврем.	Преснов.
2614	Б.Имандра-поверх. пробы	5	3	10	0.5	0.5	Грунт	76		Соврем.	Преснов.
2615	Б.Имандра-поверх. пробы	5.5	4	5	1	0.5	Грунт	76		Соврем.	Преснов.
2616	Б.Имандра-поверх. пробы	5.5	60	30	0.5	0.5	Песок	76		Соврем.	Преснов.
2617	Б.Имандра-поверх. пробы	6.3	5	5	0.5	1	Грунт	76		Соврем.	Преснов.
2618	Б.Имандра-поверх. пробы	6.9	23	5	0.5	1	Грунт	76		Соврем.	Преснов.
2619	Б.Имандра-поверх. пробы	9.3	2	10	1	0.25	Ил	76		Соврем.	Преснов.
2620	Б.Имандра-поверх. пробы	9.8	2	3	1	0.5	Ил	76		Соврем.	Преснов.
2621	Б.Имандра-поверх. пробы	12.5	25	2	1	2	Грунт	76		Соврем.	Преснов.
2622	Б.Имандра-поверх. пробы	13.8	14	10	0.25	0.25	Ил	76		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
2623	Б.Имандра-поверх. пробы	15	50	10	0.25	0.5	Грунт	76		Соврем.	Преснов.
4419	Bjørnevatn-93	0.00-0.01	20	50	1	1	Ил	77		Соврем.	Преснов.
4420	Bjørnevatn-93	0.01-0.02	10.3	50	2	2	Ил	77		Соврем.	Преснов.
4421	Bjørnevatn-93	0.02-0.03	30	2	1	1	Ил	77		Соврем.	Преснов.
4422	Bjørnevatn-93	0.03-0.04	23	2	2		Ил	77		Соврем.	Преснов.
4423	Bjørnevatn-93	0.04-0.05	29	3	1.5		Ил	77		Соврем.	Преснов.
4424	Bjørnevatn-93	0.05-0.06	20	2	1.5		Ил	77		Соврем.	Преснов.
4425	Bjørnevatn-93	0.06-0.07	26	2	1.5		Ил	77		Соврем.	Преснов.
4426	Bjørnevatn-93	0.07-0.08	24.2	3	2		Ил	77		Соврем.	Преснов.
4427	Bjørnevatn-93	0.08-0.09	16	2	1		Ил	77		Соврем.	Преснов.
4486	Bjørnevatn-94	0.00-0.01	9.1	50	1		Т/з песок	78		Соврем.	Преснов.
4487	Bjørnevatn-94	0.01-0.02	9.7	50	1		Т/з песок	78		Соврем.	Преснов.
4488	Bjørnevatn-94	0.02-0.03	11.7	50	1		Т/з песок	78		Соврем.	Преснов.
4489	Bjørnevatn-94	0.03-0.04	13	50	1		Т/з песок	78		Соврем.	Преснов.
4490	Bjørnevatn-94	0.04-0.05	12	50	1		Ил	78		Соврем.	Преснов.
4491	Bjørnevatn-94	0.05-0.06	13	50	1		Ил	78		Соврем.	Преснов.
4492	Bjørnevatn-94	0.06-0.07	12	50	1		Ил	78		Соврем.	Преснов.
4493	Bjørnevatn-94	0.07-0.08	14	50	1		Ил	78		Соврем.	Преснов.
4494	Bjørnevatn-94	0.08-0.09	12	50	1		Ил	78		Соврем.	Преснов.
4495	Bjørnevatn-94	0.09-0.10	12	50	1		Ил	78		Соврем.	Преснов.
4496	Bjørnevatn-94	0.10-0.11	12	50	1		Ил	78		Соврем.	Преснов.
4428	Skogfoss-93	0.00-0.01	12.5	50	2		Ил	79		Соврем.	Преснов.
4429	Skogfoss-93	0.01-0.02	14.7	100	1	2	Ил	79		Соврем.	Преснов.
4430	Skogfoss-93	0.02-0.03	11	60	2		Ил	79		Соврем.	Преснов.
4431	Skogfoss-93	0.03-0.04	23.2	50	1	2	Ил	79		Соврем.	Преснов.
4432	Skogfoss-93	0.04-0.05	27	50	2		Ил	79		Соврем.	Преснов.
4442	Kuetsyarvi-91	0.00-0.02	1.6	40	1		Алеврит	80		Соврем.	Преснов.
4441	Kuetsyarvi-91	0.02-0.04	2	40	2		Алеврит	80		Соврем.	Преснов.
4440	Kuetsyarvi-91	0.04-0.06	2.2	50	2	0.5	Алеврит	80		Соврем.	Преснов.
4439	Kuetsyarvi-91	0.06-0.08	2.7	50	1		Алеврит	80		Соврем.	Преснов.
4438	Kuetsyarvi-91	0.08-0.10	4	60	2		Алеврит	80		Соврем.	Преснов.
4437	Kuetsyarvi-91	0.10-0.20	16.8	72	1		Алеврит	80		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
4436	Kuetsyarvi-91	0.20-0.30	19.3	200	1		Алеврит	80		Соврем.	Преснов.
4435	Kuetsyarvi-91	0.30-0.40	19.7	140	2	0.5	Алеврит	80		Соврем.	Преснов.
4434	Kuetsyarvi-91	0.40-0.50	22.5	140	1	1	Алеврит	80		Соврем.	Преснов.
4433	Kuetsyarvi-91	0.50-0.60	19.1	40	2	1	Алеврит	80		Соврем.	Преснов.
4497	Svanvatn-94	0.00-0.01	10	50	2	1	Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4498	Svanvatn-94	0.01-0.02	13	50	1		Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4499	Svanvatn-94	0.02-0.03	12	50	1		Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4500	Svanvatn-94	0.03-0.04	13	50	1		Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4501	Svanvatn-94	0.04-0.05	14	50	1		Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4502	Svanvatn-94	0.05-0.06	15	50	1		Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4503	Svanvatn-94	0.06-0.07	12	50	1		Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4504	Svanvatn-94	0.07-0.08	10	50	1		Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4505	Svanvatn-94	0.08-0.09	12	50	1		Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4506	Svanvatn-94	0.09-0.10	10	50	1		Т/з песок	81		Соврем.	Преснов.
4747	Svanvatn-98	0.00-0.01	10.9	14	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4748	Svanvatn-98	0.01-0.02	4.4	14	1.5		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4749	Svanvatn-98	0.02-0.03	5.2	14	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4750	Svanvatn-98	0.03-0.04	5.2	14	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4751	Svanvatn-98	0.04-0.05	7.8	14	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4752	Svanvatn-98	0.05-0.06	5.9	14	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4753	Svanvatn-98	0.06-0.07	5.2	14	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4754	Svanvatn-98	0.07-0.08	5.6	20	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4755	Svanvatn-98	0.08-0.09	5.7	20	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4756	Svanvatn-98	0.09-0.10	6.4	20	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4757	Svanvatn-98	0.10-0.11	6.1	20	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4758	Svanvatn-98	0.11-0.12	5.7	30	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4759	Svanvatn-98	0.12-0.13	5.8	30	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4760	Svanvatn-98	0.13-0.14	5.5	30	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4761	Svanvatn-98	0.14-0.15	6.3	30	1		Ил	82		Соврем.	Преснов.
4392	Сердцевидное	0.00-0.01	10.1	50	1	1.5	Ил	83		Соврем.	Преснов.
4393	Сердцевидное	0.01-0.02	11.2	32	1	2	Ил	83		Соврем.	Преснов.
4394	Сердцевидное	0.02-0.03	14.5	32	1	1	Ил	83		Соврем.	Преснов.
4395	Сердцевидное	0.03-0.04	13.5	32	1	1	Ил	83		Соврем.	Преснов.
4396	Сердцевидное	0.04-0.05	14.5	40	1	1	Ил	83		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
4397	Сердцевидное	0.05-0.06	12.5	20	1	2	Ил с песком	83		Соврем.	Преснов.
4398	Сердцевидное	0.06-0.07	17.5	48	1	2	Ил с песком	83		Соврем.	Преснов.
4399	Сердцевидное	0.07-0.08	15.3	35	1	2	Ил с песком	83		Соврем.	Преснов.
4400	Сердцевидное	0.08-0.09	20.2	40	1	1.5	Ил с песком	83		Соврем.	Преснов.
4401	Сердцевидное	0.09-0.10	20.23	70	1	2	Ил с песком	83		Соврем.	Преснов.
4481	Сердцевидное			4	2		Перифитон	83		Соврем.	Преснов.
4461	Горное-94	0.00-0.01	5.05	25	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4462	Горное-94	0.01-0.02	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4463	Горное-94	0.02-0.03	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4464	Горное-94	0.03-0.04	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4465	Горное-94	0.04-0.05	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4466	Горное-94	0.05-0.06	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4467	Горное-94	0.06-0.07	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4468	Горное-94	0.07-0.08	5	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4469	Горное-94	0.08-0.09	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4470	Горное-94	0.09-0.10	5	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4471	Горное-94	0.10-0.11	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4472	Горное-94	0.11-0.12	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4473	Горное-94	0.12-0.13	4	50	2		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4474	Горное-94	0.13-0.14	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4475	Горное-94	0.14-0.15	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4476	Горное-94	0.15-0.16	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4477	Горное-94	0.16-0.17	5	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4478	Горное-94	0.17-0.18	4	50	1		Т/з песок	84		Соврем.	Преснов.
4480	Горное-94						Перифитон	84		Соврем.	Преснов.
4482	Горное-94						Бентос	84		Соврем.	Преснов.
4596	Сейдозеро-96	0.00-0.01	10.7	100	1	1	Ил	85		Соврем.	Преснов.
4597	Сейдозеро-96	0.01-0.02	9	100	1		Ил	85		Соврем.	Преснов.
4598	Сейдозеро-96	0.02-0.03	10.8	20	1		Ил	85		Соврем.	Преснов.
4599	Сейдозеро-96	0.03-0.04	8.4	50	1		Ил	85		Соврем.	Преснов.
4600	Сейдозеро-96	0.04-0.05	10	30	1		Ил	85		Соврем.	Преснов.
4601	Сейдозеро-96	0.05-0.06	7	40	1		Ил	85		Соврем.	Преснов.
4602	Сейдозеро-96	0.06-0.07	7	60	1	2	Ил	85		Соврем.	Преснов.
4603	Сейдозеро-96	0.07-0.08	8	30	1		Ил	85		Соврем.	Преснов.
4604	Сейдозеро-96	0.08-0.09	7	30	1		Ил	85		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
4605	Сейдозеро-96	0.09-0.10	6.7	30	1		Ил	85		Соврем.	Преснов.
4606	Сейдозеро-96	0.15-0.16	8	40	1		Ил	85		Соврем.	Преснов.
4710	Коровинская	0.00-0.01	7	2	1		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4711	Коровинская	0.01-0.02	7	2	2		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4712	Коровинская	0.02-0.03	6	2	2		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4713	Коровинская	0.03-0.04	7	2	1		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4714	Коровинская	0.04-0.05	8	2	1		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4715	Коровинская	0.05-0.06	8	2	1		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4716	Коровинская	0.06-0.07	9	3	1		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4717	Коровинская	0.07-0.08	9	3	2		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4718	Коровинская	0.08-0.09	9	2	1		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4719	Коровинская	0.09-0.10	8	3	2		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4720	Коровинская	0.10-0.11	8	1	1		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4721	Коровинская	0.11-0.12	7	2	2		Ил	86		Соврем.	Преснов.
4722	Лэптакурья	0.00-0.01	7	2	2		Ил	87		Соврем.	Преснов.
4723	Лэптакурья	0.01-0.02	4	1	2		Ил	87		Соврем.	Преснов.
4724	Лэптакурья	0.02-0.03	8	1	2		Ил	87		Соврем.	Преснов.
4725	Лэптакурья	0.03-0.04	8	1	2		Супесь	87		Соврем.	Преснов.
4726	Лэптакурья	0.04-0.05	10	3	1		Супесь	87		Соврем.	Преснов.
4727	Лэптакурья	0.05-0.06	10	4	1		Супесь	87		Соврем.	Преснов.
4728	Лэптакурья	0.06-0.07	10	3	1		Супесь	87		Соврем.	Преснов.
4729	Лэптакурья	0.07-0.08	10	4	2		Супесь	87		Соврем.	Преснов.
4730	Лэптакурья	0.08-0.09	10	3	2		Супесь	87		Соврем.	Преснов.
4731	Лэптакурья	0.09-0.10	10	3	2		Супесь	87		Соврем.	Преснов.
4732	Лэптакурья	0.10-0.11	6	1	2		Супесь	87		Соврем.	Преснов.
3057	Имандра-КАЭС			3	1	3	Перифитон	88		Соврем.	Преснов.
3058	Имандра-КАЭС			50	0.25	0.25	Перифитон	88		Соврем.	Преснов.
3059	Имандра-КАЭС			60	0.5	0.5	Наилок	88		Соврем.	Преснов.
3060	Имандра-КАЭС		3	6	0.5	0.5	Перифитон	88		Соврем.	Преснов.
3061	Имандра-КАЭС		0.25	4	0.5	0.5	Перифитон	88		Соврем.	Преснов.
3063	Имандра-КАЭС			5	0.5	0.5	Перифитон	88		Соврем.	Преснов.
3064	Имандра-КАЭС		6	10	0.25	0.25	Перифитон	88		Соврем.	Преснов.
3186	Ковдозеро-81		0.5	5	1	1	Перифитон	89		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
3187	Ковдозеро-81		2.6	10	0.25	0.25	Перифитон	89		Соврем.	Преснов.
3188	Ковдозеро-81		130	10	0.5	0.5	Песок м/з	89		Соврем.	Преснов.
1с	Воронья-63						Перифитон	90		Соврем.	Преснов.
2с	Воронья-63						Перифитон	90		Соврем.	Преснов.
3с	Воронья-63						Перифитон	90		Соврем.	Преснов.
4с	Воронья-63						Перифитон	90		Соврем.	Преснов.
5с	Воронья-63						Перифитон	90		Соврем.	Преснов.
11с-I	Рыбачий-68						Перифитон	91		Соврем.	Преснов.
11с-II	Рыбачий-68						Перифитон	91		Соврем.	Преснов.
20с-I	Эйна-68						Перифитон	92		Соврем.	Преснов.
20с-II	Эйна-68						Перифитон	92		Соврем.	Преснов.
33с	Поной-65						Ил	93		Соврем.	Преснов.
42с	Поной-65						Ил	93		Соврем.	Преснов.
43с	Поной-65						Ил	93		Соврем.	Преснов.
26с	Жемчужная-69						Ил	94		Соврем.	Преснов.
27с	Жемчужная-69						Перифитон	94		Соврем.	Преснов.
7с-I	Б.Вудьявр-67						Перифитон	95		Соврем.	Преснов.
7с-II	Б.Вудьявр-67						Перифитон	95		Соврем.	Преснов.
8с	Вудьяврйок-67						Перифитон	96		Соврем.	Преснов.
12с	Вудьяврйок-68						Перифитон	96		Соврем.	Преснов.
1588	Вудьяврйок-68						Ил	96		Соврем.	Преснов.
1587	Вудьяврйок-68						Ил	96		Соврем.	Преснов.
1589	Вудьяврйок-68						Песок р/з	96		Соврем.	Преснов.
1590	Вудьяврйок-68						Песок м/з	96		Соврем.	Преснов.
23с	М.Вудьявр-69						Перифитон	97		Соврем.	Преснов.
4734	М.Вудьявр-97						Перифитон	97		Соврем.	Преснов.
3120	М.Белая-80		100	110	0.25	0.5	Алеврит	98		Соврем.	Преснов.
3121	Тахтарявр-80		50	110	0.5	0.5	Ил	98		Соврем.	Преснов.

Лаб №	Имя объекта исследования	Глубина взятия пробы, м	Вес навески, г	Кольцо, мл	Число капель в стекле		Литология, место опробования	№ коробки в коллекции	Слой	Возраст	Генезис
					1 стекло	2 стекло					
3122	Тахтаярвр-80		50	130	0.5	0.5	Ил	98		Соврем.	Преснов.
3123	Тахтаярвр-80		700	8	0.5	0.5	Перифитон	98		Соврем.	Преснов.
3124	М.Белая-80		70	50	0.5	0.5	Алеврит	98		Соврем.	Преснов.
3125	М.Белая-80		70	100	0.5	0.5	Глина	98		Соврем.	Преснов.
3126	М.Белая-80		60	50	0.5	0.5	Глина	98		Соврем.	Преснов.
3127	М.Белая-80		25	65	0.5	0.5	Перифитон	98		Соврем.	Преснов.
3128	М.Белая-80		8	27	0.5	0.5	Перифитон	98		Соврем.	Преснов.
3271	М.Белая-82		30	12	0.5	0.25	Песок	98		Соврем.	Преснов.
3272	М.Белая-82		50	100	0.5	0.5	Перифитон	98		Соврем.	Преснов.
3273	М.Белая-82	0.10-0.12	40	100	0.25		Суглинок	98		Соврем.	Преснов.
24с	Умба-69						Перифитон	99		Соврем.	Солонов.
25с	Умба-69						Перифитон	99		Соврем.	Преснов.
28с	Умба-69						Перифитон	99		Соврем.	Морские
3189	Новая Земля-81		1	8	0.25	0.25	Перифитон	100		Соврем.	Преснов.
3190	Новая Земля-81		0.75	10	0.5	0.5	Перифитон	100		Соврем.	Преснов.
3191	Новая Земля-81		0.85	1	1	1	Перифитон	100		Соврем.	Преснов.
3209	Новая Земля-81		23	5	0.5	0.5	Перифитон	100		Соврем.	Солонов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вес навески и число капель диатомовой суспензии (кольца) дается для расчета концентрации (К) диатомей в грамм осадка:

по формуле:

$$K = \frac{\text{Кольцо(мл)} \cdot N_{\text{ств.}}}{\text{Вес}_{\text{навески}}(\text{г}) \cdot V_{\text{капли}}}$$

где  $N_{\text{ств.}}$  – число посчитанных в препарате створок,  $V_{\text{капли}}$  – объем капли материала (мл), заплавленной в постоянный препарат.





## 2. Список диатомей изученных объектов и их экологические характеристики

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Achnanthes atacamae</i> Hust.	per	hl	c	alkf
<i>Achnanthes borealis</i> A. Cl.	per	i	N	ind
<i>Achnanthes brevipes</i> Agardh var. <i>brevipes</i>	per	m	c	alkf
<i>Achnanthes brevipes</i> var. <i>intermedia</i> (Kütz.) Cl.	per	m	c	alkf
<i>Achnanthes brevipes</i> var. <i>parvula</i> (Kütz.) Cl.	pl-b	m	c	-
<i>Achnanthes calcar</i> Cl.	per	i	N	ind
<i>Achnanthes coarctata</i> (Brebiss.) Grun.	per	hl	c	ind
<i>Achnanthes conspicua</i> var. <i>brevistriata</i> Hust.	per	hl	B	alkf
<i>Achnanthes conspicua</i> var. <i>conspicua</i> A.Mayer	per	i	B	alkf
<i>Achnanthes exiqua</i> var. <i>heterovalvata</i> Krasske	b	i	c	alkf
<i>Achnanthes fragilarioides</i> Petersen	per	-	-	-
<i>Achnanthes gracillima</i> Hust.	per	i	N	-
<i>Achnanthes groenlandica</i> (Cl.) Grun.	b	m	N	-
<i>Achnanthes hauckiana</i> var. <i>elliptica</i> Schulz	per	hl	B	alkf
<i>Achnanthes hauckiana</i> Grun. var. <i>hauckiana</i>	per	m	c	alkf
<i>Achnanthes hungarica</i> (Grun.) Grun. in Cl. & Grun.	per	i	c	alkf
<i>Achnanthes kryophila</i> Hust. in A. Schmidt	b	i	N	ind
<i>Achnanthes lanceolata</i> var. <i>elliptica</i> Cl.	per	i	N	alkf
<i>Achnanthes lanceolata</i> (Brebiss. ex Kütz.) Grun. in Cl. & Grun. var. <i>lanceolata</i>	per	i	c	alkf
<i>Achnanthes laterostrata</i> Hust.	per	i	N	ind
<i>Achnanthes linearis</i> Grun. var. <i>linearis</i>	per	i	B	ind
<i>Achnanthes linearis</i> var. <i>pusilla</i> Grun.	per	i	B	ind
<i>Achnanthes marginulata</i> Grun.	per	i	N	acf
<i>Achnanthes microcephala</i> (Kütz.) Cl.	per	i	c	ind
<i>Achnanthes minutissima</i> "mit breit ellip. Schalen" Krammer & Lange-Bertalot	per	i	c	ind
<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>cryptocephala</i> Grun.	per	i	c	ind
<i>Achnanthes minutissima</i> Kütz. var. <i>minutissima</i>	per	i	c	ind
<i>Achnanthes nodosa</i> A.Cl.	per	i	N	ind
<i>Achnanthes oestrupii</i> (Cl.) Hust.	per	i	N	-
<i>Achnanthes peragalloi</i> Brun et Herib.	per	i	B	ind
<i>Achnanthes petersenii</i> Hust.	per	i	c	ind
<i>Achnanthes pinnata</i> Hust.	per	i	N	alkf
<i>Achnanthes septata</i> A.Cl.	b	p	N	-
<i>Actinocyclus curvatulus</i> Janisch	pl-b	p	c	-
<i>Actinocyclus ehrenbergii</i> var. <i>crassus</i> (W.Sm.) Hust.	pl	p-m	c	-
<i>Actinocyclus ehrenbergii</i> Ralfs var. <i>ehrenbergii</i>	pl	p-m	c	-
<i>Actinocyclus ehrenbergii</i> var. <i>ralfsii</i> (W.Sm.) Hust.	pl	p-m	c	-
<i>Actinocyclus undulatus</i> (Bailey) Ralfs	pl-b	p	B	alkf
<i>Amphicampa hemicyclus</i> (Ehrenb.) Karst.	b	hb	-	acb
<i>Amphipleira rutilans</i> (Trentepohl ex Roth) Cl.	per	m	c	alkf
<i>Amphora angusta</i> (Greg.) Cl.	b	m	c	-
<i>Amphora coffeaeformis</i> (Agardh) Kütz.	b	m	c	alkf
<i>Amphora commutata</i> Grun.	b	m	B	alkf
<i>Amphora exiqua</i> Greg.	b	p	B	-
<i>Amphora mongolica</i> Østrup	b	i	B	ind
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>gracilis</i> (Ehrenb.) Van Heurck	b	i	c	alkf
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>libyca</i> (Ehrenb. ex Kütz.) Cl.	b	i	c	alkf
<i>Amphora ovalis</i> (Kütz.) Kütz. var. <i>ovalis</i>	b	i	c	alkf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Amphora pediculus</i> (Kütz.) Grun.	b	i	c	alkf
<i>Amphora perpusilla</i> Grun.	b	i	c	ind
<i>Amphora proteoides</i> Hust.	b	p	B	-
<i>Amphora proteus</i> Greg.	b-per	m	c	alkf
<i>Amphora robusta</i> Greg.	b	p	B	alkf
<i>Anomoeoneis sphaerophora f. sculpta</i> (Ehrenb.) Krammer	b	hl	c	alkf
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Ehrenb.) Pfitz. f. <i>sphaerophora</i>	b	hl	c	alkf
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	pl	i	c	alkf
<i>Aulacoseira alpigena</i> (Grun.) Krammer	pl	i	N	alkf
<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grun. in Van Heurck) Simons.	pl	i	N	alkf
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenb.) Simons. var. <i>distans</i>	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>lirata f. seriata</i> (O.Müll.) Dav.	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>nivalis</i> (W.Sm.) Haworth	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>nivaloides</i> (Camburn) Siver et Kling	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenb.) Simons.	pl	i	c	alkf
<i>Aulacoseira islandica</i> (O. Müll.) Simons.	pl	i	N	-
<i>Aulacoseira italica</i> (Ehrenb.) Simons. var. <i>italica</i>	pl	i	c	alkf
<i>Aulacoseira italica</i> var. <i>tenuissima</i> (Grun. in Van Heurck) Simons.	pl	i	c	ind
<i>Aulacoseira lacustris</i>	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira lirata</i> var. <i>biseriata</i> (Grun.) Haworth	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira lirata</i> (Ehrenb.) R. Ross in Hartley var. <i>lirata</i>	pl	i	N	acf
<i>Aulacoseira perglabra</i> (Østrup) Haworth	pl	hl	B	alkf
<i>Aulacoseira paffiana</i> (Reinsch) Krammer	pl	i	N	-
<i>Aulacoseira subarctica</i> (O. Müll.) Haworth	pl	i	N	alkf
<i>Aulacoseira valida</i> (Grun.) Krammer	pl	i	N	ind
<i>Auliscus coealatus</i> Bailey	pl	p	B	-
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin	b	m	c	alkf
<i>Bacillaria socialis</i> (Greg.) Grun.	b	p	B	-
<i>Bacterosira fragilis</i> Gran	pl	p	N	-
<i>Brachysira brebissonii</i> Ross	b	i	N	acf
<i>Brachysira exilis</i> (Kütz.) Round & Mann var. <i>exilis</i>	per	i	N	ind
<i>Brachysira exilis</i> var. <i>lanceolata</i> (Kütz.) Round & Mann	per	i	N	ind
<i>Brachysira follis</i> (Ehrenb.) R. Ross in Hartley	per	hb	c	acf
<i>Brachysira serians</i> (Breb. ex Kütz.) Round & Mann	b	i	N	acb
<i>Brachysira styriaca</i> (Grun. in Van Heurck) Ross in Hartley	per	hl	c	ind
<i>Brachysira vitrea</i> (Grun.) Round & Mann	b	i	c	ind
<i>Brachysira zellensis</i> (Grun.) Round & Mann	b	i	c	acf
<i>Caloneis aemula</i> A. Schmidt	b	p	N	-
<i>Caloneis alpestris</i> Cl.	b	i	B	alkf
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cl. var. <i>amphisbaena</i>	b	hl	c	alkf
<i>Caloneis amphisbaena</i> var. <i>subsalina</i> (Donk.) Cl.	b	m	c	alkf
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cl.	b	i	B	alkf
<i>Caloneis branderii</i> (Hust.) Krammer	b	i	N	ind
<i>Caloneis brevis</i> Greg. var. <i>brevis</i>	b	p	N	-
<i>Caloneis brevis</i> var. <i>orientalis</i> I. Kisselew	b	p	N	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Caloneis formosa</i> (Greg.) Cl.	b	m	B	-
<i>Caloneis fossilis</i> A. Cl.	-	-	-	-
<i>Caloneis ladogensis</i> Cl.	b	i	N	-
<i>Caloneis lanceolata</i> var. <i>elliptica</i> Schulz	per	i	N	alkf
<i>Caloneis latiuscula</i> (Kütz.) Cl.	b	i	B	alkb
<i>Caloneis liber</i> W. Sm.	b	p	c	-
<i>Caloneis nubicola</i> (Greg.) Cl.	-	-	-	-
<i>Caloneis obtusa</i> (W. Sm.) Cl.	b	i	N	acf
<i>Caloneis schumanniana</i> (Grun.) Cl.	b	i	c	ind
<i>Caloneis silicula</i> var. <i>kjellmaniana</i> Cl.	b	i	B	alkf
<i>Caloneis silicula</i> (Ehrenb.) Cl. var. <i>silicula</i>	b	i	B	alkf
<i>Caloneis silicula</i> var. <i>truncatula</i> Grun.	-	-	-	-
<i>Caloneis silicula</i> var. <i>tumida</i> Hust.	b	i	B	alkf
<i>Caloneis westii</i> (W. Sm.) Hendey	b	m	c	alkf
<i>Campylodiscus angularis</i> Greg.	b	p	c	-
<i>Campylodiscus clypeus</i> Ehrenb.	b	m	-	alkf
<i>Campylodiscus echeneis</i> Ehrenb. ex Kütz.	b	m	B	alkf
<i>Campylodiscus hibernicus</i> Ehrenb.	b	i	B	alkf
<i>Campylodiscus noricus</i> var. <i>noricus</i> Ehrenb.	b	i	B	-
<i>Campylodiscus noricus</i> var. <i>costatus</i> Grun.	b	i	B	alkf
<i>Campylodiscus thuretii</i> Brebiss.	b	p	c	-
<i>Ceratoneis arcus</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>arcus</i>	per	hb	N	alkf
<i>Ceratoneis arcus</i> var. <i>linearis</i> Holmboe	per	hb	N	alkf
<i>Chaetoceros affinis</i> Lauder	pl	m	B	-
<i>Chaetoceros ceratosporum</i> Ostensfeld	pl	m	B	-
<i>Chaetoceros coronatus</i> Gran	pl	p	B	-
<i>Chaetoceros curvisetus</i> Cl.	pl	p	B	-
<i>Chaetoceros debilis</i> Cl.	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros furcellatus</i> Bailey	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros gracilis</i> Pantocsek	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros hispidum</i> Ehrenb.	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros holsaticus</i> Schütt.	pl	m	N	-
<i>Chaetoceros ingolfianus</i> Ostensfeld	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros lacinosus</i> Schütt.	pl	p	B	-
<i>Chaetoceros mitra</i> (Bailey) Cl.	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros mülleri</i> Lemm.	pl	m	c	-
<i>Chaetoceros seiracanthus</i> Gran	pl	p-m	B	-
<i>Chaetoceros socialis</i> Lauder	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros subsecundus</i> (Grun.) Hust.	pl	p	N	-
<i>Chaetoceros teres</i> Cl.	pl	p	B	-
<i>Chaetoceros wighamii</i> Bright.	pl	m	c	alkf
<i>Cocconeis cladestina</i> A. Schmidt	b	p	B	-
<i>Cocconeis costata</i> Greg.	b	p	c	-
<i>Cocconeis dirupta</i> Greg. var. <i>dirupta</i>	b	p	c	-
<i>Cocconeis dirupta</i> var. <i>flexella</i> Janisch	b	p	B	-
<i>Cocconeis disculus</i> (Schum.) Cl.	per	i	c	ind
<i>Cocconeis distans</i> Greg.	b	p	c	-
<i>Cocconeis notata</i> Petit.	b	p	c	-
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenb.	per	hl	c	alkf
<i>Cocconeis pinnata</i> Greg.	b	p	c	-
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i> (Ehrenb.) Grun.	per	i	B	alkf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>intermedia</i> (Ehrenb. et Perag.) Cl.	per	i	c	ind
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehrenb.) Cl.	per	i	B	alkf
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenb. var. <i>placentula</i>	per	i	B	alkf
<i>Cocconeis scutellum</i> var. <i>parva</i> (Grun. in Van Heurck) Cl.	per	hl	B	alkf
<i>Cocconeis scutellum</i> Ehrenb. var. <i>scutellum</i>	b	m	c	alkf
<i>Cocconeis scutellum</i> var. <i>stauroneiformis</i> Grun.	b	p	c	-
<i>Cocconeis thumensis</i> A. Mayer	per	i	N	alkf
<i>Cocconeis vitrea</i> Grun. var. <i>vitrea</i>	b-per	p	c	-
<i>Cocconeis vitrea</i> var. <i>verrucosa</i> Brun	b	p	B	-
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i> Ehrenb. var. <i>asteromphalus</i>	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i> var. <i>centrales</i> (Ehrenb.) Grun.	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i> var. <i>subbulliens</i> (Jorg.) A.Cl.	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus curvatulus</i> Grun.	pl	p	c	-
<i>Coscinodiscus granulatus</i> Grun.	pl	p	N	-
<i>Coscinodiscus kuetzingii</i> A. Schmidt	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus lacustris</i> Grun. var. <i>lacustris</i>	pl	m	c	-
<i>Coscinodiscus lacustris</i> var. <i>septentrionalis</i> Grun.	pl	p	N	-
<i>Coscinodiscus marginatus</i> Ehrenb.	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus nitidus</i> Greg.	pl-b	p	B	-
<i>Coscinodiscus oculus iridis</i> Ehrenb.	pl	p	N	-
<i>Coscinodiscus perforatus</i> var. <i>pavillardii</i> (Forti) Hust.	pl	p	B	-
<i>Coscinodiscus radiatus</i> Ehrenb.	pl	p	c	-
<i>Coscinodiscus rothii</i> (Ehrenb.) Grun.	pl	p-m	c	-
<i>Coscinodiscus sublineatus</i> Grun.	pl	-	N	-
<i>Coscinodiscus subtilis</i> f. <i>glacialis</i> Grun.	pl	p	N	-
<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke in A. Schidt) Round	pl-b	hl	-	alkf
<i>Cyclotella antiqua</i> W. Sm.	pl	hb	N	acf
<i>Cyclotella bodanica</i> Eulens. in Grun. var. <i>bodanica</i>	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella bodanica</i> var. <i>affinis</i> (Grun.) Cl.	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella bodanica</i> var. <i>lemanica</i> (O. Müll. ex Schroter) Bachmann	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella catenata</i> (Brun) Hust.	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella distinguenda</i> Hust.	pl	i	B	alkf
<i>Cyclotella glomerata</i> Bachmann	pl	i	N	ind
<i>Cyclotella kuetzingiana</i> var. <i>radiosa</i> Fricke	pl	hl	B	alkf
<i>Cyclotella kuetzingiana</i> Thwaites var. <i>kuetzingiana</i>	pl	hl	B	ind
<i>Cyclotella kuetzingiana</i> var. <i>planetophora</i> Fricke in A. Schmidt	pl	i	-	acf
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kütz.	pl	hl	c	alkf
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	pl	i	B	ind
<i>Cyclotella operculata</i> (Agardh) Kütz. var. <i>operculata</i>	pl	i	c	alkf
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grun.) Lemm.	pl	i	c	alkf
<i>Cyclotella rossii</i> Håk.	pl	i	c	alkf
<i>Cyclotella schumannii</i> (Grun.) Håk.	pl	i	B	ind
<i>Cyclotella stelligera</i> (Cl. & Grun. in Cl.) Van Heurck	pl	i	c	alkf
<i>Cymatopleura elliptica</i> (Brebiss. & Godey) W. Sm. var. <i>elliptica</i>	b	i	c	alkf
<i>Cymatopleura elliptica</i> var. <i>hibernica</i> (W. Sm.) Van	b	i	c	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
Heurck				
<i>Cymatopleura solea</i> var. <i>apiculata</i> (W. Sm.) Ralfs in Pritch.	b	i	B	alkf
<i>Cymatopleura solea</i> var. <i>gracilis</i> Grun.	b	i	B	alkf
<i>Cymatopleura solea</i> (Brebiss. & Godey) W. Sm. var. <i>solea</i>	b	i	B	alkf
<i>Cymbella acuta</i> A. Schmidt	per	i	B	alkf
<i>Cymbella aequalis</i> W. Sm.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella affinis</i> Kütz.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella amphicephala</i> Näg. ex Kütz.	per	i	B	ind
<i>Cymbella amphioxys</i> (Kütz.) Cl.	per	i	N	-
<i>Cymbella aspera</i> (Ehrenb.) Peragallo	-	-	-	-
<i>Cymbella cesatii</i> (Rabenh.) Grun. in Van Heurck var. <i>cesatii</i>	per	i	c	ind
<i>Cymbella cesatii</i> var. <i>capitata</i> Krieger	per	i	c	ind
<i>Cymbella cistula</i> var. <i>arctica</i> (Lager.) Cl.	per	i	N	-
<i>Cymbella cistula</i> (Ehrenb.) Kirchner var. <i>cistula</i>	per	i	B	alkf
<i>Cymbella cistula</i> var. <i>maculata</i> (Kütz.) Var Heurck	per	i	B	alkf
<i>Cymbella cuspidata</i> Kütz.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh var. <i>cymbiformis</i>	per	i	B	alkf
<i>Cymbella cymbiformis</i> var. <i>nonpunctata</i> Fontell	per	i	c	alkf
<i>Cymbella delicatula</i> Kütz.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella ehrenbergii</i> Kütz.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella gracilis</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	hb	N	ind
<i>Cymbella hebridica</i> (Grun. in Cl. & Grun.) Cl.	per	i	N	acf
<i>Cymbella helvetica</i> Kütz.	per	i	B	ind
<i>Cymbella heteropleura</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>heteropleura</i>	per	i	N	acf
<i>Cymbella heteropleura</i> var. <i>minor</i> Cl.	per	i	N	acf
<i>Cymbella hustedtii</i> Krasske	per	i	c	-
<i>Cymbella hybrida</i> Grun.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella incerta</i> (Grun.) Cl.	per	-	-	acf
<i>Cymbella kryophila</i> Boye	per	hb	N	ind
<i>Cymbella lanceolata</i> (Agardh) Agardh var. <i>lanceolata</i>	per	i	B	alkf
<i>Cymbella lanceolata</i> var. <i>notata</i> Wislouch et Poretzky	per	hl	B	alkf
<i>Cymbella leptoceros</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	i	c	alkb
<i>Cymbella microcephala</i> Grun. in Van Heurck	per	i	B	alkf
<i>Cymbella navicula</i> Skvortzow	per	i	B	ind
<i>Cymbella naviculiformis</i> (Auerswald) Cl.	per	i	B	ind
<i>Cymbella norvegica</i> Grun. in A. Schmidt	per	i	-	ind
<i>Cymbella parva</i> (W.Sm.) Cl.	per	i	B	-
<i>Cymbella perpusilla</i> A. Cl.	per	hb	c	acf
<i>Cymbella prostrata</i> (Berk.) Cl.	per	i	c	alkf
<i>Cymbella pusilla</i> Grun. in A. Schmidt	per	hl	c	-
<i>Cymbella sinuata</i> Greg.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella stuxbergii</i> Cl. var. <i>stuxbergii</i>	per	i	N	-
<i>Cymbella stuxbergii</i> var. <i>intermedia</i> Wislouch	per	i	N	-
<i>Cymbella tumida</i> (Brebiss.) Van Heurck var. <i>tumida</i>	per	i	B	alkf
<i>Cymbella tumida</i> var. <i>borealis</i> (Grun. in Cl. & Grun.) Cl.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella tumidula</i> Grun. in A. Schmidt et al.	b	-	-	alkf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Cymbella turgida</i> Greg.	per	i	B	alkf
<i>Cymbella tynnii</i> Krammer	per	i	N	-
<i>Cymbella ventricosa</i> (Agardh) Agardh	per	i	c	ind
<i>Denticula kuetzingii</i> Grun.	per	-	-	alkf
<i>Denticula tenuis</i> (Kütz.) Hust.	per	i	B	alkf
<i>Detonula confervacea</i> (Cl.) Gran	pl	p	c	-
<i>Diatoma elongatum</i> (Lyngb.) Agardh	pl	-	-	-
<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg	per	i	N	-
<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	hb	-	alkf
<i>Diatoma tenuis</i> Agardh	per	i	B	alkf
<i>Diatoma vulgare</i> var. <i>ovale</i> (Fricke) Hust.	per	i	B	alkf
<i>Diatoma vulgare</i> Bory	per	i	B	alkf
<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngb.) M. Schmidt in A. Schmidt	per	i	N	ind
<i>Dimerogramma marinum</i> (Greg.) Ralfs	per	p	B	-
<i>Dimerogramma minor</i> var. <i>minor</i> (Greg.) Ralfs	b	p	c	-
<i>Diploneis bomboides</i> A. Schmidt	b	m	c	-
<i>Diploneis bombus</i> Ehrenb.	b	m	B	-
<i>Diploneis chersonensis</i> (Grun.) Cl.	b	m	B	-
<i>Diploneis didyma</i> (Ehrenb.) Cl.	b	m	c	-
<i>Diploneis domblittensis</i> (Grun.) Cl. var. <i>domblittensis</i>	b	i	B	-
<i>Diploneis domblittensis</i> var. <i>subconstricta</i> A. Cl.	b	i	B	alkf
<i>Diploneis elliptica</i> Cl. var. <i>elliptica</i>	b	i	B	alkf
<i>Diploneis elliptica</i> var. <i>ladogensis</i> Cl.	b	i	N	-
<i>Diploneis elliptica</i> var. <i>ostracodarum</i> Pantocsek	b	i	B	alkf
<i>Diploneis finnica</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	N	-
<i>Diploneis gemmatula</i> (Grun.) Cl.	b	p	B	-
<i>Diploneis incurvata</i> (Greg.) Cl.	b	p	B	-
<i>Diploneis interrupta</i> (Kütz.) Cl.	per	m	-	-
<i>Diploneis oblongella</i> (Näg.) Cl.	b	hl	c	-
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cl.	b	i	B	alkf
<i>Diploneis papula</i> (A. Schmidt) Cl.	b	p	B	-
<i>Diploneis parma</i> Cl.	b	i	N	-
<i>Diploneis smithii</i> var. <i>borealis</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Diploneis smithii</i> var. <i>pumila</i> (Grun.) Hust.	b	hl	B	ind
<i>Diploneis smithii</i> (Brebiss.) Cl. var. <i>smithii</i>	b	m	B	alkf
<i>Diploneis splendida</i> (Greg.) Cl.	b	p	c	-
<i>Diploneis subcincta</i> (A. Schmidt) Cl.	b	p	N	-
<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford f. <i>arenaria</i>	b	i	N	ind
<i>Ellerbeckia arenaria</i> f. <i>teres</i> (Brun) Crawford	b	i	B	ind
<i>Epithemia adnata</i> (Kütz.) Cl.	per	i	c	alkf
<i>Epithemia argus</i> var. <i>alpestris</i> (W.Sm.) Grun.	b	i	B	ind
<i>Epithemia argus</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>argus</i>	per	i	B	alkf
<i>Epithemia argus</i> var. <i>capitata</i> Fricke	per	i	B	alkf
<i>Epithemia hundmanii</i> Wisl.	per	i	B	alkf
<i>Epithemia intermedia</i> Fricke	per	i	B	alkf
<i>Epithemia ocellata</i> Kütz.	per	hb	c	-
<i>Epithemia sorex</i> Kütz.	per	hl	B	alkf
<i>Epithemia turgida</i> var. <i>granulata</i> (Ehrenb.) Grun.	per	hl	B	alkf
<i>Epithemia turgida</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>turgida</i>	per	hl	B	alkf
<i>Epithemia turgida</i> var. <i>westermanni</i> (Ehrenb.) Grun.	per	i	B	alkf
<i>Eucoconeis elliptica</i> Saveljewa-Dolgowa	per	i	B	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Eucocononeis flexella</i> Kütz.	per	i	-	alkf
<i>Eucocononeis lapponica</i> Hust.	per	i	N	-
<i>Eucocononeis minuta</i> Cl.	per	hb	N	-
<i>Eucocononeis onegensis</i> Wislouch & Kolbe	per	i	N	-
<i>Eunotia alpina</i> (Näg.) Hust.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia arcus</i> Ehrenb. var. <i>arcus</i>	per	i	c	ind
<i>Eunotia arcus</i> var. <i>bidens</i> Grun.	per	hb	c	alkf
<i>Eunotia arcus</i> var. <i>fallax</i> Grun.	b	i	c	ind
<i>Eunotia bidentula</i> W. Sm.	per	i	-	acf
<i>Eunotia bigibba</i> Kütz. var. <i>bigibba</i>	per	i	N	-
<i>Eunotia bigibba</i> var. <i>pumilla</i> Grun.	per	i	N	acf
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenb.) Mills var. <i>bilunaris</i>	per	i	c	ind
<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>mucophila</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	i	c	ind
<i>Eunotia clevei</i> Grun. in Cl. & Möller	per	hb	N	-
<i>Eunotia crista-galli</i> Cl.	per	i	N	acf
<i>Eunotia denticulata</i> (Brebiss. ex Kütz.) Rabenh.	per	i	-	acb
<i>Eunotia diodon</i> Ehrenb.	per	i	N	acf
<i>Eunotia exiqua</i> var. <i>compacta</i> Hust.	per	i	c	ind
<i>Eunotia exiqua</i> (Brebiss. ex Kütz.) Rabenh. var. <i>exiqua</i>	per	i	-	acb
<i>Eunotia faba</i> Ehrenb.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia fallax</i> A. Cl. var. <i>fallax</i>	per	i	c	ind
<i>Eunotia fallax</i> var. <i>gracillima</i> Krasske	per	i	c	acf
<i>Eunotia flexuosa</i> (Brebiss.) Kütz.	per	i	c	acf
<i>Eunotia formica</i> Ehrenb.	per	i	B	acf
<i>Eunotia glacialis</i> Meister	per	i	c	ind
<i>Eunotia gracilis</i> (Ehrenb.) Rabenh.	b	hb	c	ind
<i>Eunotia heteropleura</i> (Ehrenb.) Kütz.	per	i	N	acf
<i>Eunotia hexaglyphis</i> Ehrenb.	per	-	N	ind
<i>Eunotia incisa</i> Greg.	per	-	c	acb
<i>Eunotia lapponica</i> Grun.	per	i	N	ind
<i>Eunotia luna</i> var. <i>trapezica</i> Hust.	b	-	-	-
<i>Eunotia lunaris</i> var. <i>capitata</i> Grun.	per	hb	c	acf
<i>Eunotia lunaris</i> (Ehrenb.) Grun. var. <i>lunaris</i>	per	i	c	ind
<i>Eunotia lunaris</i> var. <i>subarcuata</i> (Näg.) Grun.	per	i	c	ind
<i>Eunotia meisteri</i> Hust.	per	i	c	-
<i>Eunotia microcephala</i> var. <i>tridentata</i> (A. Mayer) Hust.	per	hb	c	acf
<i>Eunotia minor</i> (Kütz.) Grun.	per	i	c	acf
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenb. var. <i>monodon</i>	per	hb	c	acb
<i>Eunotia monodon</i> var. <i>major</i> (W.Sm.) Hust.	b	hb	c	acf
<i>Eunotia paludosa</i> Grun.	per	i	c	-
<i>Eunotia parallela</i> Ehrenb.	per	i	N	acf
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>minor</i> (Kütz.) Rabenh.	per	hb	c	acf
<i>Eunotia pectinalis</i> (O. Müll.) Rabenh. var. <i>pectinalis</i>	per	i	c	acf
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>undulate</i> (Ralfs) Rabenh.	per	i	c	acf
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>ventralis</i> (Ehrenb.) Hust.	per	hb	c	acf
<i>Eunotia polydentula</i> var. <i>polydentula</i> Brun	per	hb	c	acf
<i>Eunotia polyglyphis</i> Grun.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>bidens</i> Ehrenb.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>bigibba</i> Krammer & Lange-Bertalot	per	i	N	acf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>inflata</i> Grun.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>musciicola</i> Petersen	per	hb	N	acf
<i>Eunotia praerupta</i> Ehrenb. var. <i>praerupta</i>	per	hb	B	acf
<i>Eunotia pseudopectinalis</i> Hust.	per	-	N	-
<i>Eunotia revoluta</i> A. Cl.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia septentrionalis</i> Østrup	per	i	N	acf
<i>Eunotia serra</i> var. <i>diadema</i> (Ehrenb.) Peragallo	per	i	N	acb
<i>Eunotia serra</i> Ehrenb. var. <i>serra</i>	per	i	N	acf
<i>Eunotia serra</i> var. <i>tetradon</i> (Ehrenb.) Nörpel	per	i	N	acf
<i>Eunotia tauntoniensis</i> Hust.	b	i	B	-
<i>Eunotia tenella</i> (Grun.) Hust. in A.Schmidt et al.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia triodon</i> Ehrenb.	per	hb	N	acf
<i>Eunotia valida</i> Hust.	per	hb	B	acf
<i>Eunotia veneris</i> (Kütz.) O. Müll	per	i	N	acf
<i>Fragilaria alpestris</i> Krasske ex Hust.	per	i	N	ind
<i>Fragilaria bicapitata</i> A. Mayer	per	hb	B	acf
<i>Fragilaria biceps</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	per	i	c	ind
<i>Fragilaria brevicostata</i> Grun.	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grun. in Van Heurck var. <i>brevistriata</i>	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria brevistriata</i> var. <i>elliptica</i> Herib.	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>amphicephala</i> (Grun.) Lemmer.	pl	i	N	ind
<i>Fragilaria capucina</i> Desm. var. <i>capucina</i>	pl	i	c	alkf
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Østrup) Hust.	pl	i	c	acf
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>lanceolata</i> Grun. in Van Heurck	pl	i	c	-
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> Rabenh.	pl-b	i	c	alkf
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	pl	i	c	ind
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	pl	i	c	alkf
<i>Fragilaria constricta</i> Ehrenb. f. <i>constricta</i>	per	i	N	acf
<i>Fragilaria constricta</i> f. <i>stricta</i> A. Cl.	per	i	B	acf
<i>Fragilaria constricta</i> f. <i>tetranodis</i> A. Cl.	per	i	N	acf
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i> (Ehrenb.) Hust.	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>subsalina</i> Hust.	per	hl	-	alkf
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i> (Ehrenb.) Hust.	per	i	c	acf
<i>Fragilaria construens</i> (Ehrenb.) Grun. f. <i>construens</i>	per	i	c	alkf
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	pl	hl	c	alkf
<i>Fragilaria cyclopum</i> (Brutschy) Lange-Bertalot	per	-	c	-
<i>Fragilaria exigua</i> Grun. in Van Heurck	per	i	N	-
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	per	hl	-	alkf
<i>Fragilaria intermedia</i> Grun.	per	i	B	alkf
<i>Fragilaria lapponica</i> Grun.	per	i	c	ind
<i>Fragilaria leptostauron</i> var. <i>dubia</i> Grun.	b	hb	B	alkf
<i>Fragilaria leptostauron</i> Hust. var. <i>leptostauron</i>	per	hb	B	alkf
<i>Fragilaria nanana</i> Lange-Bertalot	pl	i	N	ind
<i>Fragilaria oceanica</i> Cl.	pl	p	N	-
<i>Fragilaria pinnata</i> var. <i>lancetulla</i> (Schum.) Hust.	per	hl	B	alkf
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenb. var. <i>pinnata</i>	per	hl	B	alkf
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot	per	m	c	alkb
<i>Fragilaria rumpens</i> var. <i>rumpens</i> Kütz.	per	i	c	ind



Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot	pl-b	i	c	alkf
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	pl	i	B	alkf
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>danica</i> Lange-Bertalot	pl	i	c	alkf
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>oxyrhynchus</i> Lange-Bertalot	pl	i	c	alkf
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot var. <i>ulna</i>	per	i	c	ind
<i>Fragilaria virescens</i> Ralfs	per	i	c	ind
<i>Fragilaria virescens</i> var. <i>elliptica</i> Hust.	per	i	N	ind
<i>Fragilaria virescens</i> var. <i>oblongella</i> Grun.	per	i	B	ind
<i>Fragilaria virescens</i> var. <i>subsalina</i> Grun.	per	hl	B	alkf
<i>Fragilaria virescens</i> Ralfs var. <i>virescens</i>	per	hb	N	ind
<i>Frustullia rhomboides</i> f. <i>undulata</i> Hust.	b	i	-	acf
<i>Frustullia rhomboides</i> var. <i>amphipleuroides</i> (Grun. in Cl. & Grun.) De Toni	b	i	N	acf
<i>Frustullia rhomboides</i> (Ehrenb.) De Toni var. <i>rhomboides</i>	b	i	N	acf
<i>Frustullia saxonica</i> Rabenh.	b	i	N	acf
<i>Frustullia vulgaris</i> var. <i>capitata</i> Krasske	b	hb	-	-
<i>Frustullia vulgaris</i> Thw. var. <i>vulgaris</i>	b	i	c	alkf
<i>Glyphodesmis distans</i> (Greg.) Grun.	b	p	B	-
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenb. var. <i>acuminatum</i>	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>brebissonii</i> (Kütz.) Cleve	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>coronatum</i> (Ehrenb.) W.Sm.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kütz.) Round & Mann var. <i>angustatum</i>	per	i	c	alkf
<i>Gomphonema angustatum</i> f. <i>undulatum</i> Grun.	per	i	-	alkf
<i>Gomphonema angustatum</i> var. <i>productum</i> Grun.	per	i	-	alkf
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenb. var. <i>augur</i>	per	i	N	ind
<i>Gomphonema augur</i> var. <i>gautieri</i> Van Heurck	per	i	N	alkf
<i>Gomphonema bohemicum</i> Reich. et Fricke	pl-b	i	c	ind
<i>Gomphonema constrictum</i> Ehrenb. ex Kütz. var. <i>constrictum</i>	per	i	B	ind
<i>Gomphonema constrictum</i> var. <i>capitatum</i> (Ehrenb.) A. Cl.	b	i	B	alkf
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenb. var. <i>gracile</i>	per	i	N	ind
<i>Gomphonema gracile</i> var. <i>lanceolatum</i> (Kütz.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Gomphonema intricatum</i> Kütz. var. <i>intricatum</i>	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema intricatum</i> var. <i>pumila</i> Grun.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema lanceolatum</i> Ehrenb.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema longiceps</i> Ehrenb. var. <i>longiceps</i>	per	i	B	-
<i>Gomphonema longiceps</i> var. <i>montanum</i> (Schum.) Cl.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema longiceps</i> var. <i>subclavatum</i> Grun.	b	i	c	ind
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>calcareum</i> Cl.	per	i	c	alkf
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornem.) Brebiss. var. <i>olivaceum</i>	per	i	c	alkf
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kütz.) Grun.	per	i	B	ind
<i>Gomphonema pumilum</i> Ehrenb.	per	i	B	alkf
<i>Gomphonema subtile</i> Ehrenb.	per	i	B	ind
<i>Gomphonema tenellum</i> Kütz.	per	-	-	-
<i>Gomphonema ventricosum</i> Greg.	per	i	N	ind
<i>Grammatophora angulosa</i> Ehrenb. var. <i>angulosa</i>	b	p	c	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Grammatophora angulosa</i> var. <i>islandica</i> (Ehrenb.) Grun.	b	p	c	-
<i>Grammatophora arctica</i> Cl.	b	p	N	-
<i>Grammatophora arcuata</i> Ehrenb.	b	p	c	-
<i>Grammatophora hamulifera</i> Kütz.	b	p	B	-
<i>Grammatophora marina</i> (Lyngb.) Kütz.	pl-b	p	B	-
<i>Grammatophora oceanica</i> var. <i>macilenta</i> (W.Sm.) Grun.	b	p	c	-
<i>Grammatophora oceanica</i> var. <i>oceanica</i> (Ehrenb.) Grun.	b	p	c	-
<i>Grammatophora serpentina</i> (Ralfs.) Ehrenb.	b	p	c	-
<i>Grunowilla gemmata</i> (Grun.) Hust.	-	-	-	-
<i>Gyrosigma acuminatum</i> var. <i>gallicum</i> Grun.	per	i	B	alkf
<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kütz.) Rabenh.	b	i	B	alkf
<i>Gyrosigma balticum</i> (Ehrenb.) Rabenh.	b	m	B	-
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh. var. <i>acuminatum</i>	per	i	B	alkf
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenb.) Grun. var. <i>amphioxys</i>	b	i	c	ind
<i>Hantzschia amphioxys</i> var. <i>vivas</i> (Hantzsch) Grun.	b	i	c	alkf
<i>Hantzschia elongata</i> (Hantzsch) Grun.	b	i	N	ind
<i>Hantzschia spectabilis</i> (Ehrenb.) Hust.	b	m	-	alkf
<i>Hantzschia virgata</i> (Roper) Grun. in Cl. & Grun.	b	m	-	alkf
<i>Hemialus dubius</i> Grun.	-	p	-	-
<i>Hemialus polycystinorum</i> Grun.	-	p	-	-
<i>Hyalodiscus obsoletus</i> Shechukova	pl	p	N	-
<i>Hyalodiscus radiatus</i> (O'Meara) Grun.	pl	p	-	-
<i>Hyalodiscus scoticus</i> (Kütz.) Grun.	pl	p	c	-
<i>Hyalodiscus subtilis</i> Bailey	pl	p	N	-
<i>Isthmia nervosa</i> Kütz.	b	p	c	-
<i>Leptocylindris danicus</i> Cl.	pl	p	B	-
<i>Licmophora abbreviata</i> Agardh	per	p	B	alkf
<i>Licmophora ehrenbergi</i> i(Kütz.) Grun.	per	p	B	alkf
<i>Licmophora gracilis</i> (Ehrenb.) Grun.	per	p	c	-
<i>Licmophora paradoxa</i> (Lyngb.) Ag.	per	p	c	-
<i>Lyrella abrupta</i> (Greg.) Karaeva	b	p	c	-
<i>Lyrella forcipata</i> var. <i>densestriata</i> A. Schmidt	b	p	c	alkf
<i>Lyrella forcipata</i> (Greg.) Karaeva var. <i>forcipata</i>	b	p	B	-
<i>Lyrella hennedyi</i> var. <i>hennedyi</i> (W.Sm.) Karaeva	b	p	c	-
<i>Lyrella hennedyi</i> var. <i>luxuosa</i> A. Cl.	b	p	B	-
<i>Lyrella lyra</i> var. <i>elliptica</i> A. Schmidt	b	p	c	-
<i>Lyrella lyra</i> var. <i>intermedia</i> Peragallo	b	p	c	-
<i>Lyrella lyra</i> (Ehrenb.) Karaeva var. <i>lyra</i>	b	p	c	-
<i>Lyrella lyra</i> var. <i>subelliptica</i> Cl.	b	p	c	-
<i>Lyrella pygmaea</i> (Kütz.) Makarova et Karaeva	b	m	c	alkf
<i>Lyrella spectabilis</i> (Greg.) Mann	b	p	c	-
<i>Mastogloia elliptica</i> (Agardh) Cl.	per	hl	c	alkf
<i>Mastogloia pusilla</i> Grun.	per	p	B	alkf
<i>Mastogloia smithii</i> var. <i>amphicephala</i> Grun.	b	m	c	alkf
<i>Mastogloia smithii</i> var. <i>lacustris</i> Grun.	per	m	c	alkf
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites var. <i>smithii</i>	per	hl	B	alkf
<i>Melosira binderana</i> Kütz.	-	i	c	ind
<i>Melosira juergensii</i> Agardh	pl	m	c	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Melosira moniliformis</i> var. <i>hispida</i> Castr.	b	m	B	alkf
<i>Melosira moniliformis</i> (O.Müll.) Agardh var. <i>moniliformis</i>	b	m	c	-
<i>Melosira nummuloides</i> (Dillw.) Agardh	pl	p-m	c	-
<i>Melosira ornata</i> Grun.	-	-	-	-
<i>Melosira roeseana</i> Rabenh.	b	i	c	ind
<i>Melosira sol</i> (Ehrenb.) Kütz.	-	p	-	-
<i>Melosira undulata</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>undulata</i>	b	i	c	ind
<i>Melosira undulata</i> var. <i>normanii</i> Arnott in Van Heurck	pl	i	N	ind
<i>Melosira varians</i> Agardh	pl	i	c	alkf
<i>Meridion circulare</i> (Greville) Agardh	per	hb	c	alkf
<i>Navicula ammophila</i> var. <i>intermedia</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Navicula amphibola</i> Cl. var. <i>amphibola</i>	b	i	N	-
<i>Navicula amphibola</i> var. <i>orientalis</i> (I.Kisselew) Zabelina	b	i	N	alkf
<i>Navicula amygdalina</i> Hust.	b	i	N	-
<i>Navicula anglica</i> Ralfs in Pritchard	b	i	c	alkf
<i>Navicula bacillum</i> Ehrenb. var. <i>bacillum</i>	b	i	B	ind
<i>Navicula bacillum</i> var. <i>elongata</i> Skvortzow	b	i	-	-
<i>Navicula bryophila</i> Petersen	b	-	c	-
<i>Navicula cari</i> Ehrenb.	b	hl	c	ind
<i>Navicula cancellata</i> Donk.	b	p	c	-
<i>Navicula cf. kolbei</i> Poretzky et Anissimova	b	hl	-	-
<i>Navicula cocconeiformis</i> Greg.	b	i	N	acf
<i>Navicula cohnii</i> (Hilse) Lange-Bertalot	b	i	-	-
<i>Navicula contenta</i> Grun.	b	i	c	alkf
<i>Navicula crucicula</i> (W. Sm.) Donk.	b	m	c	alkf
<i>Navicula cryptocephala</i> Kütz. var. <i>cryptocephala</i>	b	i	c	alkf
<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>intermedia</i> Grun. in Van Heurck	b	i	B	alkf
<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>veneta</i> Grun. in Van Heurck	b	hl	c	alkf
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	b	i	c	alkf
<i>Navicula cuspidata</i> var. <i>ambigua</i> (Ehrenb.) Grun.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula cuspidata</i> (Kütz.) Kütz. var. <i>cuspidata</i>	b	i	c	alkf
<i>Navicula dicephala</i> (Kütz.) Kütz.	b	-	B	ind
<i>Navicula digitoradiata</i> (Greg.) Ralfs	b	m	c	alkf
<i>Navicula directa</i> W. Sm.	b	m	c	-
<i>Navicula distans</i> W. Sm.	b	m	c	-
<i>Navicula elegans</i> W. Sm.	b	hl	-	-
<i>Navicula gallica</i> var. <i>laevissima</i> (Cl.) Lange-Bertalot	b	-	c	-
<i>Navicula gastrum</i> (Ehrenb.) Kütz.	b	i	c	ind
<i>Navicula glacialis</i> Cl.	b	p	N	-
<i>Navicula gracilis</i> Ehrenb.	b	i	B	alkf
<i>Navicula granulata</i> Bailey	b	p	B	-
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	b	hl	c	alkb
<i>Navicula halophila</i> (Grun. ex Van Heurck) Cl.	b	i	B	alkf
<i>Navicula humerosa</i> var. <i>constricta</i> Cl.	b	m	B	-
<i>Navicula humerosa</i> Brebiss. var. <i>humerosa</i>	b	m	c	alkf
<i>Navicula hungarica</i> var. <i>capitata</i> Ehrenb.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula hungarica</i> var. <i>hungarica</i> Grun.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula insociabilis</i> var. <i>lapponica</i> A. Cl.	b	-	-	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Navicula jaernefeltii</i> Hust.	b	i	N	acf
<i>Navicula kotschy</i> Grun.	b	-	c	acf
<i>Navicula lacustris</i> Greg.	b	i	N	-
<i>Navicula lacustris</i> var. <i>lacustris</i> Greg.	b	i	B	ind
<i>Navicula lanceolata</i> var. <i>tenuirostris</i> Skvortzow	b	i	B	alkf
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Kütz. var. <i>lanceolata</i>	b	-	c	alkf
<i>Navicula lanceolata</i> var. <i>tenella</i> A. Schmidt	b	i	B	-
<i>Navicula latissima</i> Greg. var. <i>latissima</i>	b	p	c	-
<i>Navicula latissima</i> var. <i>capitata</i> Pant.	b	p	c	-
<i>Navicula latissima</i> var. <i>elongata</i> Pant.	b	p	c	-
<i>Navicula mediocris</i> Krasske	b	i	-	acf
<i>Navicula menisculus</i> Schum.	b	hl	B	alkf
<i>Navicula meniscus</i> Schum.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot	b	i	c	alkf
<i>Navicula monilifera</i> var. <i>heterosticha</i> Cl.	b	p	B	-
<i>Navicula mutica</i> Kütz.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula oblonga</i> (Kütz.) Kütz.	b	i	B	alkf
<i>Navicula palpebralis</i> var. <i>angulosa</i> Greg.	b	p	B	-
<i>Navicula palpebralis</i> var. <i>minor</i> Grun.	b	p	c	-
<i>Navicula palpebralis</i> Brebiss. var. <i>palpebralis</i>	per	p	B	-
<i>Navicula pelliculosa</i> (Brebiss.) Hilse	b	i	c	ind
<i>Navicula peregrina</i> (Ehrenb.) Kütz.	b	m	c	alkf
<i>Navicula perpusilla</i> Grun.	b	i	-	ind
<i>Navicula placentula</i> Kütz. (Ehrenb.)	b	i	c	alkf
<i>Navicula pseudococconeiformis</i> Poretzky	b	-	-	-
<i>Navicula pseudoscutiformis</i> Hust.	b	i	N	alkf
<i>Navicula pseudotuscula</i> Hust.	b	-	c	alkf
<i>Navicula punctulata</i> var. <i>pagophila</i> Grun.	b	p	B	-
<i>Navicula punctulata</i> W. Sm. var. <i>punctulata</i>	b	p-m	c	-
<i>Navicula pupula</i> var. <i>rectangularis</i> (Greg.) Grun.	b	hl	c	ind
<i>Navicula pupula</i> Kütz. var. <i>pupula</i>	b	hl	c	ind
<i>Navicula pusilla</i> var. <i>pusilla</i> W. Sm.	b	hl	c	alkf
<i>Navicula radiosa</i> Kütz. var. <i>radiosa</i>	b	i	c	ind
<i>Navicula radiosa</i> var. <i>tenella</i> (Brebiss. ex Kütz.) Van Heurck	b	i	c	ind
<i>Navicula reihardtii</i> Grun. in Van Heurck	b	i	c	alkf
<i>Navicula rotaeana</i> (Rabenh.) Grun.	b	i	B	acf
<i>Navicula scutelloides</i> W. Sm. ex Greg.	b	i	c	alkf
<i>Navicula scutiformis</i> Grun.	b	hb	N	ind
<i>Navicula seminulum</i> Grun.	b	i	c	acf
<i>Navicula subtilissima</i> Cl.	b	hb	-	acb
<i>Navicula tuscula</i> Ehrenb. f. <i>tuscula</i>	b	i	c	alkf
<i>Navicula tuscula</i> f. <i>rostrata</i> Hust.	b	i	B	alkf
<i>Navicula viridula</i> Kütz.	b	i	B	alkf
<i>Navicula vulpina</i> Kütz.	b	i	B	alkf
<i>Neidium affine</i> f. <i>medium</i> Cl.	b	i	B	ind
<i>Neidium affine</i> (Ehrenb.) Pfitz. var. <i>affine</i>	b	i	c	ind
<i>Neidium affine</i> var. <i>amphirhynchus</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	B	ind
<i>Neidium affine</i> var. <i>longiceps</i> (Greg.) Cl.	b	i	N	acf
<i>Neidium ampliatum</i> (Ehrenb.) Krammer	b	i	c	ind
<i>Neidium bisulcatum</i> f. <i>undulatum</i> O. Müll.	b	i	B	ind

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Neidium bisulcatum</i> (Lagerst.) Cl. var. <i>bisulcatum</i>	b	i	N	ind
<i>Neidium dubium</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	N	alkf
<i>Neidium hercynicum</i> A. Mayer	b	i	B	ind
<i>Neidium hitchcockii</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Neidium iridis</i> (Ehrenb.) Cl.	b	hb	c	acf
<i>Neidium iridis</i> var. <i>amphigomphus</i> (Ehrenb.) A. Mayer	b	hb	B	-
<i>Neidium iridis</i> var. <i>ampliatum</i> (Ehrenb.) Cl.	b	hb	B	ind
<i>Neidium iridis</i> (Ehrenb. ex Kütz.) Cl. var. <i>iridis</i>	b	hb	B	alkf
<i>Neidium iridis</i> var. <i>vernalis</i> Reich.	b	hb	B	ind
<i>Neidium productum</i> (W.Sm.) Cl.	b	i	B	alkf
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kütz.) W. Sm.	pl	i	c	alkf
<i>Nitzschia acuminata</i> (W.Sm.) Grun.	b	m	B	-
<i>Nitzschia amphibia</i> Grun.	pl-b	i	c	alkf
<i>Nitzschia angustata</i> (W.Sm.) Grun.	b	i	B	alkf
<i>Nitzschia aphibioides</i> Hust.	b	i	B	alkb
<i>Nitzschia circumscuta</i> (Bailey) Grun.	b	m	-	-
<i>Nitzschia debilis</i> Grun. in Cl. & Grun.	b	m	B	alkf
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kütz.) Grun.	b	i	B	alkf
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Van Heurck	b	i	c	alkf
<i>Nitzschia frigida</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Nitzschia frustillum</i> (Kütz.) Grun. var. <i>frustillum</i>	b	hl	c	alkf
<i>Nitzschia frustillum</i> var. <i>subsalina</i> Hust.	b	hl	c	alkf
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	b	i	c	ind
<i>Nitzschia granulata</i> Grun.	b	p	c	-
<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenh.	b	hl	N	acf
<i>Nitzschia hungarica</i> Grun.	b	hl	N	alkf
<i>Nitzschia hybrida</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Nitzschia intermedia</i> Hilse	b	i	c	ind
<i>Nitzschia kuetzingiana</i> Hilse	b	hl	c	ind
<i>Nitzschia lacunarum</i> Hust.	-	hl	-	-
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Sm.	b	i	B	ind
<i>Nitzschia littoralis</i> Grun. in Cl. & Grun.	b	m	-	-
<i>Nitzschia macilenta</i> Greg.	b	m	c	-
<i>Nitzschia marginulata</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Nitzschia navicularis</i> (Brebiss.) Grun.	b	m	B	-
<i>Nitzschia obtusa</i> W. Sm.	b	m	c	alkf
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kütz.) Grun.	b	i	B	alkf
<i>Nitzschia palea</i> (Kütz.) W. Sm. var. <i>palea</i>	b	i	c	ind
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grun. in Cl. & Grun.) Grun. in Van Heurck	b	i	c	alkf
<i>Nitzschia panduriformis</i> var. <i>delicatula</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Nitzschia panduriformis</i> var. <i>minor</i> Grun.	per	m	c	-
<i>Nitzschia punctata</i> var. <i>aralensis</i> Borscow	b	m	-	-
<i>Nitzschia punctata</i> var. <i>elongata</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Nitzschia punctata</i> (W. Sm.) Grun. var. <i>punctata</i>	b	m	B	-
<i>Nitzschia scalaris</i> (Ehrenb.) W. Sm.	-	m	-	-
<i>Nitzschia sigma</i> (Kütz.) W. Sm.	b	hl	c	alkf
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Sm.	pl-b	i	c	alkf
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>delognei</i> Lange-Bertalot	b	i	c	alkf
<i>Nitzschia sublinearis</i> Hust.	b-per	i	c	ind
<i>Nitzschia tryblionella</i> var. <i>ambigua</i> Grun.	b	hl	c	alkf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Nitzschia tryblionella</i> var. <i>debilis</i> (Arnott) A. Mayer.	pl-b	hl	c	alkf
<i>Nitzschia tryblionella</i> Hantzsch var. <i>tryblionella</i>	b	hl	B	alkf
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kütz.) Hantzsch. in Rabenh. var. <i>vermicularis</i>	b	hl	c	ind
<i>Odontella aurita</i> (Lyngb.) Agardh	pl-b	p	c	-
<i>Odontella levis</i> Ehrenb.	b-per	m	B	-
<i>Odontella rhombus</i> (Ehrenb.) W. Sm.	b	p	c	-
<i>Opephora marina</i> (Greg.) Petit	per	p	B	alkf
<i>Opephora martyi</i> Herib.	per	i	B	alkf
<i>Paralia sulcata</i> (Ehrenb.) Kütz.	pl	p	-	-
<i>Pinnularia alpina</i> W. Sm.	b	hb	N	acf
<i>Pinnularia appendiculata</i> (Agardh) Cl.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia biceps</i> Greg.	b	i	c	acb
<i>Pinnularia bogotensis</i> (Grun.) Cl.	b	hb	c	acf
<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenb. var. <i>borealis</i>	b	i	c	acf
<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>minor</i> Schirchow	b	i	B	ind
<i>Pinnularia braunii</i> (Grun.) Cl.	b	hb	c	ind
<i>Pinnularia brevicostata</i> Cl. var. <i>brevicostata</i>	b	i	N	ind
<i>Pinnularia brevicostata</i> var. <i>leptostauron</i> Cl.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia cardinalicus</i> Cl.	b	-	c	-
<i>Pinnularia cardinalis</i> (Ehrenb.) W. Sm.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia dactylus</i> Ehrenb.	b	i	B	acf
<i>Pinnularia divergens</i> W. Sm.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia gentilis</i> (Donk.) Cl.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia gibba</i> f. <i>subundulata</i> A. Mayer	b	i	B	ind
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenb. var. <i>gibba</i>	b	i	B	ind
<i>Pinnularia gibba</i> var. <i>linearis</i> Hust.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia gibba</i> var. <i>mesogongyla</i> (Ehrenb.) Hust.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia hemiptera</i> (Kütz.) Rabenh.	b	i	c	acf
<i>Pinnularia ignobilis</i> (Kraske) Cl.	b	i	-	acf
<i>Pinnularia intermedia</i> (Lagerst.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia interrupta</i> W. Sm.	b	i	c	acf
<i>Pinnularia isostauron</i> (Ehrenb.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia lata</i> (Brebiss.) W. Sm.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia leptosoma</i> (Grun.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia macilenta</i> (Ehrenb.) Ehrenb.	b	i	c	ind
<i>Pinnularia major</i> (Kütz.) W. Sm.	b	i	c	-
<i>Pinnularia mesolepta</i> var. <i>angusta</i> Cl.	b	hb	B	ind
<i>Pinnularia mesolepta</i> (Ehrenb.) W. Sm. var. <i>mesolepta</i>	b	i	B	ind
<i>Pinnularia microstauron</i> f. <i>biundulata</i> O. Müll.	b	i	-	ind
<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>Brebissonii</i> (Kütz.) Hust.	b	i	c	acf
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehrenb.) Cl. var. <i>microstauron</i>	b	i	c	ind
<i>Pinnularia molaris</i> (Grun.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia nobilis</i> (Ehrenb.) Ehrenb.	b	i	c	acf
<i>Pinnularia nodosa</i> (Ehrenb.) W. Sm.	b	i	N	-
<i>Pinnularia platicephala</i> Cl. (Ehrenb.)	b	i	N	ind
<i>Pinnularia quadratarea</i> var. <i>baltica</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Pinnularia quadratarea</i> A. Schmidt var. <i>quadratarea</i>	b	p	c	-
<i>Pinnularia quadratarea</i> var. <i>stuxbergii</i> Cl.	b	p	N	-

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Pinnularia rupestris</i> Hantzsch in Rabenh.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia semicrucata</i> Hantzsch in Rabenh.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia streptoraphe</i> Cl.	b	hb	c	acf
<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>hilseana</i> (Janisch ex Rabenh.) O.Müll.	b	hl	c	acf
<i>Pinnularia subcapitata</i> Greg. var. <i>subcapitata</i>	b	i	c	acf
<i>Pinnularia subsolaris</i> (Grun.) Cl.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia sudetica</i> Hilse	b	i	N	ind
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>fallax</i> Cl.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>intermedia</i> Cl.	b	i	B	ind
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>rupestris</i> (Hantzsch) Cl.	b	i	-	acf
<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>sudetica</i> (Hilse) Hust.	b	i	N	ind
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch) Ehrenb. var. <i>viridis</i>	b	i	c	ind
<i>Plagiogramma pulchellum</i> Grun.	b	p	B	-
<i>Plagiogramma staurophorum</i> (Greg.) Heib.	b	p	B	-
<i>Pleurosigma angulatum</i> (Queck.) W. Sm.	b	m	c	alkf
<i>Pleurosigma elongatum</i> W. Sm.	b	m	c	-
<i>Podosira hormoides</i> (Mont.) Kütz.	per	p	c	-
<i>Podosira maxima</i> (Kütz.) Grun.	per	p	c	-
<i>Podosira stelliger</i> (Bailey) Mann.	per	p	c	-
<i>Porosira glacialis</i> (Grun.) Jorg.	pl	p	N	-
<i>Pyxidicula turris</i> (Grev. et Arnott) Strelnikova et Nikolav	pl	p	B	-
<i>Raphoneis surirella</i> (Ehrenb.) Grun.	b	p	c	-
<i>Rhabdonema arcuatum</i> f. <i>contracta</i> Fricke	b	m	c	-
<i>Rhabdonema arcuatum</i> (Lyngb.) Kütz. var. <i>arcuatum</i>	b	m	c	-
<i>Rhabdonema arcuatum</i> var. <i>robusta</i> (Grun.) Hust.	b	m	c	-
<i>Rhabdonema arcuatum</i> var. <i>ventricosa</i> Cl	b	p	-	-
<i>Rhabdonema minutum</i> Kütz.	b	m	c	-
<i>Rhizosolenia erensis</i> H.L. Smith	pl	i	c	ind
<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>hiemalis</i> (Bailey) Gran	pl	p	N	-
<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i> (Hensen) Gran	pl	p	c	-
<i>Rhizosolenia longisetata</i> Zacharias	pl	i	c	alkf
<i>Rhizosolenia setigera</i> var. <i>arctica</i> (Bight.) I. Kisselew	pl	p	N	-
<i>Rhizosolenia setigera</i> Bright. var. <i>setigera</i>	pl	-	B	-
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	per	hl	c	alkf
<i>Rhoicosphenia curvata</i> (Kütz.) Grun. ex Rabenh.	pl-b	i	c	alkf
<i>Rhoicosphenia marina</i> (W.Sm.) M.Smith	b	hl	-	-
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenb.) O. Müll. var. <i>gibba</i>	per	i	c	alkf
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>parallela</i> (Grun.) Holmboe	per	i	N	alkf
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>ventricosa</i> (Ehrenb.) Grun.	per	i	c	alkf
<i>Rhopalodia gibberula</i> (Ehrenb.) O. Müll.	per	hl	B	ind
<i>Rhopalodia musculus</i> var. <i>mirabilis</i> Fricke	b	m	c	-
<i>Rhopalodia musculus</i> (Kütz.) O. Müll. var. <i>musculus</i>	b	m	c	alkb
<i>Rhopalodia parallela</i> (Grun.) O.Müll.	per	i	N	alkf
<i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) Cl.	pl	p	B	-
<i>Scoliopleura peisonis</i> Grun.	b	m	B	-
<i>Stauroneis acuta</i> (Ehrenb.) O. Müll.	b	i	c	alkf
<i>Stauroneis anceps</i> f. <i>linearis</i> Rabenh.	b	i	c	alkf
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenb. var. <i>anceps</i>	b	i	B	ind
<i>Stauroneis anceps</i> var. <i>gracilis</i> Rabenh.	b	i	c	acf

Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Stauroneis anceps</i> var. <i>hyalina</i> Peragallo & Brun in Herib.	b	hl	N	alkf
<i>Stauroneis anceps</i> var. <i>siberica</i> Grun.	b	i	-	-
<i>Stauroneis gregorii</i> Ralfs	b	m	B	alkf
<i>Stauroneis parvula</i> var. <i>producta</i> (Grun.) Cl.	b	m	N	ind
<i>Stauroneis parvula</i> var. <i>prominula</i> Hust.	b	m	-	ind
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> f. <i>gracilis</i> (Ehrenb.) Hust.	-	-	-	-
<i>Stauroneis phoenicenteron</i> (Nitzsch) Ehr. var. <i>phoenicenteron</i>	b	i	c	ind
<i>Stauroneis pygmea</i> Krieger	b	-	-	-
<i>Stauroneis salina</i> W.Sm.	b	m	-	alkf
<i>Stauroneis smithii</i> Grun.	b	i	B	alkf
<i>Stauroneis tenera</i> Greg.	b	i	c	alkf
<i>Stenopterobia anceps</i> (Lewis) Brebiss. ex Van Heurck	per	-	-	acf
<i>Stenopterobia curvula</i> (W.Sm.) Krammer	per	i	c	acf
<i>Stenopterobia delicatissima</i> (Lewis) Brebiss. ex Van Heurck	per	i	-	acf
<i>Stephanodiscus alpinus</i> Hust.	pl	i	N	ind
<i>Stephanodiscus astrea</i> (Ehr.) Grun. in Cl. & Grun.	pl	i	c	alkf
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grun. in Cl. & Grun.	pl	i	c	alkf
<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kütz.) Cl.	pl	i	c	alkf
<i>Stephanodiscus neoastrea</i> Håk. & Hickel	pl	i	B	alkf
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenb.	pl	i	B	-
<i>Surirella angustata</i> Kütz.	b	i	c	alkf
<i>Surirella bifrons</i> Ehrenb.	pl	i	c	-
<i>Surirella biseriata</i> Brebiss. & Godey var. <i>biseriata</i>	b	i	B	alkf
<i>Surirella biseriata</i> var. <i>constricta</i> Grun.	b	i	B	-
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer & Lange-Bertalot	b	i	-	alkf
<i>Surirella capronii</i> Brebiss. ex Kitton	b	i	c	alkf
<i>Surirella elegans</i> Ehrenb. var. <i>elegans</i>	b	i	-	alkf
<i>Surirella elegans</i> var. <i>norvegica</i> (Eulens.) Brun	pl-b	i	c	alkb
<i>Surirella fastuosa</i> Ehrenb.	b	p-m	c	-
<i>Surirella gracilis</i> (W.Sm.) Grun.	b	i	c	acf
<i>Surirella lapponica</i> Cl.	b	i	N	ind
<i>Surirella linearis</i> var. <i>constricta</i> (Ehrenb.) Grun.	b	i	B	ind
<i>Surirella linearis</i> var. <i>helvetica</i> (Brun) Meist.	b	i	B	-
<i>Surirella linearis</i> W. Sm. var. <i>linearis</i>	b	i	B	acf
<i>Surirella minuta</i> Brebiss. ex Kütz.	b	i	c	alkf
<i>Surirella ovalis</i> Brebiss.	b	m	c	ind
<i>Surirella ovata</i> var. <i>crumena</i> (Brebiss.) Hust.	b	m	-	alkf
<i>Surirella ovata</i> Kütz. var. <i>ovata</i>	b	i	B	alkf
<i>Surirella ovata</i> var. <i>pinnata</i> (W.Sm.) Hust.	b	i	c	alkf
<i>Surirella roba</i> Leclercq	pl	i	B	ind
<i>Surirella robusta</i> f. <i>punctata</i> Hust.	b	i	-	-
<i>Surirella robusta</i> Ehrenb. var. <i>robusta</i>	b	hb	c	ind
<i>Surirella splendida</i> (Ehrenb.) Kütz.	b	i	c	alkf
<i>Surirella striatula</i> Turpin	pl	m	c	alkf
<i>Surirella tenera</i> var. <i>nervosa</i> A. Schmidt	b	i	N	alkf
<i>Surirella tenera</i> Greg. var. <i>tenera</i>	b	i	c	alkf
<i>Surirella turgida</i> W.Sm.	b	i	N	ind
<i>Synedra ivestiens</i> W. Sm.	per	p	c	-



Таксон	Эколого-географические характеристики			
	место	соленость	география	щелочность
<i>Synedra kamtschatica</i> Grun.	b	p	N	-
<i>Synedra montana</i> Krasske	per	i	c	ind
<i>Synedra pulchella</i> var. <i>pulchella</i> (Ralfs) Kütz.	per	m	c	alkb
<i>Synedra tabulata</i> var. <i>fasciculata</i> (Kütz.) Grun.	b	m	c	-
<i>Synedra tabulata</i> (Agardh) Kütz. var. <i>tabulata</i>	b	m	c	-
<i>Tabellaria binalis</i> (Ehrenb.) Grun.	-	-	-	acb
<i>Tabellaria fenestrata</i>	pl	hb	c	acf
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz. var. <i>fenestrata</i>	pl	i	B	ind
<i>Tabellaria fenestrata</i> var. <i>intermedia</i> Grun. in Van Heurck	per	hb	N	acf
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kütz.	b	i	c	acf
<i>Tabellaria quadriseptata</i> Knudson	b	hb	c	acb
<i>Tetracyclus ellipticus</i> (Ehrenb.) Grun.	b	-	-	-
<i>Tetracyclus emarginatus</i> (Ehrenb.) W. Sm.	per	i	N	acf
<i>Tetracyclus glans</i> Mills (Ehrenb.)	per	i	c	acf
<i>Tetracyclus lacustris</i> Ralfs	per	i	N	acf
<i>Tetracyclus rupestris</i> (Braun ex Rabenh.) Grun. in Van Heurck	per	i	c	ind
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (Grun.) Hust.	pl	p	c	-
<i>Thalassiosira anguste-lineata</i> (A.S.) Fryxell et Halse	pl	p	N	-
<i>Thalassiosira decipiens</i> (Grun.) Jorg.	per	m	B	-
<i>Thalassiosira eccentrica</i> (Ehrenb.) Cl.	pl	p-m	c	-
<i>Thalassiosira gravida</i> Cl.	pl	p	N	-
<i>Thalassiosira hyalina</i> (Grun.) Gran	pl	p	N	-
<i>Thalassiosira incerta</i> Makarova	pl	m	B	-
<i>Thalassiosira kryophila</i> (Grun.) Jorg.	pl	p	N	-
<i>Thalassiosira nidulus</i> (Temp. et Brun) Jouse	pl	p	-	-
<i>Thalassiosira nordenskioldii</i> Cl.	pl	p	N	-
<i>Thalassiothrix longissima</i> Cl. et. Grun.	pl	p	N	-
<i>Trachyneis aspera</i> (Ehrenb.) Cleve var. <i>aspera</i>	b	p-m	c	-
<i>Trachyneis aspera</i> var. <i>intermedia</i> Grun.	b	p	c	-
<i>Trachyneis aspera</i> var. <i>vulgaris</i> Cl.	b	p	c	-
<i>Triceratium anteduliwianum</i> (Ehrenb.) Grun.	b-per	p	c	alkf
<i>Triceratium arcticum</i> Bright. var. <i>arcticum</i>	b	p	N	-
<i>Triceratium arcticum</i> f. <i>baleana</i> (Ehrenb.) Meunier.	pl	p	N	-
<i>Tropidoneis lepidoptera</i> Greg.	b	m	c	-
<i>Tropidoneis maxima</i> (Greg.) Cl.	b	p	B	-

#### Условные обозначения:

по местообитанию: b - бентос, pl - планктон, per - перифитон (обрастатели), b-per - бентос – перифитон, pl-b - планктон – бентос; по солености среды обитания: hb - галофобы (до 0.02‰), i - индифференты (0.2-0.3‰), hl - галофилы (0.4-0.5‰), m - мезогалофы (5-20‰), p - полигалофы (30-40‰); по отношению к pH среды: acb - ацидобионты (предпочитающие среду с pH < 5.5), acf - ацидофилы (с pH < 7), ind - индифференты (с pH около 7), alkf - алькалофилы (предпочитающие среду с pH > 7), alkb – алькалобионты (живущие при pH > 7); по географическому распространению: N – северные, c – космополиты, B – бореальные. Оценка встречаемости (в работах до 1975 г): «1» - единично, 1-10 экз./препарат; «2» - редко, 10-100 экз./пр.; «3» - нередко, 100-500 экз./пр.; «4» - часто, 500-1000 экз./пр.; «5» - в массе, > 1000 экз./пр.

### 3. Распределение диатомей по объектам исследования

#### **Achnanthes atacamae**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

#### **Achnanthes borealis**

- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

#### **Achnanthes brevipes var. brevipes**

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

#### **Achnanthes brevipes var. intermedia**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

#### **Achnanthes brevipes var. parvula**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

#### **Achnanthes calcar**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49

#### **Achnanthes coarctata**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48

#### **Achnanthes conspicua var. brevistriata**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Achnanthes conspicua var. conspicua**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

### **Achnanthes exiqua var. heterovalvata**

\* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Achnanthes groenlandica**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Achnanthes hauckiana var. elliptica**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Achnanthes hauckiana var. hauckiana**

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Achnanthes hungarica**

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Achnanthes kryophila**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes lanceolata var. elliptica**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes lanceolata var. lanceolata**

\* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes laterostrata**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes linearis var. linearis**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes linearis var. pusilla**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes marginulata**

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes microcephala**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes minutissima "mit breit ellip. Schalen"**

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Achnanthes minutissima var. cryptocephala**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes minutissima var. minutissima**

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes nodosa**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes oestrupii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Achnanthes peragalloi**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Achnanthes petersenii**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Achnanthes pinnata**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

### **Achnanthes septata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Achnanthes sp.**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Actinocyclus curvatulus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Actinocyclus ehrenbergii var. crassus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Actinocyclus ehrenbergii var. ralfsii**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Actinocyclus ehrenbergii var. tenellus**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Actinocyclus ehrenbergii var. ehrenbergii**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Actinoptychus undulatus**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Amphicampa hemicyclus**

\* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

### **Amphipleira rutilans**

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Amphora angusta**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Amphora coffeaeformis**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Amphora commutata**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Amphora exigua**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Amphora mongolica**

\* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Amphora ovalis var. gracilis**

\* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Amphora ovalis var. libyca**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Amphora ovalis var. ovalis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Amphora pediculus**

\*Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Amphora perpusilla**

\* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

### **Amphora proteoides**

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Amphora proteus**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Amphora robusta**

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Amphora sp.**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Anomoeoneis sphaerophora f. sculpta**

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Anomoeoneis sphaerophora f. sphaerophora**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38



- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Asterionella formosa**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Aulacoseira alpigena**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira ambigua**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira distans (agg.)**

- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Aulacoseira distans var. distans**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira distans var. lirata f. seriata**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira distans var. nivalis**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Aulacoseira distans var. nivaloides**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Aulacoseira granulata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira islandica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 50
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira italica var. italica**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон , старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira italica var. tenuissima**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон , старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira lacustris**

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Aulacoseira lirata var. biseriata**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Aulacoseira lirata var. lirata**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон , старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira perglabra**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Aulacoseira pfaffiana**

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira sp.**

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Aulacoseira subarctica**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Aulacoseira valida**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Auliscus coealatus**

- \* Верх. Телза-44 Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Bacillaria paradoxa**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Bacillaria socialis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Bacterosira fragilis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Brachysira brebissonii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3. (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Brachysira exilis**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 50
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Brachysira follis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Brachysira serians**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Brachysira styriaca**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Brachysira vitrea**

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79



- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Brachysira zellensis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis aemula**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Caloneis alpestris**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis amphisbaena var. amphisbaena**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Caloneis amphisbaena var. subsalina**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Caloneis bacillum**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis branderii**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Caloneis brevis var. brevis**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Caloneis brevis var. orientalis**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Caloneis formosa**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Caloneis ladogensis**

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Caloneis lanceolata var. elliptica**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Caloneis latiuscula**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Caloneis liber**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Caloneis obtusa**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Caloneis schumanniana**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Caloneis silicula var. kjellmaniana**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis silicula var. silicula**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis silicula var. truncatula**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis silicula var. tumida**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis sp.**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Caloneis westii**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Campylodiscus angularis**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Campylodiscus clypeus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Campylodiscus echeneis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Campylodiscus hibernicus**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Campylodiscus noricus var. noricus**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Campylodiscus noricus var. costatus**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Campylodiscus sp.**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 50

### **Campylodiscus thuretii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Centrales sp.**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Ceratoneis arcus var. arcus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон , старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Ceratoneis arcus var. linearis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Chaetoceros affinis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Chaetoceros ceratosporum**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Chaetoceros coronatus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Chaetoceros curvisetus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Chaetoceros debilis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros furcellatus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros gracilis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros hispidum**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Chaetoceros holsaticus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Chaetoceros ingolfianus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros laciniatus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Chaetoceros mitra**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Chaetoceros mulleri**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М -3,2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros seiracanthus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros socialis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен -2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Chaetoceros subsecundus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Chaetoceros teres**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Chaetoceros wighamii**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Cocconeis cldestina**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Cocconeis costata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Cocconeis dirupta var. dirupta**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Cocconeis dirupta var. flexella**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6



- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Cocconeis disculus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Cocconeis distans**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Cocconeis notata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Cocconeis pediculus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis pinnata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Cocconeis placentula var. eu glypta**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга)(современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis placentula var. intermedia**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis placentula var. lineata**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis placentula var. placentula**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Умба, озеро 1(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis scutellum agg.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Cocconeis scutellum var. parva**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Cocconeis scutellum var. scutellum**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis scutellum var. stauroneiformis**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Cocconeis thumensis**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cocconeis vitrea var. vitrea**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Cocconeis vitrea var. verrucosa**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Coscinodiscus asteromphalus agg.**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Coscinodiscus asteromphalus sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Coscinodiscus asteromphalus var. asteromphalus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Coscinodiscus asteromphalus var. centrales**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Coscinodiscus asteromphalus var. subbulliens**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Coscinodiscus curvatulus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Coscinodiscus granulatus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Coscinodiscus kuetzingii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Coscinodiscus lacustris var. lacustris**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Coscinodiscus lacustris var. septentrionalis**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Coscinodiscus marginatus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Coscinodiscus nitidus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Coscinodiscus oculus iridis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Coscinodiscus perforatus var. pavillardii**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Coscinodiscus radiatus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Coscinodiscus rothii**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Coscinodiscus sp.**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Coscinodiscus sublineatus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Coscinodiscus subtilis f. glacialis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Cyclostephanos dubius**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Cyclotella antiqua**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cyclotella bodanica var. bodanica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Cyclotella bodanica agq.**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Cyclotella bodanica var. affinis**

- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Cyclotella bodanica var. lemanica**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Cyclotella catenata**

\* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Cyclotella distinguenda**

\* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Cyclotella glomerata**

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Cyclotella kuetzingiana var. radiosa**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Cyclotella kuetzingiana var. kuetzingiana**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Cyclotella kuetzingiana var. planetophora**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cyclotella meneghiniana**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cyclotella ocellata**

- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cyclotella operculata**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (Верх.плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cyclotella radiosa**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74



- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cyclotella rossii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cyclotella schumannii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cyclotella sp.**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Cyclotella stelligera**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

### **Cymatopleura elliptica var. elliptica**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymatopleura elliptica var. hibernica**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymatopleura solea (agg.)**

- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Cymatopleura solea var. apiculata**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymatopleura solea var. gracilis**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymatopleura solea var. solea**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella acuta**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella aequalis**

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Cymbella affinis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella amphicephala**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Cymbella amphioxys**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella aspera**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella cesatii var. cesatii**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Cymbella cesatii f. capitata**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Cymbella cistula var. arctica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16. (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Cymbella cistula var. cistula**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymbella cistula var. maculata**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella cuspidata**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella cymbiformis var. arctica**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Cymbella cymbiformis var. cymbiformis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella cymbiformis var. nonpunctata**

- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Cymbella delicatula**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella ehrenbergii**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymbella gracilis**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella hauckii**

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Cymbella hebridica**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканги), коробка 51

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга (село Варзуга)(современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella helvetica**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella heteropleura var. heteropleura**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Куэтъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Cymbella heteropleura var. minor**

\* Куэтъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella hustedtii**

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella hybrida**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella incerta**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Cymbella kryophila**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Cymbella lanceolata var. lanceolata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella lanceolata var. notata**



- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella leptoceros**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella microcephala**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Cymbella navicula**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Cymbella naviculiformis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella norvegica**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella parva**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Cymbella perpusilla**

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella prostrata**

- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella pusilla**

- \* Река Поной, скв.20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Cymbella sinuata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella sp.**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella stuxbergii var. stuxbergii**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella stuxbergii var. intermedia**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella tumida**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Cymbella tumida var. borealis**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Cymbella tumidula**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella turqida**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Cymbella tynnii**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Cymbella ventricosa**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Denticula kuetzingii**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Denticula tenuis**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Detonula confervacea**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Diatoma elongatum**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diatoma hyemalis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diatoma mesodon**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Diatoma tenuis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diatoma vulgare var. ovale**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Diatoma vulgaris**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Didymosphenia geminata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Dimerogramma marinum**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Dimerogramma minor var. minor**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Diploneis bomboides**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Diploneis bombus**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Diploneis chersonensis**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Diploneis didyma**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diploneis domblittensis var. domblittensis**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Diploneis domblittensis var. subconstricta**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Diploneis elliptica var. elliptica**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74



- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diploneis elliptica var. ladogensis**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Diploneis elliptica var. ostracodarum**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Diploneis finnica**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Diploneis gemmatula**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Diploneis incurvata**

- \* Верх. Телза, обн.44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Diploneis interrupta**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Diploneis oblongella**

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Diploneis ovalis**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diploneis papula**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Diploneis parma**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Diploneis smithii var. borealis**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Diploneis smithii var. pumila**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Diploneis smithii var. smithii**

- \* Верх. Телза, обн.44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Diploneis sp.**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Diploneis splendida**

- \* верх.Телз, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Diploneis subcincta**

- \* Верх. Телза, обн.44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Ellerbeckia arenaria f. arenaria**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Ellerbeckia arenaria f. teres**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia adnata var. adnata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia argus var. alpestris**

- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

### **Epithemia argus var. argus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх.Плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Epithemia argus var. capitata**

- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Epithemia hundmanii**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Epithemia intermedia**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia ocellata**

- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia sorex**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia sp.**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Epithemia turgida var. granulata**

- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Epithemia turgida var. turgida**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Epithemia turqida var. westermanni**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Eucocconeis elliptica**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Eucocconeis flexella**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eucocconeis lapponica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70



### **Eucocconeis minuta**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Eucocconeis onegensis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Eucocconeis sp.**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Eunotia alpina**

- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Eunotia arcus var. arcus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д.моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia arcus var. bidens**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia arcus var. fallax**

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

### **Eunotia bidentula**

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia bigibba var. pumilla**

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

### **Eunotia bilunaris var. bilunaris**

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Eunotia bilunaris var. mucophila**

#### **Eunotia clevei**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

#### **Eunotia crista-galli**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

#### **Eunotia denticulata**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

#### **Eunotia diodon**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia exigua var. compacta**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia exigua var. exigua**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia faba**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia fallax var. fallax**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Eunotia fallax var. gracillima**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia flexuosa**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Eunotia formica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia glacialis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia gracilis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Eunotia heteropleura**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Eunotia hexaglyphys**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Eunotia incisa**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Eunotia lapponica**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia luna var. trapezica**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 50

### **Eunotia lunaris var. capitata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 50
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia lunaris var. lunaris**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia lunaris var. subarcuata**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Eunotia meisteri**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia microcephala var. tridentata**

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Eunotia minor**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia monodon var. monodon**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia monodon var. major**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Eunotia paludosa**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

### **Eunotia parallela**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Куэтъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia pectinalis var. minor**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia pectinalis var. pectinalis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибиньы), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Eunotia pectinalis var. undulata**

- \* Печора-Уса (осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Eunotia pectinalis var. ventralis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia polydentula var. polydentula**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia polyglyphis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Eunotia praerupta (agg.)**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

### **Eunotia praerupta var. bidens**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7



- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Eunotia praerupta var. bigibba**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

### **Eunotia praerupta var. inflata**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia praerupta var. muscicola**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

### **Eunotia praerupta var. praemons**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

### **Eunotia praerupta var. praerupta**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia pseudopectinalis**

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Eunotia revoluta**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia septentrionalis**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Eunotia serra var. diadema**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia serra var. serra**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia serra var. tetradon**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв.3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia sp.**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia tauntoniensis**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Eunotia tenella**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia triodon**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Eunotia valida**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Eunotia veneris**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria alpestris**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria bicapitata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria biceps**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Fragilaria brevicostata**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Fragilaria brevistriata var. brevistriata**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Fragilaria brevistriata var. elliptica**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

### **Fragilaria capucina var. amphicephala**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Fragilaria capucina var. capucina**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria capucina var. gracilis**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Fragilaria capucina var. lanceolata**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

### **Fragilaria capucina var. mesolepta**

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria capucina var. rumpens**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Fragilaria capucina var. vaucheriae**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Fragilaria constricta f. constricta**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria constricta f. stricta**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria constricta f. tetranodis**

\* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Fragilaria construens (agg.)**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Fragilaria construens f. binodis**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Fragilaria construens f. subsalina**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Варзуга (село Варзуга) (современные, с осадки и перифитон тарица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria construens f. venter**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria construens f. construens**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria crotonensis**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Fragilaria cyclopum**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Fragilaria exigua**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Fragilaria fasciculata**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Fragilaria intermedia**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7



- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Fragilaria lapponica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Fragilaria leptostauron var. dubia**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Fragilaria leptostauron var. leptostauron**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Fragilaria nanana**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Fragilaria oceanica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Fragilaria pinnata var. lancetulla**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria pinnata var. pinnata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria rumpens**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен -2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria tenera**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Fragilaria tenera var. tenera**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Fragilaria ulna var. acus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Fragilaria ulna var. danica**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria ulna var. ulna**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Fragilaria virescens**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Fragilaria virescens var. elliptica**

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Fragilaria virescens var. oblongella**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria virescens var. subsalina**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Fragilaria virescens var. virescens**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Fragilaria acus var. acus**

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

### **Frustullia rhomboides (agg.)**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Frustullia rhomboides f. undulata**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Frustullia rhomboides var. amphipleuroides**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Frustullia rhomboides var. rhomboides**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### ***Frustullia rhomboides var. saxonica***

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### ***Frustullia vulgaris var. capitata***

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### ***Frustullia vulgaris var. vulgaris***

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### ***Glyphodesmis distans***

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### ***Gomphonema acuminatum var. acuminatum***

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema acuminatum var. brebissonii**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современны осадки и перифитон е, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema acuminatum var. coronatum**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17. (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94(современные осадки, система р.Пасвик), коробка80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema angustatum var. angustatum**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema angustatum f. undulatum**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Gomphonema angustatum var. productum**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Gomphonema augur var. augur**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema augur var. gautieri**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema bohemicum**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema constrictum var. constrictum**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1(голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51



- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema constrictum var. capitatum**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema gracile var. gracile**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema gracile var. lanceolatum**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema intricatum var. intricatum**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema intricatum agg.**

\* Вјорневат-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Gomphonema intricatum var. pumila**

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Gomphonema lanceolatum**

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Gomphonema longiceps var. longiceps**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema longiceps var. montanum**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema longiceps var. subclavatum**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema olivaceum agg.**

\* Вјорневат-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Gomphonema olivaceum var. calcarea**

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Gomphonema olivaceum var. olivaceum**

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gomphonema parvulum**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Gomphonema pumilum**

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Gomphonema sp.**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Gomphonema subtile**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Gomphonema tenellum**

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Gomphonema ventricosum**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

### **Grammatophora angulosa var. angulosa**

\* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Grammatophora angulosa var. islandica**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Grammatophora arctica**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Grammatophora arcuata**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Grammatophora hamulifera**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Grammatophora marina**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Grammatophora oceanica var. macilenta**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Grammatophora oceanica var. oceanica**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Grammatophora serpentina**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Grunoweilla gemmata**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Gyrosigma acuminatum var. acuminatum**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gyrosigma acuminatum var. gallicum**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Gyrosigma attenuatum**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Gyrosigma balticum**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Gyrosigma sp.**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Hantzschia amphioxys var. amphioxys**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86 \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Hantzschia amphioxys agg.**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Hantzschia amphioxys var. vivas**

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Hantzschia elongata**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Hantzschia spectabilis**

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Hantzschia virgata**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Hemialus dubius**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Hemialus polycystinorum**

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

### **Hemialus sp.**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Hyalodiscus obsoletus**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Hyalodiscus radiatus**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Hyalodiscus scoticus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3, 2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Hyalodiscus sp.**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Hyalodiscus subtilis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

### **Isthmia nervosa**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6



- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Isthmia sp.**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Leptocylindris danicus**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Licmophora abbreviata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Licmophora ehrenbergii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Licmophora gracilis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Licmophora paradoxa**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх.Плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Lyrella abrupta**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Lyrella forcipata var. densestriata**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Lyrella forcipata var. forcipata**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Lyrella hennedyi var. hennedyi**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Lyrella hennedyi var. luxuosa**

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Lyrella lyra sp.**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Lyrella lyra var. elliptica**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Lyrella lyra var. intermedia**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Lyrella lyra var. lyra**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Lyrella lyra var. subelliptica**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Lyrella pygmaea**

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Lyrella spectabilis**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Mastogloia elliptica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Mastogloia pusilla**

- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Mastogloia smithii var. amphicephala**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Mastogloia smithii var. lacustris**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Mastogloia smithii var. smithii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Melosira binderana**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Melosira juergensii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Melosira moniliformis var. hispida**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Melosira moniliformis var. moniliformis**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т -13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Melosira nummuloides**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Melosira ornata**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Melosira roeseana**

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибиньы), коробка 83

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Melosira sol**

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

### **Melosira undulata**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Melosira undulata var. normanii**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Melosira varians**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Meridion circulare**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д.моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula ammophila var. intermedia**

- \* Верх. Телза, обн.44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Navicula amphibola var. amphibola**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula amphibola var. orientalis**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Navicula amygdalina**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

### **Navicula anglica**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Navicula bacillum**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula bacillum var. elongata**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

### **Navicula bryophila**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Navicula cari**

- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Navicula cancellata**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Navicula cf. kolbei**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Navicula cocconeiformis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Navicula cohnii**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Navicula contenta**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula crucicula**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17. (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula cryptocephala var. cryptocephala**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula cryptocephala var. intermedia**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula cryptocephala var. veneta**

- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula cryptotenella**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Navicula cuspidata var. ambigua**

- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Navicula cuspidata var. cuspidata**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula dicephala**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74



\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula digitoradiata**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Navicula directa**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Navicula distans**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен -2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

### **Navicula elegans**

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Navicula gallica var. laevis**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Navicula gastrum**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Navicula glacialis**

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

### **Navicula gracilis**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Navicula granulata**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Navicula gregaria**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Navicula halophila**

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Navicula humerosa var. constricta**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Navicula humerosa var. humerosa**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Navicula hungarica var. capitata**

\* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula hungarica var. hungarica**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх.плейстоцен -2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

### **Navicula insociabilis var. lapponica**

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Navicula jaernefeltii**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Navicula kotschy**

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье р. Иоканьги), коробка 51

### **Navicula lacustris**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 50

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Куэтсыярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula lanceolata var tenuirostris**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula lanceolata var. lanceolata**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula lanceolata var. tenella**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula latissima**

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Navicula latissima var. capitata**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Navicula latissima var. elongata**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Navicula mediocris**

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Navicula menisculus**

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Navicula minuscula var. muralis**

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Navicula monilifera var. heterosticha**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Navicula mutica**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Navicula oblonga**

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula palpebralis var. angulosa**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Navicula palpebralis var. minor**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Navicula palpebralis var. palpebralis**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Navicula pelliculosa**

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula peregrina**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula perpusilla**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Navicula placentula**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula pseudococconeiformis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Navicula pseudoscutiformis**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной ), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Куэтсыярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula pseudotuscula**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Navicula punctulata var. pagophila**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

### **Navicula punctulata var. punctulata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Navicula pupula var. rectangularis**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн.1 (голоцен. Диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв.20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula pupula var. pupula**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula pusilla var. pusilla**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Navicula radiosa var. radiosa**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв 16. (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula radiosa var. tenella**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Navicula reihardtii**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula rotaeana**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Navicula scutelloides**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula scutiformis**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Navicula seminulum**

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula sp.**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Navicula subtilissima**

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Navicula tuscula**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Умба, озеро 1(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Navicula tuscula f. tuscula**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Navicula viridula**

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70



### **Navicula vulpina**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium affine f. medium**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium affine var. affine**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium affine var. amphirhynchus**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium affine var. longiceps**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium ampliatum**

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Neidium bisulcatum f. undulatum**

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Neidium bisulcatum var. bisulcatum**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium dubium**

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium hercynicum**

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Neidium hitchcockii**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium iridis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Neidium iridis (agg.)**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Neidium iridis var. amphigomphus**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Neidium iridis var. ampliatum**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Neidium iridis var. iridis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium iridis var. vernalis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Neidium productum**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Nitzschia acicularis**

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Nitzschia acuminata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Nitzschia amphibia**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia angustata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Nitzschia aphibioides**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Nitzschia circumscuta**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Nitzschia debilis**

- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Nitzschia dissipata**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Nitzschia fonticola**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia frigida**

- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен -2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Nitzschia frustulum var. frustulum**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Nitzschia frustulum var. subsalina**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Nitzschia gracilis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia granulata**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен- 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Nitzschia hantzschiana**

- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Nitzschia hungarica**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 8(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61 61
- \* Умба, озеро 2(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Nitzschia hybrida**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Nitzschia intermedia**

\* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Nitzschia kuetzingiana**

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Nitzschia lacunarum**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Nitzschia linearis**

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Nitzschia littoralis**

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Nitzschia macilenta**

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Nitzschia marginulata**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Nitzschia navicularis**

\* Верх.Телза-44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д.моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Умба, озеро 2(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Nitzschia obtusa**

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Nitzschia palea var. debilis**

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканги), коробка 51

### **Nitzschia palea var. palea**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia paleacea**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Полярный, озеро 2.(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia panduriformis var. delicatula**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Nitzschia panduriformis var. minor**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Nitzschia punctata var. aralensis**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Nitzschia punctata var. elongata**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Nitzschia punctata var. punctata**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Nitzschia scalaris**

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Nitzschia sigma**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Nitzschia sigmoidea**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia sinuata var. delognei**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Nitzschia sp.**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85



\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia sublinearis**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Nitzschia tryblionella var. ambigua**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Nitzschia tryblionella var. debilis**

\* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Nitzschia tryblionella var. tryblionella**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Nitzschia vermicularis var. vermicularis**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Odontella aurita**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Odontella levis**

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Odontella rhombus**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Odontella sp.**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен.-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Opephora marina**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх.плейстоцен -2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Orephora martyi**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ковдор, обн. 1(голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Paralia sulcata**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен -2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia alpina**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Pinnularia appendiculata**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia biceps**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia bogotensis**

- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

### **Pinnularia borealis var. borealis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен-2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1(голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Pinnularia borealis var. minor**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Pinnularia braunii**

- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Pinnularia brevicostata var. brevicostata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia brevicostata var. leptostauron**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, ), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49

### **Pinnularia cardinalicus**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia cardinalis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia dactylus**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia divergens**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia gentilis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87 \* Варзуга (село Варзуга)(современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia gibba f. subundulata**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Pinnularia gibba var. gibba**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia gibba var. linearis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia gibba var. mesogongyla**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, ), коробка 49
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia hemiptera**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia ignobilis**

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Pinnularia intermedia**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Pinnularia interrupta**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Pinnularia isostauron**

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Pinnularia lata**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

### **Pinnularia leptosoma**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Pinnularia macilenta**

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia major**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia mesolepta var. angusta**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Pinnularia mesolepta var. mesolepta**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, ), коробка 48

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55



- \* Полярный, озеро 6(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia microstauron f. biundulata**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49

### **Pinnularia microstauron var. brebissonii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Pinnularia microstauron var. microstauron**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47
- \* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia molaris**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

### **Pinnularia nobilis**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia nodosa**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Понной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia platicephala**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia quadratarea var. baltica**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Понной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Pinnularia quadratarea var. quadratarea**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Понной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Pinnularia quadratarea var. stuxbergii**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Pinnularia rupestris**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Pinnularia semicruciat**

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Pinnularia sp.**

\* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia streptoraphe**

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

### **Pinnularia subcapitata (agg.)**

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Pinnularia subcapitata var. hilseana**

\* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia subcapitata var. subcapitata**

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Куэтсьярви-94(современные осадки, система р.Пасвик), коробка 80

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

\* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

\* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia subsolaris**

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia sudetica**

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Pinnularia viridis (agg.)**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1(голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Понной), коробка 50
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Pinnularia viridis sp.**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Pinnularia viridis var. fallax**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia viridis var. intermedia**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Pinnularia viridis var. rupestris**

- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Pinnularia viridis var. sudetica**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Pinnularia viridis var.viridis**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Plagiogramma pulchellum**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Plagiogramma staurophorum**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3, 2 (Верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Pleurosigma angulatum**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Pleurosigma elongatum**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Podosira hormoides**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Podosira maxima**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Podosira sp.**

\* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Podosira stelliger**

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Porosira glacialis**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Pyxidicula turris**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, ), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49

\* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50

\* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

### **Rhaphoneis sp.**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Святоносский залив, обн. М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48

\* Река Поной, скв 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50

### **Rhaphoneis surirella**

\* Верх. Телза-44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Rhabdonema arcuatum f. contracta**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Верх. Телза-44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Rhabdonema arcuatum var. arcuatum**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Rhabdonema arcuatum var. robusta**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Rhabdonema arcuatum var. ventricosa**

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Rhabdonema minutum**

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

\* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7



- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Rhizosolenia hebetata f. hiemalis**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Rhizosolenia hebetata f. semispina**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Rhizosolenia hebetata sp.**

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Rhizosolenia longiseta**

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Rhizosolenia setigera var. arctica**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6

### **Rhizosolenia setigera var. setigera**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Rhoicosphenia abbreviata**

- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Rhoicosphenia curvata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Rhoicosphenia marina**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Rhopalodia gibba var. gibba**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Rhopalodia gibba var. parallela**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Rhopalodia gibba var. ventricosa**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Rhopalodia gibberula**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Rhopalodia musculus var. mirabilis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Rhopalodia musculus var. musculus**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Rhopalodia parallela**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Rhopalodia sp.**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

### **Skeletonema costatum**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Scoliopleura peisonis**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Scoliopleura tumida**

- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Stauroneis acuta**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis anceps (agg.)**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

### **Stauroneis anceps f. linearis**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Stauroneis anceps var. anceps**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis anceps var. gracilis**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Умба, озеро 2(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis anceps var. hyalina**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis anceps var. siberica**

- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis gregorii**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

### **Stauroneis parvula var. producta**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis parvula var. prominula**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis phoenicenteron f. gracilis**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

### **Stauroneis phoenicenteron var. phoenicenteron**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканги), коробка 51
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis pygmea**

- \* Озеро Горное -94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84

### **Stauroneis salina**

- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Stauroneis smithii**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stauroneis sp.**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Stenopterobia anceps**

- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Stenopterobia curvula**

- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Stenopterobia delicatissima**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Stenopterobia sp.**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Stephanodiscus alpinus**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

### **Stephanodiscus astrea**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

\* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49

### **Stephanodiscus hantzschii**

\* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

\* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Stephanodiscus minutulus**

\* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

\* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57

\* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72

\* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78

\* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79

\* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Stephanodiscus neostrea**

\* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

\* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

\* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75

### **Stephanodiscus niagarae**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Stephanodiscus turris var. arctica**

\* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Surirella angustata**

\* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

\* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella bifrons**

\* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74



### **Surirella biseriata var. biseriata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella biseriata var. constricta**

- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella brebissonii var. kuetsingii**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

### **Surirella capronii**

- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Surirella elegans var. elegans**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella elegans var. norvegica**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Surirella fastuosa**

- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Surirella gracilis**

- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella lapponica**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Surirella linearis var. constricta**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella linearis var. helvetica**

- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Surirella linearis var. linearis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66

- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Surirella minuta**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Surirella ovalis**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Surirella ovata var. crumena**

- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80

### **Surirella ovata var. ovata**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Surirella ovata var. pinnata**

- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

### **Surirella roba**

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74

### **Surirella robusta**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Surirella robusta f. punctata**

- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50

### **Surirella robusta var. robusta**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella sp.**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella splendida**

- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella striatula**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86

### **Surirella tenera var. nervosa**

- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

### **Surirella tenera var. tenera**

- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Surirella turgida**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсъярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Коровинская (современные осадки, губа Коровинская), коробка 86
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Synedra ivestiens**

- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Synedra kamtschatica**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен-1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Synedra montana**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Synedra pulchella var. pulchella**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Synedra tabulata var. fasciculata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Synedra tabulata var. tabulata**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria binalis**

- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria fenestrata var. fenestrata**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.2 (верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria fenestrata var. intermedia**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria flocculosa**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3,1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61
- \* Умба, озеро 2(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Белая (современные осадки), коробка 72
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73

- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Bjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Озеро Горное-94 (современные осадки, Чуна-тундра), коробка 84
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87
- \* Варзуга, оз. Малое (современные, перифитон), коробка 69
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tabellaria quadriseptata**

- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Tetracyclus ellipticus**

- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной.), коробка 49

### **Tetracyclus emarginatus**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р. Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51



- \* Полярный, озеро 3(голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Имандра, губа Зашеечная (современные осадки), коробка 75
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83
- \* Сейдозеро (современные осадки), коробка 85

### **Tetracyclus glans**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн. 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Чурозеро, скв. 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Река Поной, скв. 20 (голоцен, верховье р.Поной), коробка 50
- \* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 59
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна),
- \* Йокостровская Имандра (современные осадки), коробка 73коробка 61
- \* Имандра, Монче-губа (современные осадки), коробка 71
- \* Имандра, губа Молочная (современные осадки), коробка 74
- \* Vjornevath-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 78
- \* Skogfoss (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 79
- \* Куэтсьярви-94 (современные осадки, система р. Пасвик), коробка 80
- \* Варзуга (село Варзуга) (современные осадки и перифитон, старица, река, ручьи), коробка 69-70

### **Tetracyclus lacustris**

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибины), коробка 83

### **Tetracyclus rupestris**

- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Ковдор, обн 1 (голоцен, диатомит), коробка 66
- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

- \* Озеро Сердцевидное (современные осадки, Хибинь), коробка 83
- \* Печора-Уса (современные осадки, протока Лэптакурья), коробка 87

### **Tetracyclus sp.**

- \* Святоносский залив-М-2.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8

### **Thalassionema nitzschioides**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза. Обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.2 (Верх.плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Краснощелье, скв 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Thalassiosira anguste-lineata**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Thalassiosira decpiens**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Thalassiosira eccentrica**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст.Печенга), коробка 41-42

### **Thalassiosira gravida**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1(верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Чурозеро, скв 17 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 49
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Thalassiosira hyalina**

- \* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн.73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Thalassiosira incerta**

- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Thalassiosira kryophila**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.2 (Верх. плейстоцен - 2 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45

### **Thalassiosira nidulus**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Thalassiosira nordenskioldii**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38

### **Thalassiothrix longissima**

- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Trachyneis aspera var. aspera**

- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Река Какури-йоки, р. Зарубиха, р. Териберка (голоцен, побережье Баренцева моря), коробка 43-45
- \* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48
- \* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54
- \* Полярный, озеро 3 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 57
- \* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60
- \* Полярный, озеро 8 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 61

### **Trachyneis aspera var. intermedia**

- \* Святоносский залив, обн. М-2.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Баренцева моря), коробка 8
- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

### **Trachyneis aspera var. vulgaris**

- \* Верх. Телза, обн. 44Д (верх. плейстоцен, Архангельская обл.), коробка 6
- \* Варзуга, обн. Т-13, Поной, обн. М-3.1 (верх. плейстоцен - 1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7
- \* Терский берег (голоцен, побережье Белого моря), коробка 28-38
- \* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42
- \* Полярный, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 56

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Умба, озеро 2 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 64

### **Triceratium antediluvianum**

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

### **Triceratium arcticum**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

\* Никель, озеро 4 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 54

### **Triceratium arcticum f. baleana**

\* Варзуга, обн.Т-13, Поной, обн.М-3.1 (верх. плейстоцен -1 трансгрессия, побережье Белого моря), коробка 5,7

### **Triceratium sp.**

\* Краснощелье, скв. 16 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 48

### **Trinacria sp.**

\* Ельрека, скв. 3 (голоцен, верховье реки Поной), коробка 47

\* Кальмозеро, скв. 11 (голоцен, верховье реки Иоканьги), коробка 51

### **Tropidoneis lepidoptera**

\* Никель, озеро 6 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 55

\* Полярный, озеро 7 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 60

\* Умба, озеро 1 (голоцен, изоляция морского бассейна), коробка 63

### **Tropidoneis maxima**

\* Печенга, обн. 417; обн. 73 (голоцен, 25 м терраса у ж. д. моста ст. Печенга), коробка 41-42

#### 4. Некоторые новые наименования и синонимы таксонов диатомей

Наименование в списке	Новые наименования и синонимы
<i>Achnanthes coarctata</i>	<i>Achnantheidium coarctatum</i> Brebiss. ex W. Sm.
<i>A. exiqua</i> var. <i>heterovalvata</i>	<i>Achnanthes exiqua</i> Grun.
<i>A. gracillima</i>	<i>A. minutissima</i> var. <i>gracillima</i> (Meister) Lange-Bertalot
<i>A. hauckiana</i> var. <i>elliptica</i>	<i>Planothidium hauckianum</i> (Grun.) Round & Bukht.
<i>A. hungarica</i>	<i>Lemnicola hungarica</i> (Grun.) Round & Basson
<i>A. kryophila</i>	<i>Achnantes ventralis</i> (Krasske) Lange - Bertalot
<i>A. lanceolata</i> var. <i>elliptica</i>	<i>Planotidium lanceolatum</i> (Brebiss.) Round & Bukht.
<i>A. lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	<i>P. lanceolatum</i> (Brebiss.) Round & Bukht.
<i>A. laterostrata</i>	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hust.) Round & Bukht.
<i>A. microcephala</i>	<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kütz.) Czarnecki
<i>A. minutissima</i> var. <i>cryptocephala</i>	<i>A. minutissimum</i> (Kütz.) Czarnecki
<i>A. peragalloi</i>	<i>Planotidium peragalloi</i> (Brun. & Heiribaud-Joseph) Round & Bukht.
<i>A. pinnata</i>	<i>Achnantes conspicula</i> A. Mayer
<i>Amphora coffeaeformis</i>	<i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov
<i>A. mongolica</i>	<i>Amphora skvortzowii</i> Levkov
<i>A. robusta</i>	<i>Halamphora exiqua</i> var. <i>robusta</i> (Cholnoky) Levkov
<i>Aulacoseira alpigena</i>	<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>alpigena</i> (Grun.) Simonsen
<i>A. subarctica</i>	<i>Melosira italica</i> var. <i>subarctica</i> O. Müll.
<i>A. valida</i>	<i>M. italica</i> var. <i>valida</i> (Grun.) Hust.
<i>Bacillaria paradoxa</i>	<i>Bacillaria paxillifera</i> (O. Müll.) Marsson
<i>Bacterosira fragilis</i>	<i>Bacterosira bathyomphala</i> (Cl.) Syvertsen & Hasle
<i>Caloneis formosa</i>	<i>Caloneis westii</i> (W. Sm.) Hendey
<i>Campylodiscus clypeus</i>	<i>Campylodiscus bicostatus</i> Ehrenb.
<i>C. thuretii</i>	<i>C. fastuosus</i> Ehrenb.
<i>Ceratoneis arcus</i> var. <i>arcus</i>	<i>Hannaea arcus</i> (Ehrenb.) Patrick
<i>Coscinodiscus granulatus</i>	<i>Ehrenbergiulva granulose</i> (Grun.) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin
<i>C. marginatus</i>	<i>Planktoniella blanda</i> (A. Schmidt) Syversten & Hasle
<i>Cyclotella kützingiana</i> var. <i>radiosa</i>	<i>Cyclotella rossii</i> Håk.
<i>C. ocellata</i>	<i>C. kützingiana</i> var. <i>planetophora</i> Fricke
<i>C. radiosa</i>	<i>Punctulata radiosa</i> (Lemm.) Håk.
<i>Cyclotella schumannii</i>	<i>Cyclotella kützingiana</i> var. <i>schumannii</i> Grun.
<i>C. stelligera</i>	<i>Discostella stelligera</i> (Cl. & Grun.) Houk & Klee
<i>Cymbella amphicephala</i>	<i>Cymbopleura amphicephala</i> (Näg.) Krammer
<i>C. cesatii</i>	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenh.) Krammer
<i>C. cuspidata</i>	<i>Cymbopleura cuspidata</i> (Kütz.) Krammer
<i>C. delicatula</i>	<i>Delicata delicatula</i> (Kütz.) Krammer
<i>C. heteroplura</i> var. <i>minor</i>	<i>Cymbopleura subcuspidata</i> (Krammer) Krammer
<i>C. hybrida</i>	<i>C. hybrida</i> (Grun.) Krammer
<i>C. microcephala</i>	<i>Encyopsis microcephala</i> (Grun.) Krammer
<i>C. navicula</i>	<i>Cymbopleura problematica</i> (Van Land) Krammer
<i>C. perpusilla</i>	<i>Encyonema perpusillum</i> (Cl.) Mann
<i>C. prostrata</i>	<i>E. prostratum</i> (Berkley) Kütz.
<i>C. psilla</i>	<i>Navicymbula pusilla</i> (Grun.) Krammer
<i>C. sinuata</i>	<i>Reimeria sinuate</i> (Greg.) Kociolek & Stoermer
<i>C. stuxbergii</i> var. <i>intermedia</i>	<i>Cymbella amplificata</i> Krammer
<i>C. tumidula</i>	<i>C. affinis</i> Kütz.
<i>C. ventricosa</i>	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grun.
<i>Diatoma elongatum</i>	<i>Diatoma tenue</i> Agardh
<i>D. mesodon</i>	<i>D. hyemale</i> var. <i>mesodon</i> (Ehrenb.) Kirchner
<i>Epithemia ocellata</i>	<i>Epithemia argus</i> (Ehrenb.) Kütz.
<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>bilunaris</i>	<i>Eunotia lunaris</i> (Ehrenb.) Grun.
<i>E. bilunaris</i> var. <i>mucophila</i>	<i>E. lunaris</i> var. <i>subarcuata</i> (Näg.) Grun.
<i>E. exiqua</i> var. <i>compacta</i>	<i>E. nymanniana</i> Grun.
<i>E. septentrionalis</i>	<i>E. ursamaioris</i> Lange - Bertalot & Nörpel
<i>E. veneris</i>	<i>E. incise</i> W. Sm. & Greg.
<i>Fragilaria bicapitata</i>	<i>Fragilariforma bicapitata</i> (Mayer) Will. & Round
<i>F. biceps</i>	<i>Ulnara biceps</i> (Kütz.) Compere
<i>F. brevistriata</i> var. <i>brevistriata</i>	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.) Williams & Round
<i>F. brevistriata</i> var. <i>elliptica</i>	<i>P. brevistriata</i> var. <i>elliptica</i> (Hérib.)
<i>F. constricta</i> f. <i>constricta</i>	<i>Fragilariforma constricta</i> (Ehrenb.) Williams & Round
<i>F. constricta</i> f. <i>stricta</i>	<i>F. constricta</i> f. <i>stricta</i> (A. Cl.) Poulin
<i>F. constricta</i> f. <i>tetranodis</i>	<i>F. constricta</i> f. <i>tetranodis</i> (A. Cl.) Poulin

<i>F. construens f. binodis</i>	<i>F. construens f. binodis</i> (Ehrenb.) Hust.
<i>F. construens f. subsalina</i>	<i>Staurosira construens f. subsalina</i> (Hust.) Bukht.
<i>F. construens f. venter</i>	<i>S. construens var. venter</i> (Ehrenb.) Hamilton
<i>F. construens var. construens</i>	<i>S. construens</i> Ehrenb.
<i>F. lapponica var. lapponica</i>	<i>S. lapponica</i> (Grun.) Lange-Bertalot
<i>F. leptostauron var. dubia</i>	<i>Staurosirella leptostauron var. dubia</i> (Grun.) Bukht.
<i>F. leptostauron var. leptostauron</i>	<i>S. leptostauron</i> (Ehrenb.) Williams & Round
<i>F. pinnata var. lancetulla</i>	<i>S. pinnata var. minuta</i> (Schum.) Kirch.
<i>F. pinnata var. pinnata</i>	<i>S. pinnata</i> (Ehrenb.) Williams & Round
<i>Frustullia saxonica</i>	<i>Frustullia rhomboides var. saxonica</i> (Rabenh.) De Toni
<i>F. vulgaris var. capitata</i>	<i>F. amosseana</i> Lange-Bertalot
<i>Gomphonema bohemicum</i>	<i>Gomphonema vibrio var. bohemicum</i> Reichelt & Fricke
<i>G. constrictum</i>	<i>G. truncatum</i> Ehrenb.
<i>G. lanceolatum</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> Kirch.
<i>Mastogloia elliptica</i>	<i>Mastogloia dansei var. elliptica</i> (Agardh) Grun.
<i>Melosira roeseana</i>	<i>Orthosira roeseana</i> (Rabenh.) O'Meara
<i>Navicula bryophila</i>	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin
<i>N. cuspidata var. ambigua</i>	<i>Craticula ambigua</i> (Ehrenb.) Mann
<i>N. cuspidata var. cuspidata</i>	<i>C. cuspidata</i> (Kütz.) Mann
<i>N. elegans</i>	<i>Pinnularia elegans</i> (W. Sm.) Krammer
<i>Navicula gracilis</i>	<i>Navicula tripunctata</i> (O. Müll.) Bory de Saint-Vincent
<i>N. halophila</i>	<i>Craticula Halophila</i> (Grun.) Mann
<i>N. humerosa var. constricta</i>	<i>Petroneis humerosa var. constricta</i> (Cl.) Haworth & Kelly
<i>Navicula humerosa var. humerosa</i>	<i>P. humerosa</i> (Brebiss. ex Smith) Stickle & Mann
<i>N. hungarica var. capitata</i>	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grun.) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkovski
<i>N. hungarica var. hungarica</i>	<i>H. hungarica</i> (Grun.) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkovski
<i>N. latissima</i>	<i>Petroneis latissima</i> (Greg.) Stickle & Mann
<i>N. pelliculosa</i>	<i>Fistulifera pelliculosa</i> (Brebiss.) Lange-Bertalot
<i>N. perpusilla</i>	<i>Diadesmis perpusilla</i> (Grun.) Mann
<i>N. punctulata var. punctulata</i>	<i>Navicula marina</i> Ralfs
<i>N. pupuia var. pupula</i>	<i>Sellaphora pupula</i> (Kütz.) Mereschkovsky
<i>N. pusilla var. pusilla</i>	<i>Cosmioneis pusilla</i> (W. Sm.) Mann & Stickle
<i>N. seminulum</i>	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grun.) Mann
<i>Nitzschia acuminata</i>	<i>Tryblionella acuminata</i> W. Sm.
<i>N. angustata</i>	<i>T. angustata</i> W. Sm.
<i>N. hungarica</i>	<i>T. hungarica</i> (Grun.) Frenguelli
<i>N. marginulata</i>	<i>T. marginulata</i> (Grun.) Mann
<i>N. tryblionella var. debilis</i>	<i>T. debilis</i> Arnott ex O'Meara
<i>Odontella levis</i>	<i>Odontella sublevis</i> (Grun.) De Toni
<i>Pinnularia braunii var. amphicephala</i>	<i>Pinnularia mayeri</i> Krammer
<i>P. gibba var. mesogongyla</i>	<i>P. erratica</i> Krammer
<i>P. mesolepta var. angusta</i>	<i>P. pulchra</i> Østrup
<i>P. subsolaris</i>	<i>P. decrescens</i> (Grun.) Krammer
<i>P. viridis var. intermedia</i>	<i>P. neomajor var. intermedia</i> (Cl.) Krammer
<i>P. viridis var. rupestris</i>	<i>P. rupestris</i> Hantzsch
<i>P. viridis var. sudetica</i>	<i>P. sudetica</i> (Hilse) Hilse
<i>Rhaphoneis surirella</i>	<i>Delphineis surirella</i> (Ehrenb.) Andrews
<i>Rhizosolenia eriensis</i>	<i>Urosolenia eriensis</i> (W. Sm.) Round & Crawford
<i>R. hebetata f. hemalis</i>	<i>R. hebetata</i> Bail.
<i>Stauroneis gregorii</i>	<i>Staurophora amphioxys</i> (Greg.) Mann
<i>S. pygmea</i>	<i>Trachyneis aspera var. pulchella</i> (W. Sm.) Cl.
<i>S. salina</i>	<i>Staurophora salina</i> (W. Sm.) Mereschkowsky
<i>Stenopterobia anceps</i>	<i>Stenopterobia heribaudii</i> (Playfair) Playfair
<i>Surirella ovata</i>	<i>Surirella minuta</i> Brebiss.
<i>Synedra tabulate var. tabulata</i>	<i>Tabularia fasciculate</i> (Agardh) Williams & Round
<i>Tabellaria fenestrata var. intermedia</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kütz.
<i>Triceratium antediluvianum</i>	<i>Biddulphia antediluviana</i> (Ehrenb.) Van Heurck
<i>Ticeratium arcticum</i>	<i>Trigonium arcticum</i> (Bright.) Cl.
<i>Tropidoneis lepidoptera</i>	<i>Plagiotropis lepidoptera</i> (Greg.) Kuntze