

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

**Комулайнен С .Ф., Чекрыжева Т.А., Вислянская И.Г.**

**Альгофлора озер и рек Карелии.  
Таксономический состав и экология**

**Петрозаводск  
2006**

**Альгофлора озер и рек Карелии. Таксономический состав и экология** / С.Ф. Комулайнен, Т.А. Чекрыжева, И.Г. Вислянская. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2006 г. 81 стр.

Представленная работа является первой обобщающей сводкой по альгофлоре водных экосистем Карелии.

На основе обобщения результатов собственных многолетних исследований (1971–2004 гг.) составлен систематический каталог современных представителей водорослей 190 озер и 83 рек Карелии. Рассмотрены особенности таксономической структуры сообществ водорослей как важнейших компонентов разнотипных водных экосистем карельского северного региона. Представлены эколого-географические характеристики отдельных видов водорослей. Дана история альгологических исследований в республике и библиография.

Представляет интерес для альгологов, гидробиологов, экологов и других специалистов, занимающихся проблемами организации экологического мониторинга и охраны окружающей среды, а также может быть использована в учебном процессе вузов при подготовке студентов и аспирантов.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ДИНАМИКА ГЕНОФОНДОВ».*

## Содержание

Введение .....	4
История исследований альгофлоры водоемов .....	4
Краткая характеристика региона .....	4
Материал и методы исследования .....	5
Таксономическая структура флоры водорослей .....	5
Эколого-географическая характеристика видов .....	16
Выводы .....	16
Заключение .....	16
Литература .....	17
Приложение 1. Список обследованных водоемов Карелии .....	22
Приложение 2. Таксономический состав альгофлоры обследованных водоемов Карелии .....	25

## Введение

Водные растительные сообщества, которые во многом определяют экологическое состояние водных экосистем и качество их вод, являются важнейшими компонентами в системе биологического мониторинга. Одной из основных задач современных гидроэкологических исследований оказывается сравнительное изучение таксономической структуры и эколого-географического распределения водорослей в связи с динамикой природных и антропогенных факторов.

Настоящая работа является первой обобщающей сводкой многолетних оригинальных исследований авторов по таксономическому разнообразию и экологии современной альгофлоры разнотипных водных экосистем Карелии. Необходимость создания такой сводки связана с проблемой инвентаризации и сохранения биоразнообразия альгофлоры региона в условиях различных местообитаний.

### История исследований альгофлоры водоемов

Альгологические исследования на территории республики Карелия имеют давнюю историю (Вислоух, Кольбе, 1927; Воронихин, 1950; Гоби, 1879; Еленкин, 1922; Пельш, Чернов, 1939; Порецкий, 1925, 1927 а, б; Ролл, 1923 а, б; Свиренко, 1915; Чернов, 1927а, б, 1932, 1949; Харкевич, 1959). Обзор этих работ дал возможность получить представление о распространении пресноводных водорослей в карельских водоемах в первой половине прошлого столетия. В последующие годы изучение альгофлоры проводилось чаще на основе фрагментарных сборов в ходе гидробиологических работ. Лишь с середины прошлого столетия начались более детальные исследования фитопланктона и перифитона как чистых, не затронутых хозяйственной деятельностью (фоновых), так и в разной степени подверженных антропогенному воздействию водных экосистем республики. Эти исследования проводились либо в составе различных научно-исследовательских программ, либо выполнялись в рамках комплексной инвентаризации природных ресурсов республики Карелия. В многочисленных публикациях этого периода приводятся списки обнаруженных видов водорослей, однако попытки обобщения имеющихся сведений о видовом составе водорослевых сообществ карельских озер и рек осуществлялись значительно реже (Комулайнен, 1996; Чекрыжева, 1990). Поэтому несмотря на длительную историю альгологических исследований озер Карелии обобщающая сводка о таксономическом разнообразии альгофлоры этих водоемов все еще отсутствует. Стремясь восполнить этот пробел, авторами обобщены и проанализированы результаты многолетних (1971–2004 гг) исследований видового состава фитопланктона и перифитона 190 разнотипных озер и 83 рек Карелии.

### Краткая характеристика региона

Республика Карелия расположена на севере Европейской части России и, занимая площадь около 178 тыс. км<sup>2</sup>, входит в атлантико-арктическую климатическую зону умеренного пояса. Климат Карелии умеренно континентальный с чертами морского. Карелия имеет хорошо развитую гидрографическую сеть, относящуюся к бассейнам Белого (57%) и Балтийского морей (43%).

На территории протекает 26.7 тыс. водотоков с общим протяжением около 83.0 тыс. км. Преобладают водотоки длиной менее 10 км. Длину более 100 км имеют только 30 рек. Густота гидрографической сети составляет в целом 0.6 км/км<sup>2</sup>.

Основными структурными элементами гидрографической сети Карелии являются водоемы (озера и водохранилища). На ее территории насчитывается 61.1 тыс. озер суммарной площадью около 18 тыс. км<sup>2</sup>. Озерность территории составляет 12%, являясь одной из самых высоких в мире.

Геологические и климатические особенности Карелии обуславливают специфический «карельский» тип поверхностных вод (Каталог озер и рек Карелии, 2001), для которых характерна

широкая вариабельность рН – от 4.2 до 7.5, суммы ионов – от 5 до 200 мг/л, цветности вод – от 5 до 300 град. Особенностью гидрохимии карельских водоемов является низкая минерализация и высокое содержание природных окрашенных органических соединений гумусовой природы. Преобладающую роль в формировании гидрохимического режима рек играет атмосферная составляющая местного стока.

### Материал и методы исследования

Материалом для настоящей работы послужили результаты оригинальных многолетних (1971–2004 гг) исследований авторов, выполненных в рамках научно-исследовательских программ Института Водных проблем Севера и Института Биологии КарНЦ РАН на 273 водоемах, расположенных на территории Карелии и относящихся к бассейнам Белого (37 озер, 34 реки) и Балтийского (153 озера, 49 рек) морей (Приложение 1). В бассейне Белого моря обследованы озера озерно-речных систем р. Кенти (Комулайнен, 1995а; Чекрыжева, 1995), р. Кеми (Чекрыжева, 1982, 1989), р. Лахна, озера и реки Поморского и Карельского побережий Белого моря (Вислянская, 1998; Комулайнен и др., 2005б; Рябинкин, и др., 1999а, 2003; Чекрыжева, 1985), озера и реки, входящие в состав национальных парков «Паанаярви» (Комулайнен, 1995б, 2003а; Чекрыжева, 2003а) и «Калевальский» (Власова и др., 1998а; Чекрыжева, 1998а; Чекрыжева, 2003б; Рябинкин и др., 2003), озера-водохранилища Выгозеро (Вислянская, 1978, 1998), Сег-озеро, Онд-озеро (Чекрыжева, 2001), Топ-озеро, Пя-озеро, Ковд-озеро (Харкевич и др., 1984), а также озеро Подкова.

В бассейне Балтийского моря обследованы озера и реки, входящие в состав национальных парков «Тулос» и «Койтайоки» с ландшафтным заказником «Толвоярви» (Власова и др., 1997, 1998б; Чекрыжева, 2003б; Cherkryzheva, 2003), а также озера и реки, расположенные на территории Заонежского полуострова (Чекрыжева, Вислянская, 2000; Комулайнен, 2000) и в бассейне р. Илекса (Вислянская и др., 1995). Кроме того, были обследованы многочисленные озера в бассейне р. Шуи (Балонов, 1979; Вислянская, 1989; Генкал и др., 1997а, б; Иешко, 1989; Чекрыжева, 1991, 1993, 1998б, 2000; Чекрыжева, Власова, 1991; Komulaunen, 2000), а также озера Елм-озеро (Комулайнен, 2001; Чекрыжева, 2001), Пайк-ярви, Большое и Малое Ровкульское и другие (Комулайнен, 2003б, 2003в). Обследованы реки в бассейнах Онежского и Ладожского озер (Вислянская, 1990; Генкал, Комулайнен, 2000; Комулайнен, 1978, 1996, 2004а,б; Комулайнен и др., 1987, 2005; Komulaunen, 2003а, 2003б).

Пробы фитопланктона и перифитона отобраны и обработаны по стандартным методикам (Кузьмин, 1975, 1984; Комулайнен и др., 1989; Комулайнен, 2003г). При эколого-географической характеристике водорослей придерживались систем, принятых в экологии и биогеографии видов (Библиографический указатель по теме ..., 1974; Методы биоиндикации и биотестирования природных вод, 1989; Порк, 1967; Прошкина-Лавренко, 1953; Унифицированные методы исследования качества вод ..., 1977; Харитонов, 1980; Foged, 1964; Hustedt, 1939; Sladeczek, 1973).

Видовую идентификацию водорослей осуществляли используя отечественные определители: Определитель пресноводных водорослей СССР, Флора споровых растений СССР, определитель А.А.Еленкина (1938), руководство «Диатомовые водоросли СССР (ископаемые и современные)» (1974, 1988, 1992), данные «флор» (Гецен, 1973, 1985; Левадная, 1986; Комаренко, Васильева, 1975, 1978), а также сводки зарубежных авторов (Krammer et al., 1986, 1988; Hustedt, 1976; Starmach, 1985).

### Таксономическая структура флоры водорослей

К настоящему времени в альгофлоре обследованных карельских озер и рек установлено 1092 таксона, которые относятся к 221 роду, 96 семействам, 41 порядку, 10 классам и 10 отделам (табл. 1). Распределение по отделам, как по числу таксонов, так и в процентном отношении оказалось следующим: *Bacillariophyta* – 482 (44%), *Chlorophyta* – 294 (27%), *Cyanophyta* – 146 (13.5%), *Chrysophyta* – 92 (8.5%), *Euglenophyta* – 33 (3%), *Xanthophyta* – 14 (1.5%), *Cryptophyta* – 12 (1%), *Dinophyta* – 11 (1%), *Rhodophyta* – 7 (0.5%) таксонов. Рафидофитовые (*Raphidophyta*) водоросли представлены единственным видом – *Gonyostomum semen* (Ehr.) Deis.

Обнаружено, что 80 (83%) семейств входит в состав четырех отделов: зеленых (32%), синезеленых (24%), диатомовых (19%) и золотистых (8%) водорослей и включает 1014 таксонов или 93 %. Соотношение таксонов, когда основу списка (>90%) составляют представители вышеперечисленных отделов водорослей, характерно как для всех обследованных карельских водоемов, так и для других водоемов северо-западных и северо-восточных бореальных и субарктических территорий России и Фенноскандии (Гецен, 1978, 1985; Кузьмин, 1985; Потапова, 1993; Стенина, 1993; Трифонова, 1976, 1990; Трифонова, Петрова, 1994; Ярушина, Танаева, Еремкина, 2004; Eloganta, 1986; Johanson, 1982).

Ведущими по таксономическому разнообразию оказались 22 семейства (табл. 2) водорослей, объединяющие 815 таксонов, что составляет 74.6 % от общего их количества. Первые места по числу таксонов занимают семейства, принадлежащие к разным отделам: *Naviculaceae* (Bacillariophyta) – 131, *Desmidiaceae* (Chlorophyta) – 104, *Fragilariaceae* (Bacillariophyta) – 55, *Eunotiaceae* (Bacillariophyta) – 50 таксонов. Анализ родового спектра (табл. 3) выявил группу наиболее таксономически значимых родов. В эту группу входят 26 родов или 12 % от общего числа всех родов флоры.

Характерной чертой бореальных флор является большое количество одновидовых семейств и родов. В изученной флоре карельских водоемов одновидовые семейства составили 28%, а одновидовые роды – 46%.

Диатомовые водоросли в водных экосистемах Карелии являются одной из ведущих по видовому разнообразию групп (табл. 4). Из всего многообразия диатомей (482 таксона) более значимыми оказались классы *Pennatophyceae* (434 таксона) и *Centrophyceae* (47 таксонов). Наиболее богаты таксонами из пенатных водорослей роды *Navicula* (54), *Eunotia* (50), *Pinnularia* (39), *Cymbella* (31), *Nitzschia* (31), *Achnanthes* (28), *Gomphonema* (28), *Fragilaria* (25), а из центрических – *Aulacoseira* (17) и *Cyclotella* (14).

Второй крупный отдел – зеленые водоросли (294 таксона). Из этой группы водорослей таксономически преобладают десмидиевые из родов *Cosmarium* (40), *Closterium* (21), *Staurastrum* (17 таксонов), а также хлорококковые из родов *Scenedesmus* (23), *Ankistrodesmus* (18 таксонов). Вольвоксовые – наименее разнообразный порядок зеленых водорослей. Они представлены немногочисленными видами из родов *Chlamydomonas*, *Pandorina*, *Eudorina*, *Volvox*, *Phacotus* (табл. 5).

Из синезеленых водорослей (табл. 6), занимающих по богатству видов третье место (146 таксонов), наиболее разнообразны роды *Anabaena* (24) и *Oscillatoria* (19 таксонов).

Видовое разнообразие золотистых водорослей (табл. 7) в карельских водоемах формируется за счет видов из родов *Dinobryon* (24), *Mallomonas* (21 таксонов), а эвгленовых (табл. 8) – из родов *Trachelomonas* (17 таксонов).

Доля участия других отделов *Xanthophyta*, *Cryptophyta*, *Dinophyta*, *Rhodophyta*, (табл. 9, 10, 11, 12, 13) в формировании альгофлоры невысокая.

Таблица 1

Таксономическая структура флоры водорослей озер и рек Карелии

Отдел	Класс	Порядок	Семейство	Род	Таксон	Доля от общего состава флоры, %
Cyanophyta	4	9	23	38	146	13.5
Chrysophyta	1	3	8	19	92	8.5
Bacillariophyta	2	8	18	49	482	44.0
Xanthophyta	3	3	6	9	14	1.5
Cryptophyta	1	1	1	4	12	1.0
Dinophyta	1	2	3	5	11	1.0
Euglenophyta	1	1	1	5	33	3.0
Chlorophyta	5	11	31	85	294	27.0
Raphidophyta	1	1	1	1	1	0
Rhodophyta	1	2	4	6	7	0.5
Всего	20	41	96	221	1092	100

Таблица 2

**Соотношение ведущих семейств по числу таксонов водорослей  
во флоре водоемов Карелии**

Место семейства	Семейство	Количество таксонов	% от общей флоры
1	Навикуловые - <i>Naviculaceae</i>	131	12.0
2	Десмидиевые - <i>Desmidiaceae</i>	104	10.0
3	Фрагиляриевые - <i>Fragilariaceae</i>	55	5.0
4	Эвнотицевые - <i>Eunotiaceae</i>	50	4.6
5	Цимбелловые - <i>Cymbellaceae</i>	42	3.8
6	Ахнантовые - <i>Achnantheae</i>	38	3.5
7	Синуровые - <i>Sinuraceae</i>	36	3.3
8	Сценедесмусовые - <i>Scenedesmaceae</i>	35	3.2
9	Ницшиевые - <i>Nitzschiaceae</i>	34	3.1
10	Эвглениевые - <i>Euglenaceae</i>	33	3.0
11–12	Гомфонемовые - <i>Gomphonemataceae</i>	29	2.7
11–12	Динобриевые - <i>Dinobryonaceae</i>	29	2.7
13	Анкistroдесмусовые - <i>Ankistrodesmaceae</i>	26	2.4
14–15	Осцилляториевые - <i>Oscillatoriaceae</i>	25	2.2
14–15	Анабеновые - <i>Anabaenaceae</i>	25	2.2
16	Сурирелловые - <i>Surirellaceae</i>	22	2.2
17–18	Клостериевые - <i>Closteriaceae</i>	21	1.8
17–18	Стефанодисковые - <i>Stephanodiscaceae</i>	21	1.8
19	Аулакозейровые - <i>Aulacoseiraceae</i>	17	1.5
20–21	Ривуляриевые - <i>Rivulariaceae</i>	15	1.3
20–21	Хризokokковые - <i>Chrysococcaceae</i>	15	1.3
22	Криптомонадовые - <i>Cryptomonadaceae</i>	12	1.0

Таблица 3

**Соотношение ведущих родов в альгофлоре водоемов Карелии**

Место рода	Род	Количество таксонов	(% от общей флоры)
1	Навикула - <i>Navicula</i>	53	4.9
2	Эвнотия - <i>Eunotia</i>	50	4.6
3	Космариум - <i>Cosmarium</i>	40	3.7
4	Пиннулярия - <i>Pinnularia</i>	39	3.6
5–6	Цимбелла - <i>Cymbella</i>	31	2.8
5–6	Ницшия - <i>Nitzschia</i>	31	2.8
7–8	Ахнантес - <i>Achnanthes</i>	28	2.6
7–8	Гомфонема - <i>Gomphonema</i>	28	2.6
9	Фрагилярия - <i>Fragilaria</i>	25	2.3
10–11	Анабена - <i>Anabaena</i>	24	2.2
10–11	Динобрион - <i>Dinobryon</i>	24	2.2
12–13	Сценедесмус - <i>Scenedesmus</i>	23	2.2
12–13	Синедра - <i>Synedra</i>	23	2.1
14–15	Малломонас - <i>Mallomonas</i>	21	1.9
14–15	Клостериум - <i>Closterium</i>	21	1.9
16	Осциллятория - <i>Oscillatoria</i>	19	1.7
17	Анкistroдесмус - <i>Ankistrodesmus</i>	18	1.6
18–20	Трахеломонас - <i>Trachelomonas</i>	17	1.6
18–20	Стаураструм - <i>Staurastrum</i>	17	1.6
18–20	Аулакозейра - <i>Aulacoseira</i>	17	1.6
21	Сурирелла - <i>Surirella</i>	16	1.5
22	Циклотелла - <i>Cyclotella</i>	14	1.3
23	Ставродесмус - <i>Staupodesmus</i>	12	1.1
24	Эуаструм - <i>Euastrum</i>	11	1.0
25–16	Ооцистис - <i>Oocystis</i>	10	0.8
25–26	Диатома - <i>Diatoma</i>	10	0.8

## Отдел Диатомовые водоросли - Bacillariophyta

Систематические группы	Число таксонов
1	2
<b>Класс Центрофициевые – Centrophyceae</b>	47
Порядок Талассиозировые – Thalassiosirales Gleser et Makar.	21
Сем. Стефанодисковые – <i>Stephanodisceaceae</i> Makar.	21
Род 1. Стефанодискус - <i>Stephanodiscus</i> Ehr.	6
Род 2. Циклотелла - <i>Cyclotella</i> (Kütz.) Breb.	14
Род 3. Циклостефанос - <i>Cyclostephanos</i> Round.	1
Порядок Псевдоподозировые – Pseudopodosirales Gles.	2
Сем. Радиалипникатые – <i>Radialiplicataceae</i> Gles. et Moiss.	2
Род 1. Эллерберкия - <i>Ellerbeckia</i>	2
Порядок Мелозировые – Melosirales Gles.	2
Сем. Мелозировые – <i>Melosiraceae</i> Kütz.	2
Род 1. Мелозира - <i>Melosira</i> Ag.	2
Порядок Аулакозейровые – Aulacoseirales Moiss.	17
Сем. Аулакозейровые - <i>Aulacoseiraceae</i> Moiss.	17
Род 1. Аулакозейра - <i>Aulacoseira</i> Thw.	17
Порядок Биддальфиевые – Biddulphiales Kütz.	1
Сем. Гемиауловые - <i>Hemiaulaceae</i> Jouse, Kiss. et Poretzky	1
Род 1. Аттея - <i>Attheya</i> West. (= Акантоцерас - <i>Acanthoceras</i> Honigmann)	1
Порядок Ризосолениевые – Rhizosoleniales Petit	4
Сем. Ризосолениевые – <i>Rhizosoleniaceae</i> Petit	4
Род 1. Ризосоления - <i>Rhizosolenia</i> (Ehr.)	4
<b>Класс Пеннатофициевые – Pennatophyceae</b>	434
Порядок Бесшовные – Araphales	75
Сем. Фрагиляриевые – <i>Fragilariaceae</i> (Kütz.)	55
Род 1. Фрагилярия - <i>Fragilaria</i> Lyngb.	25
Род 3. Опефора - <i>Opephora</i> Petit., P.	1
Род 4. Синедра - <i>Synedra</i> Ehr.	23
Род 5. Астерионелла - <i>Asterionella</i> Hass.	2
Род 6. Сераонеис - <i>Ceratoneis</i> Ehr.	3
Род 7. Амфикампа - <i>Amphicampa</i> Ehr.	1
Сем. Диатомовые – <i>Diatomaceae</i> Dumortier	12
Род 1. Диатома - <i>Diatoma</i> Bory	10
Род 2. Меридион - <i>Meridion</i> Ag.	2
Сем. Табелляриевые – <i>Tabellariaceae</i> Schutt	8
Род 1. Табеллярия - <i>Tabellaria</i> Ehr.	5
Род 2. Тетрациклус - <i>Tetracyclus</i> Ralfs	3
Порядок Шовные – Raphales	359
Сем. Навикуловые – <i>Naviculaceae</i> Kütz.	131
Род 1. Навикула - <i>Navicula</i> Bory	53
Род 2. Аномонеис - <i>Anomoeoneis</i> Pfitz.	2
Род 3. Ставронеис - <i>Stauroneis</i> Ehr.	6
Род 4. Гиросигма - <i>Gyrosigma</i> Hass.	2
Род 5. Пиннулярия - <i>Pinnularia</i> Ehr.	39
Род 6. Калонеис - <i>Caloneis</i> Cl.	6
Род 7. Диплонеис - <i>Diploneis</i> Ehr.	7
Род 8. Неидиум - <i>Neidium</i> Pfitz.	8
Род 10. Фрустулия - <i>Frustulia</i> Rabh.	6
Род 11. Плевросигма - <i>Pleurosigma</i> W. Sm.	1
Род 12. Амфиплевра - <i>Amphipleura</i> Kütz.	1
Сем. Ахнантовые – <i>Achnantheaceae</i> Kütz.	38
Род 1. Кокконеис - <i>Cocconeis</i> Ehr.	7
Род 2. Ахнантес - <i>Achnanthes</i> Bory	28
Род 3. Эвкокконеис - <i>Eucocconeis</i> Cl.	3
Сем. Эвноциевые – <i>Eunotiaceae</i> Kütz.	50
Род 1. Эвноция - <i>Eunotia</i> Ehr.	50
Сем. Ройкосфениевые – <i>Rhoicospheniaceae</i> Mann	1
Род 1. Ройкосфения - <i>Rhoicosphenia</i> Grun.	1



<i>Сем. Цимбелловые – Cymbellaceae (Kütz.) Grun.</i>	42
Род 1. Цимбелла - <i>Cymbella</i> Ag.	31
Род 2. Амфора - <i>Amphora</i> Ehr.	9
Род 3. Амфипрора - <i>Amphiprora</i> Ehr.	2
<i>Сем. Гомфонемовые – Gomphonemataceae (Kütz.) Grun</i>	29
Род 1. Гомфонема - <i>Gomphonema</i> Ehr.	28
Род 2. Дидимосфения - <i>Didymosphenia</i> M. Schmidt	1
<i>Сем. Эпитемиевые – Epithemiaceae Grun.</i>	10
Род 1. Эпитемия - <i>Epithemia</i> Breb.	8
Род 2. Дентикула - <i>Denticula</i> Kütz.	2
<i>Сем. Ропалодиевые – Rhopalodiaceae Topatsch.</i>	3
Род 1. Ропалодия - <i>Rhopalodia</i> O. Müll.	3
<i>Сем. Ницшиевые – Nitzschiaceae Grun.</i>	34
Род 1. Ницшия - <i>Nitzschia</i> Hass.	31
Род 2. Ханцшия - <i>Hantzschia</i> Grun.	2
Род 3. Бациллария - <i>Bacillaria</i> Gmelin.	1
<i>Сем. Сурирелловые – Surirellaceae Kütz.</i>	22
Род 1. Сурирелла - <i>Surirella</i> Turp.	16
Род 2. Циматолевра - <i>Cymatopleura</i> W. Sm.	4
Род 3. Кампилодискус - <i>Campylodiscus</i> Ehr.	1
Род 4. Стеноптеробия - <i>Stenopterobia</i> Breb.	1

Таблица 5

## Отдел Зеленые водоросли – Chlorophyta

Систематический отдел	Число таксонов
1	2
<b>Класс Вольвоксовые – Volvocophyceae</b>	14
Порядок Хламидомонадовые – Chlamydomonadales Fritsch	10
<i>Сем. Хламидомонадовые – Chlamydomonadaceae G.M.Smith</i>	7
Род 1. Хламидомонас - <i>Chlamydomonas</i> Ehr.	4
Род 2. Лобомонас - <i>Lobomonas</i> Dangeard	3
<i>Сем. Факотовые – Phacotaceae (Butschli) Olmanns</i>	2
Род 1. Птеромонас - <i>Pteromonas</i> Seligo	1
Род 2. Факотус - <i>Phacotus</i> Perty	1
<i>Сем. Коккомонадовые – Coccomonadinaceae Pasch.</i>	1
Род 1. Гемитома - <i>Hemitoma</i> Scuja	1
Порядок Вольвоксовые – Volvocales Othmanns	4
<i>Сем. Вольвоксовые – Volvocaceae Cohn</i>	4
Род 1. Гониум - <i>Gonium</i> O. F. Müll.	1
Род 2. Пандорина - <i>Pandorina</i> Bory	1
Род 3. Эвдорина - <i>Eudorina</i> Ehr.	1
Род 4. Вольвокс - <i>Volvox</i> (Linne) Ehr.	1
<b>Класс Протококковые – Protococophyceae</b>	123
Порядок Тетраспоровые – Tetrasporales Pascher	1
<i>Сем. Тетраспоровые – Tetrasporaceae (Nag.) Wittrock</i>	1
Род 1. Тетраспора - <i>Tetraspora</i> Link	1
Порядок Хлорококковые – Chlorococcales Marchand	122
<i>Сем. Харациевые – Characiaceae (Näg.) Wille</i>	5
Род 1. Ламбертия - <i>Lambertia</i> Korschik. (=Коршиковиелла - <i>Korschikoviella</i> Silva)	1
Род 2. Шредерия - <i>Schroederia</i> Lemm.	4
<i>Сем. Треубариевые – Treubariaceae (Korschik.) Fott</i>	1
Род 1. Треубария - <i>Treubaria</i> Bernard	1
<i>Сем. Гидродиктиевые – Hydrodictiaceae (O. F. Gray) Dumortier</i>	14
Род 1. Гидродиктион - <i>Hydrodictyon</i>	1
Род 2. Педиаструм - <i>Pediastrum</i> Meyen	7
Род 3. Тетраэдрон - <i>Tetraedron</i> Kütz.	6
<i>Сем. Микрактиниевые – Micractiniaceae (Brunnth.) G.M. Smith</i>	5
Род 1. Трохисция - <i>Trochiscia</i> Kütz.	2
Род 2. Голенкиния - <i>Golenkinia</i> Korschik.	1
Род 3. Голенкиниопсис - <i>Golenkiniopsis</i> Korschik.	1
Род 4. Микрактиниум - <i>Micractinium</i> Fres. (=Рихтериелла - <i>Richteriella</i> Lemm.)	1

<i>Сем. Радиококковые – Radiococcaceae</i> Fott et Kom.	4
Род 1. Ценококк - Coenococcus Korschik.	1
Род 2. Ценохлорис - Coenochloris Korschik.	2
Род 3. Ценоцистис - Coenocystis Korschik.	1
<i>Сем. Пальмелловые – Palmellaceae</i> G. S. West	8
Род 1. Плантококк - Planctococcus Korschik.	1
Род 2. Пальмелла - Palmella G. S. West	1
Род 3. Пальмеллоцистис - Palmellocystis Korschik.	1
Род 4. Сфероцистис - Sphaerocystis Chod. em Korschik.	3
Род 5. Сфероцистиформис - Sphaerocystiformis Chod.	1
Род 6. Хелеохлорис - Heleochloris Korschik.	1
<i>Сем. Диктиосфериевые – Dictiosphaeriaceae</i> (De Toni) G. S. West	5
Род 1. Диктиосфеериум - Dictiosphaerium Näg.	5
<i>Сем. Ботриококковые – Botryococcaceae</i> Wille	1
Род 1. Ботриококк - Botryococcus Kütz.	1
<i>Сем. Ооцистисовые – Oocystaceae</i> Bohlin	14
Род 1. Хлорелла - Chlorella Beyer.	1
Род 2. Лагерхеймия - Lagerheimia Chod.	2
Род 3. Ооцистис - Oocystis Näg.	10
Род 4. Хорицистис - Choricystis (Rodhe et Skuja)	1
<i>Сем. Целястровые – Coelastraceae</i> (West.) Wille	3
Род 1. Целястр - Coelastrum Näg.	3
<i>Сем. Сценедесмусовые – Scenedesmaceae</i> Oltmanns	35
Род 1. Круцигения - Crucigenia Morren	6
Род 2. Тетраструм - Tetrastrum Chod.	3
Род 3. Актинаструм - Actinastrum Lagerh.	1
Род 4. Сценедесмус - Scenedesmus Meyen	23
Род 5. Актинохлорис - Actinochloris Korschik.	1
Род 6. Дидимоцистис - Didymocystis Korschik.	1
<i>Сем. Анкистродесмовые – Ankistrodesmaceae</i> Korschik.	26
Род 1. Анкистродесмус - Ankistrodesmus Corda (= Селенаструм - Selenastrum Reinsch. (= Монорафидиум - Monoraphidium Kom. Legnerova)	18
Род 2. Кирхнериелла - Kirchneriella Schmidle	5
Род 3. Дидимогенес - Didimogenes Schmidle	1
Род 4. Гиалорафидиум - Hyaloraphidium Paster et Koschik	1
Род 5. Селенаструм - Selenastrum Dang.	1
<i>Сем. Сфероцистовые – Sphaerocystis</i> Chodat	1
Род 1. Планктосферия - Planctosphaeria G.M.Smith	1
<b>Класс Улотриковые – Ulothrichophyceae</b>	25
Порядок Улотриковые – Ulothrichales Bohlin	16
<i>Сем. Элакатотриковые – Elakatothrichaceae</i>	8
Род 1. Элакатотрикс - Elakatothrix Wille	4
Род 2. Колиелла - Koliella Hindak	3
Род 3. Рафидонема - Raphidonema Lagerh. em. Hind.	1
<i>Сем. Микроспоровые – Microsporaceae</i>	4
Род 1. Микроспора - Microspora Thur.	4
<i>Сем. Улотриковые – Ulotrixaceae</i> Kütz.	4
Род 1. Улотрикс - Ulotrix Kütz.	4
Порядок Хетофоровые – Chaetophorales Bourrelly	7
<i>Сем. Хетофоровые – Chaetophoraceae</i> (Harv.) De Toni et Levi	5
Род 1. Стигеоклониум - Stigeoclonium Kütz.	2
Род 2. Хетофора - Chaetophora Schrank.	1
Род 3. Драпарнальдия - Draparaldia Bory	2
<i>Семейство Афанохетовые – Aphanochaetaceae</i> (Printz.) Bourrell	1
Род 1. Афанохете - Aphanochaete A. Br.	1
<i>Семейство Колеохетовые - Coleochaetaceae</i> (Näg.) Pringsh.	1
Род 1. Колеохета - Coleochaete Breb.	1
Порядок Эдогониевые – Oedogoniumales	2
<i>Сем. Эдогониевые – Oedogoniaceae</i> De Bary	2
Род 1. Эдогониум - Oedogonium Wittr.	1
Род 2. Бульбохете - Bulbochaete Ag.	1

<b>Класс Сифонокладовые – Siphonocladophyceae</b> (Сифоновые - Siphonophyceae)	1
Порядок – Кладофоровые - Cladophorales	1
Сем. Кладофоровые – Cladophoraceae (Hass.) Cohn	1
Род 1. Кладофора - Cladophora Kütz.	1
<b>Класс Конъюгаты – Conjugatophyceae</b>	132
Порядок Мезотениевые – Mezotaeniales	1
Сем. Мезотениевые – Mezotaeniaceae	1
Род 1. Цилиндростис - Cyliindrocystis Menegh. et De Bary	1
Порядок Зигнемовые – Zygnematales	4
Сем. Зигнемовые – Zygnemataceae Menegh.	4
Род 1. Зигнема - Zygnema Ag.	1
Род 2. Спируга - Spirogyra Kütz.	2
Род 3. Мужоция - Mougeotia Ag.	1
Порядок Десмидиевые – Desmidiales	127
Сем. Пеневые – Peniaceae Breb.	2
Род 1. Пенум - Penium Breb.	2
Сем. Клостериевые – Closteriaceae Nitzsch.	21
Род 1. Клостериум - Closterium Nitzsch.	21
Сем. Десмидиевые – Desmidiaceae Ralfs (= Космариевые - Cosmariaceae)	104
Род 1. Плевротениум - Pleurotaenium Näg.	3
Род 2. Космариум - Cosmarium Corda	40
Род 3. Гиалотека - Hyalotheca Ehr.	2
Род 4. Гонатозигон - Gonatozygon de Bary	2
Род 5. Стаураструм - Staurastrum Meyen	17
Род 6. Ставродесмус - Staupodesmus Teil.	12
Род 7. Ксантидиум - Xantidium Ehrenb.	2
Род 8. Эуаструм - Euastrum Ehr.	11
Род 9. Микрастериас - Micrasterias Ag.	1
Род 10. Спондилозиум - Spondilosium Breb.	2
Род 11. Десмидиум - Desmidium Ag.	2
Род 12. Артродесмус - Arthrodesmus (Breb.) Hass.	2
Род 13. Анкира - Ankyra Fott	2
Род 14. Космокладиум - Cosmocladium De Bary	1
Род 15. Доцидиум - Docidium Breb.	2
Род 16. Тетракладис - Tetracladus Swir.	1
Род 17. Космоаструм - Cosmoastrum Pal.-Mordv.	1
Род 18. Бамбузина - Bambusina Kütz.	1

Таблица 6

## Отдел Синезеленые водоросли – Cyanophyta

Систематические группы	Число таксонов
<i>I</i>	2
<b>Класс Хроококковые – Chroococcophyceae</b>	49
Порядок Хроококковые – Chroococcales Geitl.	48
Сем. Синехококковые – Synechococcaceae Starmach	5
Род 1. Синехоцистис - Synechocystis Sauv.	1
Род 2. Рабдодерма - Rabdoderma Schmidle et Laut.	1
Род 3. Дактилококкопсис - Dactylococcopsis Hansg.	3
Сем. Голопедиевые – Holopediaceae Elenk.	1
Род 1. Голопедия - Holopedia	1
Сем. Мерисмопедиевые – Merismopediaceae Elenk	4
Род 1. Мерисмопедия - Merismopedia Meyen. Elenk. em.	4
Сем. Микроцистиевые – Microcystidaceae Elenk.	13
Род 1. Микроцистис - Microcystis (Kütz.) Elenk.	9
Род 1. Афанокапса - Aphanocapsa Näg.	1
Род 3. Афанотеце - Aphanothece Näg. Elenk.	3
Сем. Глеокапсовые – Gloeocapsaceae Elenk. et Hollerb.	13
Род 1. Глеокапса - Gloeocapsa (Kütz.) Hollerb. em. (incl. Chroococcus Nag.)	12
Род 2. Глеотеце - Gloeothece Näg.	1

Систематические группы	Число таксонов
<i>Сем. Целосфериевые – Coelosphaeriaceae Elenk.</i>	5
Род 1. Целосфериум - <i>Coelosphaerium Elenk.</i>	4
Род 2. Леммерманния - <i>Lemmermannia Elenk.</i>	1
<i>Сем. Гомфосфериевые – Gomposphaeriaceae Elenk.</i>	3
Род 1. Гомфосферия - <i>Gomposphaeria Kütz.</i>	3
<i>Сем. Воронихиниевые – Woronichiniaceae Elenk.</i>	1
Род 1. Воронихиния - <i>Woronichinia Elenk.</i>	1
Порядок Тубиеллалиевые – Tubiellales Elenk.	1
<i>Сем. Тубиеллалиевые – Tubiellaceae Elenk.</i>	1
Род 1. Джоханнесбаптистия - <i>Johannesbaptistia</i>	1
<b>Класс Хамесифоновые – Chamaesiphonophyceae</b>	4
Порядок Дермокарповые – Dermocarpales Geitl	4
<i>Сем. Хамесифоновые – Chamaesiphonaceae Geitl</i>	4
Род 1. Хамесифон - <i>Chamaesiphon Br. et Grun.</i>	4
<b>Класс Гормогониевые – Hormogoniophyceae</b>	87
Порядок Осцилляториевые – Oscillatoriales Elenk. em. Kondrat.	28
<i>Сем. Псевдоностоковые – Pseudonostocaceae Elenk.</i>	1
Род 1. Псевданабена - <i>Pseudanabaena Lauterborn</i>	1
<i>Сем. Осцилляториевые – Oscillatoriaceae (Kirchn.) Elenk. s. strict.</i>	25
Род 1. Осциллятория - <i>Oscillatoria Vauch.</i>	19
Род 2. Формидиум - <i>Phormidium Kütz.</i>	5
Род 3. Лингбия - <i>Lyngbia Ag.</i>	1
<i>Сем. Схизотрихсовые – Schizotrichaceae Elenk.</i>	1
Род 1. Схизотрикс - <i>Schizotrix (Kütz.) Gom.</i>	1
<i>Сем. Плектонемовые – Plectonemataceae Elenk.</i>	1
Род 1. Плектонема - <i>Plectonema Thur.</i>	1
Порядок Ностоковые – Nostocales (Geitl.) Elenk. mut.	55
<i>Сем. Ностоковые – Nostocaceae Elenk.</i>	4
Род 1. Носток - <i>Nostoc Adanson</i>	3
Род 2. Стратоносток - <i>Stratonostoc Elenk.</i>	1
<i>Сем. Анабеновые – Anabaenaceae Elenk.</i>	25
Род 1. Цилиндроспермум - <i>Cylindrospermum Kütz.</i>	1
Род 2. Анабена - <i>Anabaena Woyu</i>	24
<i>Сем. Афанизоменоновые – Aphanizomenonaceae Elenk.</i>	2
Род 1. Афанизоменон - <i>Aphanizomenon Morr.</i>	2
<i>Сем. Сцитонемовые – Scytonemataceae (Kütz.) Elenk.</i>	9
Род 1. Сцитонема - <i>Scytonema Ag.</i>	2
Род 2. Толипотрикс - <i>Tolypothrix Kütz.</i>	7
<i>Сем. Ривулариевые – Rivulariaceae (Menegh.) Elenk.</i>	15
Род 1. Калотрикс - <i>Calothrix (Ag.) V. Poljansk.</i>	6
Род 2. Ривулария - <i>Rivularia (Roth) Ag. em. Thur.</i>	7
Род 3. Глеотрихия - <i>Gloeotrichia J. Ag.</i>	2
Порядок Стигонемовые – Stigonematales	4
<i>Сем. Стигонемовые – Stigonemataceae (Kirchl.) Geitl.</i>	4
Род 1. Гапалосифон - <i>Hapalosiphon Naeg.</i>	1
Род 2. Стигонема - <i>Stigonema Ag.</i>	2
Род 3. Фишерелла - <i>Fisherella</i>	1
<b>Класс Хамесифоновые – Chamaesiphonophyceae</b>	6
Порядок Плеврокапсовые – Pleurocapsales Geitl.	1
<i>Сем. Плеврокапсовые – Pleurocapsaceae Geitl.</i>	1
Род 1. Хроококкопис - <i>Chroococcopsis Geitl.</i>	1
Порядок Дермокарповые – Dermocarpales Geitl	4
<i>Сем. Хамесифоновые – Chamaesiphonaceae Geitl</i>	4
Род 1. Хамесифон - <i>Chamaesiphon Br. et Grun.</i>	4
Порядок Мастигокладиевые – Mastigocladales	1
<i>Сем. Мастигокладиевые – Mastigocladaceae Geitl.</i>	1
Род 1. Мастигокладус - <i>Mastigocladus Cohn</i>	1

Таблица 7

## Отдел Золотистые водоросли – Chrysophyta

Систематические группы	Число таксонов
1	2
<b>Класс Хризофитовые – Chrysophyceae</b>	92
Порядок Хромулиналиные – Chromulinales Pascher	19
<i>Сем. Хромулиновые – Chromulinaceae Engler</i>	2
Род 1. Хромулина - Chromulina Cienkowski	1
Род 2. Chrysochromulina Lackey	1
<i>Сем. Хризококковые – Chrysococcaceae Lemm.</i>	15
Род 1. Хризококкус - Chrysococcus Klebs	6
Род 2. Кефирион - Kerphyrion Pascher	9
<i>Сем. Бикосококовые – Bicosoecaceae Clark</i>	2
Род 1. Бикосока - Bicosoeca J. Clark	2
Порядок Охромонадаляные – Ochromonadales Bourelly	69
<i>Сем. Охромонадовые – Ochromonadaceae Senn</i>	4
Род 1. Уроглена - Uroglena Ehr. (=Синохромонас - Synochromonas Korsch.)	1
Род 2. Урогленопсис - Uroglenopsis Lemm.	2
Род 3. Синехромонас - Synechromonas Korsch.	1
<i>Сем. Динобриовые – Dinobryonaceae Ehr.</i>	29
Род 1. Динобрион - Dinobryon Ehr.	24
Род 2. Псевдокефирион - Pseudokephyrion Pascher	4
Род 3. Гиалобрион - Hyalobryon Laut.	1
<i>Сем. Синуровые – Sinuraceae Lemm.</i>	36
Род 1. Малломонас - Mallomonas Perty	21
Род 2. Синура - Sinura Ehr.	6
Род 3. Хризосферелла - Chrysosphaerella Laut.	4
Род 4. Парафизомонас - Paraphysomonas De Saedeleer	1
Род 5. Спиниферомонас - Spiniferomonas Tachashi	3
Порядок Стилококкальные – Stylococcales Starmach	1
<i>Сем. Стилококковые – Stylococcaceae Lemm.</i>	1
Род 1. Хризопиксис - Chrysopyxis Stein.	1
Порядок Pedinelallales	3
<i>Сем. Пединелловые – Pedinellaceae</i>	3
Род 1. Пединелла - Pedinella Wyssotzki	1
Род 2. Псевдопединелла - Pseudopedinella N. Carter	2

Таблица 8

## Отдел Эвгленовые водоросли – Euglenophyta

Систематический отдел	Число таксонов
1	2
<b>Класс Эвгленовые – Euglenophyceae</b>	33
Порядок Эвгленовые – Euglenales	33
<i>Сем. Эвгленовые – Euglenaceae Klebs</i>	33
Род 1. Трахеломонас - Trachelomonas Ehr.	17
Род 2. Стилопиксис - Stilopyxis Vol.	1
Род 3. Эвглена - Euglena Ehr.	9
Род 4. Факус - Phacus Duj.	5
Род 5. Астазия - Astasia Ehr. em Duj.	1

Таблица 9

## Отдел Желтозеленые водоросли – Xanthophyta

Систематические группы	Число таксонов
1	2
<b>Класс Ксантококковые – Xanthococophyceae</b>	11
Порядок Гетерококковые – Heterococcales	11
<i>Сем. Плеврохлоровые – Pleurochloridaceae</i> Pascher	3
Род 1. Тетраэдриелла - Tetraedriella Pascher	1
Род 2. Гониохлорис - Goniochloris Geitl.	2
<i>Сем. Циадовые – Sciadiaceae</i> Pascher	5
Род 1. Центритрактус - Centritractus Lemm.	1
Род 2. Псевдотетраэдрон - Pseudotetraedron Pascher	1
Род 3. Офиоцитиум - Ophiocytium Nag.	3
<i>Сем. Харацисовые – Characiopsidaceae</i> Pasch.	1
Род 1. Харацис - Characiopsis Borzi	1
<i>Сем. Плеврохлоровые – Pleurochloridaceae</i> Pasch.	2
Род 1. Истмохлорон - Istmochloron Scuja	2
<b>Класс Ксантотриховые – Xanthotrichophyceae</b>	2
Порядок Трибонемовые – Tribonematales	2
<i>Сем. Трибонемовые – Tribonemataceae</i> Pascher	2
Род 1. Трибонема - Tribonema Derbes et Solier	2
<b>Класс Ксантосифоновые – Xanthosiphonophyceae</b>	1
Порядок Вошериевые – Vaucheriales	1
<i>Сем. Вошериевые – Vaucheriaceae</i>	1
Род 1. Вошерия - Vaucheria Pasch.	1

Таблица 10

## Отдел Криптофитовые водоросли – Cryptophyta

Систематические группы	Число таксонов
1	2
<b>Класс Криптофитовые – Cryptophyceae</b>	12
Порядок Криptomonадовые – Cryptomonadales	12
<i>Сем. Криptomonадовые – Cryptomonadaceae</i>	12
Род 1. Родомонас - Rhodomonas Karsten	1
Род 2. Хроомонас - Crocomonas Hansg.	2
Род 3. Криptomonас - Cryptomonas Ehr.	8
Род 4. Катаблефарис - Katablepharis Skuja	1

Таблица 11

## Отдел Динофитовые водоросли – Dinophyta

Систематические группы	Число таксонов
1	2
<b>Класс Динофитовые – Dinophyceae</b>	11
Порядок Гимнодининые – Gymnodiniales	1
<i>Сем. Гимнодининые – Gymnodiniaceae</i> (Bergh.) Schutt.	1
Род 1. Гимнодиниум - Gymnodinium Stein.	1
Порядок Перидининые – Peridinales	10
<i>Сем. Перидининые – Peridiniaceae</i> Ehr.	9
Род 1. Гленодиниум - Glenodinium (Ehr.)	2
Род 2. Перидиниум - Peridinium Ehr.	6
Род 3. Protoperidinium Bergh.	1
<i>Сем. Цератиные – Ceratiaceae</i> (Schutt.) Lindemann	1
Род 1. Цератиум - Ceratium Schrank	1

## Отдел Красные водоросли Rhodophyta

Систематические группы	Число таксонов
<b>Класс Бангиевые – <i>Bangiophyceae</i></b>	7
Порядок Компсогоновые – <i>Compsopogonales</i>	1
Сем. Компсогоновые – <i>Compsopogonaceae</i> Schmitz.	1
Род 1 Компсогон- <i>Compsopogon</i> Mont.	1
<b>Класс Флоридеевые – <i>Florideophyceae</i></b>	
Порядок Немалиевые – <i>Nemaliales</i>	2
Сем. Акрохетиевые – <i>Acrochaetiaceae</i> Fritsch	2
Род 1. Одуинелла - <i>Audouinella</i> Borg.	1
Род 2. Шантранзия – <i>Chantransia</i> Fries.	1
Сем. Батрахоспермовые – <i>Batrachospermaceae</i> Rabenh.	2
Род 1. Батрахоспермум - <i>Batrachospermum</i> Roth.	2
Род 2. Сиродотия - <i>Sirodotia</i> Kylin	1
Сем. Леманеевые – <i>Lemaneaceae</i> Rabenh.	1
Род 1. Леманея - <i>Lemanea</i> Borg	1

## Эколого-географические характеристики водорослей карельских водоемов

Характеристика	Число видов	%
Местообитание:		
Планктонные (п)	568	53
Бентосные (б)	190	18
Обрастатели (о)	147	14
Литоральные (л)	133	13
Эпипланктонные (еп)	18	2
Всего	1056	100
Географическое расположение:		
Космополитные (к)	637	73
Бореальные (бр)	140	16
Северо-альпийские (са)	94	11
Всего	871	100
Галобность:		
Олигогалобы (ог)	44	7
Галофобы (гб)	87	14
Индиференты (ин)	406	67
Галофилы (гл)	52	9
Мезогалобы (мг)	20	3
Всего	609	100
Отношение к рН:		
Ацидофилы (ац)	69	10
Индиференты (и)	467	66
Алкалифилы (ал)	168	24
Всего	704	100
Сапробность:		
Ксеносапробы ( $\chi$ )	7	1.5
Ксено-олигосапробы ( $\chi$ -о)	17	3.5
Олигосапробы (о)	111	23
Олиго- $\beta$ -мезосапробы (о- $\beta$ )	101	21
$\beta$ -мезосапробы ( $\beta$ )	192	40
$\beta$ - $\alpha$ -мезосапробы ( $\beta$ - $\alpha$ )	26	5.5
$\alpha$ -мезосапробы ( $\alpha$ )	18	4
$\rho$ - $\alpha$ -поли- $\alpha$ -сапробы ( $\rho$ - $\alpha$ )	5	1
Полисапробы ( $\rho$ )	2	0.5
Всего	479	100

## Эколого-географическая характеристика видов

Видовое разнообразие альгофлоры обследованных водоемов определяется главным образом многообразием гидролого-гидрохимических и экологических условий. Результаты анализа сведений об экологии видов и их географическом распространении приведены в табл. 14.

Для альгофлоры карельских водоемов характерно преобладание космополитных форм (73%) при существенной доле бореальных (16%) и северо-альпийских (11%) видов, что свидетельствует о ее холодолюбивости. Большинство видов по характеру местообитания относилось к планктонным (53%) формам. Обитателей бентоса (18%) и обрастаний (14%), представленных в основном диатомовыми водорослями, значительно меньше.

Несмотря на то, что карельские озера и реки имеют очень низкую концентрацию растворенных солей, оказалось возможным рассмотреть отношение к солености воды по классификации Кольте (Прошкина-Лавренко, 1953) для 609 (56%) видов водорослей. Помимо олигогалобов, среди которых преобладают индифференты (67%), встречаются галофильные (9%), которые могут существовать в условиях повышенной минерализации воды и галофобные (14%) виды. Кроме того, выявлены мезогалобные формы (6 таксонов) из числа диатомовых.

Для большинства карельских водоемов характерно преобладание по отношению к кислотности водной среды видов-индифферентов (66%) при значительной доле алкалофильных (24%) и ацидофильных (10%) форм.

Качество или степень органического загрязнения воды обследованных водоемов оценивалось по 479 (44% от общего списка) выявленным видам-индикаторам сапробности, большинство из которых (404 вида или 84%) относится к олиго-, олиго-β- и β-мезосапробным формам.

Оценка качества воды с использованием индикаторных организмов по Пантле-Букку в модификации Сладечека (Библиографический указатель по теме ..., 1974; Макрушин, 1974) и в соответствии с эколого-санитарной классификацией (Оксинок, Жукинский, 1983; Руководство по методам ..., 1983; Sladecek, 1973) выявила олиго-β-мезосапробный характер вод в обследованных озерах и реках, что позволило отнести их к разряду вполне чистых или слабо загрязненных. Рассчитанные индексы сапробности находились в пределах значений от 1.0 до 2.5. Отмечается некоторое повышение сапробности в водоемах, в которые поступают сточные воды с водосборов, от населенных пунктов и промышленных узлов.

## Выводы

Видовое разнообразие альгофлоры карельских водоемов определяют диатомовые, зеленые, сине-зеленые и золотистые водоросли, составляющие более >90% флористического списка.

Для фитопланктона и фитоперифитона карельских озер и рек характерно преобладание космополитных форм (73%) при существенной доле бореальных (16%) и северо-альпийских (11%) видов, что свидетельствует о ее холодолюбивости.

Эколого-географический анализ альгофлоры показал, что в водоемах преобладают индифферентные по отношению к солености и активной реакции среды виды.

Большинство видов-индикаторов сапробности относится к олиго-, олиго-β- и β-мезосапробным формам.

Выполненная оценка качества воды с использованием индикаторных организмов выявила олиго-β-мезосапробный характер вод в обследованных озерах и реках, что позволило отнести их к разряду вполне чистых или слабо загрязненных.

## Заключение

Настоящая работа подводит некоторый итог исследованиям таксономического состава и экологии альгофлоры разнотипных водных экосистем (озера, озера-водохранилища, реки) Карелии. Специфика природных условий северных озер и рек во многом определяет уникальность водорослевых сообществ, биоразнообразие которых является важнейшим критерием оценки экологического состояния водоемов и качества их вод.

Принимая во внимание факт неравномерности альгологических исследований на территории республики, представляется целесообразным продолжение мониторинговых наблюдений с целью



дальнейшего изучения видового разнообразия и инвентаризации альгофлоры водоемов Карелии, как фоновых, так и подверженных основным видам антропогенного воздействия (эвтрофирование, ацидификация, минерализация и др.).

### Список литературы

- Балонов И. М.*, 1979. Золотистые водоросли сем. Synuraceae Lemm. водоемов Карелии // Флора и растительность водоемов бассейна верхней Волги. Рыбинск, С. 3–26.
- Библиографический указатель по теме «Биологический указатель качества вод» с приложением списка организмов-индикаторов загрязнения. Л., 1974. 53 с.
- Вислоух С. М., Кольбе Р. Р.*, 1927. Материалы по диатомовым Онежского и Лососинского озер // Тр. Олон. научн. экспед., Ч. 5, Ботаника. вып. 1, С. 1–76.
- Вислянская И. Г.*, 1978. Фитопланктон Выгозерского водохранилища // Гидробиология Выгозерского водохранилища. Петрозаводск, С. 15–42.
- Вислянская И. Г.*, 1989. Фитопланктон // Современное состояние экосистемы Габозера как бальнеологического объекта. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 54–65.
- Вислянская И. Г.*, 1990. Фитопланктон притоков Онежского озера // Притоки Онежского озера. Петрозаводск: Кар НЦ АН СССР, С. 44–63.
- Вислянская И. Г., Куликова Т. П., Литвиненко А. В., Мартынова Н. Н.*, 1995. Современное состояние озерных экосистем бассейна р. Илекса // Природное и культурное наследие Водлозерского национального парка. Петрозаводск, С. 97–117.
- Вислянская И. Г.*, 1998. Северное Выгозеро, река Нижний Выг и озеро Воицкое. Фитопланктон // Современное состояние водных объектов Республики Карелия. По результатам мониторинга 1992–1997 гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, С. 112–114.
- Власова Л. И., Комулайнен С. Ф., Кухарев В. И., Литвиненко А. В., Лозовик П. А., Рябинкин А. В., Сало Ю. А., Фрейндлинг А. В., Чекрыжева Т. А.*, 1997. Гидрологическая, гидрохимическая, гидробиологическая характеристика и оценка территории // Материалы инвентаризации природных комплексов и экологическое обоснование национального парка «Койтайоки». Петрозаводск, С. 12–14.
- Власова Л. И., Комулайнен С. Ф., Кухарев В. И., Литвиненко А. В., Лозовик П. А., Первозванский В. Я., Рябинкин А. В., Сало Ю. А., Фрейндлинг А. В., Чекрыжева Т. А.*, 1998а. Гидрографическая, метеорологическая, гидрохимическая, и гидробиологическая характеристика и оценка территории // Материалы инвентаризации природных комплексов и экологическое обоснование национального парка «Калевальский». Препринт докл. Петрозаводск, С. 8–12.
- Власова Л. И., Ильмаст Н. В., Карпечко В. А., Китаев С. П., Комулайнен С. Ф., Кухарев В. И., Литвиненко А. В., Лозовик П. А., Павловский С. А., Первозванский В. Я., Рябинкин А. В., Стерлигова О. П., Фрейндлинг А. В., Чекрыжева Т. А.*, 1998б. Гидрологические, гидрохимические, гидробиологические и ихтиологические особенности территории планируемого национального парка «Тулос» // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия в приграничных с Финляндией районах Республики Карелия (оперативно-информационные материалы). Петрозаводск: КарНЦ РАН, С.143–154.
- Воронихин Н. Н.*, 1950. К флоре водорослей северной Карелии // Тр. Ботан. ин-та им. Комарова АН СССР. сер. 2, вып. 6, С. 66–87.
- Генкал С. И., Иешко Т. А., Чекрыжева Т. А.*, 1997а. Материалы к флоре Bacillariophyta Карелии. Пертозеро. 1. Centrophyceae // Альгология. Т. 7, № 3. С. 297–300.
- Генкал С. И., Иешко Т. А., Чекрыжева Т. А.*, 1997б. Материалы к флоре Bacillariophyta Карелии. Пертозеро. 2. Pennatophyceae // Альгология. Т. 7, № 4. С. 396–399.
- Генкал С. И., Комулайнен С. Ф.*, 2000. Материалы к флоре Bacillariophyta водоемов Карелии. Бассейн р. Лижмы (Кедрорека, Тарасмозеро) // Альгология. Т. 10. № 1. С. 63–65.
- Гецен М. В.*, 1973. Водоросли бассейна Печоры (Состав и распределение). Л. 147 с.
- Гецен М. В.*, 1978. Водоросли // Флора и фауна водоемов Европейского Севера (на примере Большеземельской тундры). Л., С. 11–20.
- Гецен М. В.*, 1985. Водоросли в экосистемах Крайнего Севера. Л., 165 с.
- Гоби Х. Я., 1879. Краткий отчет о поездке, совершенной летом 1878 г. с альгологической целью // Тр. С.-Петербур. о-ва естеств., т. 10. С. 93–97.
- Диатомовые водоросли СССР (ископаемые и современные). 1974. Л., Т. 1. 403 с.

- Диатомовые водоросли СССР (ископаемые и современные). 1988. Л., Т. 2, Вып. 1. 116с.
- Диатомовые водоросли СССР (ископаемые и современные). 1992. СПб., Т. 2, Вып. 2. 125 с.
- Еленкин А. А., 1922. Более редкие и новые десмидиевые водоросли, найденные в Олонецкой губернии // Ботанич. матер. Ин-та споровых растений Гл. Ботан. сада РСФСР. т. 1, вып. 10. С. 156–160.
- Еленкин А. А., 1938. Синезеленые водоросли СССР. Специальная часть. Вып. 1. С. 1–984.
- Иешко Т. А., 1989. Фитопланктон озера Пертозера // Биологические ресурсы внутренних водоемов и их использование. Петрозаводск, С. 21–34.
- Каталог озер и рек Карелии. Петрозаводск. 2001. 290 с.
- Комаренко Л. Е., Васильева И. И., 1975. Пресноводные диатомовые и синезеленые водоросли водоемов Якутии., М. 423 с.
- Комаренко Л. Е., Васильева И. И., 1978. Пресноводные зеленые водоросли водоемов Якутии. М., 284 с.
- Комулайнен С. Ф., 1978. Водная и прибрежная растительность притоков Онежского озера // Лососевые нерестовые реки Онежского озера. Л.: Наука. 14–31.
- Комулайнен С. Ф., Круглова А. Н., Хренников В. В., Широков В. А., 1987. Гидробиологический режим типичных нерестово-вырастных участков реки Лижма (бас. Онежского озера) // Вопросы лососевого хозяйства на Европейском Севере. Петрозаводск, 70–75.
- Комулайнен С. Ф., 1995а. Перифитон реки Кенти // Влияние техногенных вод горно-обогатительного комбината на водоемы системы реки Кенти. Петрозаводск: КарНЦ РАН, С. 47–60.
- Комулайнен С. Ф., 1995б. Перифитон в реках Паанаярвского национального парка // Природа и экосистемы Паанаярвского национального парка. Петрозаводск: КарНЦ РАН, С. 126–138.
- Комулайнен С. Ф., 1996. Перифитон рек Ленинградской, Мурманской областей и Республики Карелия. Оперативно-информационные материалы. Петрозаводск, 39 с.
- Комулайнен С. Ф., 2000. Перифитон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского полуострова и Северного Приладожья. Петрозаводск, С. 313–318.
- Комулайнен С. Ф., 2001. Перифитон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории центральной Карелии. Петрозаводск, С. 170–177.
- Комулайнен С. Ф., 2003а. Структура и функционирование фитоперифитона в реках национального парка Паанаярви // Труды КарНЦ РАН. Серия Биология. Вып. 3. Петрозаводск, С. 124–129
- Комулайнен С. Ф., 2003б. Водоросли // Материалы инвентаризации природных комплексов и научное обоснование ландшафтного заказника «Сыроватка». Петрозаводск, с. 73–76.
- Комулайнен С. Ф., 2003в. Перифитон // Разнообразиие биоты Карелии: виды, сообщества и условия формирования. Петрозаводск, С. 178–188.
- Комулайнен С. Ф., 2003г. Методические рекомендации по изучению фитоперифитона в малых реках. Петрозаводск, 43 с.
- Комулайнен С. Ф., 2004а. Фитоперифитон рек Республики Карелия. Ботанический журн., т. 89, № 3. С. 18–35.
- Комулайнен С. Ф., 2004б. Экология фитоперифитона малых рек Восточной Фенноскандии. Петрозаводск, 182 с.
- Комулайнен С. Ф. Круглова А. Н., Хренников В. В., Широков В. А., 1989. Методические рекомендации по изучению гидробиологического режима малых рек. Петрозаводск, 41 с.
- Комулайнен С. Ф. Круглова А. Н., Барышев И. А., 2005. Структура гидробиоценозов в некоторых реках Карельского побережья Белого моря. // Мат-лы Межд. Конф. Проблемы изучения, рационального использования и охраны ресурсов Белого моря. Петрозаводск, 2005. С.156–164
- Кузьмин Г. В., 1975. Фитопланктон // Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. М., С. 73–84.
- Кузьмин Г. В., 1984. Таблицы для вычисления биомассы водорослей. Магадан, 47 с.
- Кузьмин Г. В., 1985. Видовой состав фитопланктона водоемов зоны затопления Колымской ГЭС. Магадан, 41 с.
- Левадная Г. Д., 1986. Микрофитобентос реки Енисей. Новосибирск, 286 с.
- Макрушин А.В., 1974. Биологический анализ качества вод. Л. 60 с.
- Методы биоиндикации и биотестирования природных вод. Л.: Гидрометеиздат, 1989. Вып. 2. 276 с.

- Оксиюк О.П., Жукинский В.Н.* Методические приемы использования эколого-санитарной классификации поверхностных вод суши. Гидробиологич. журн., 1983. Т. 19, № 5, С. 63–67.
- Пельш А. Д., Чернов В. К.,* 1939. Фитобиологическое обследование озер южной Карелии в связи с поисками диатомитов // Уч. зап. ЛГУ. Сер. биол. Вып. 8. Л., С. 107–148.
- Порецкий В. С.,* 1925. Диатомовые грунтов Свиного озера Олонецкой губернии // Тр. I. Всерос. Гидрол. Съезда в Ленинграде 1924 г., Л., С. 524–526.
- Порецкий В. С.,* 1927а. Материалы к изучению обрастания в водоемах Карелии // Тр. Бородин, биол. ст., т. 5. Л., С. 101–134.
- Порецкий В. С.,* 1927б. Обрастания в текущих водах Карелии. (Хроника) // Известия ГГИ, т. 20, С. 171.
- Порк М.,* 1967. Диатомовые водоросли (Bacillariophyta) озер Эстонской ССР. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тарту, 27 с.
- Потапова М.Г.,* Экология водорослей рек Охотско-Колымского нагорья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 25 с.
- Прошкина-Лавренко А.И.,* 1953. Диатомовые водоросли – показатели солености воды // Диатомовый сборник. Л., С. 186–205.
- Ролл В.Я.,* 1923 а. Десмидиевые водоросли, найденные в водоемах Лапландии, Олонецкой губернии. Вологда: Госиздат. С. 5–63
- Ролл В.Я.,* 1923 б. Новые виды и формы десмидиевых водорослей, найденных в Архангельской и Олонецкой губерниях // Бот. матер. Ин-та спор. растений Гл. ботан. сада РСФСР. т. 2. С. 36–46.
- Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. (Под ред. В.А.Абакумова), Л.: Гидрометеиздат. 1983. 50 с.
- Рябинкин А. В., В., Чекрыжева Т. А., Широков В. А., Щуров И. Л.,* 1999. Флора и фауна водных экосистем. Разнообразие флоры и фауны рек Карельского побережья Белого моря // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на Карельском побережье Белого моря. Петрозаводск. 114–131.
- Рябинкин А.В., Куликова Т.П., Чекрыжева Т.А., Полякова Т.Н., Власова Л.И.* 2003. Биоразнообразие флоры и фауны озер охраняемых природных территорий Республики Карелия // Гидро-экологические проблемы Карелии и использование водных ресурсов. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 67–71.
- Свиренко Д. О.,* 1915. Материалы к флоре водорослей России. Некоторые данные к систематике и географии // Тр. Об-ва испытателей природы Харьковск. ун-та, ч. 1 (Онежское, Ладожское, Выгозеро. рр. Телекинка, Ковда и др.). С. 61–148.
- Стенина А. С.,* 1993. Первые сведения о пресноводной флоре диатомовых водорослей реки Кара (Полярный Урал) // Споровые растения Крайнего Севера России. Сыктывкар, С. 12–22.
- Трифонова И. С.,* 1976. Состав и продуктивность фитопланктона разнотипных озер Карельского перешейка. Л., 168 с.
- Трифонова И. С.,* 1990. Экология и сукцессия озерного фитопланктона. Л., 184 с.
- Трифонова И. С., Петрова А. Л.,* 1994. Структура и динамика биомассы фитопланктона // Особенности структуры экосистем озер Крайнего Севера (на примере Большеземельской тундры). СПб., С. 80–109.
- Чекрыжева Т. А.,* 1982. Фитопланктон и оценка сапробности водоемов озерно-речной системы р. Кеми // Исследование озерно-речных систем Карелии. Петрозаводск, С. 18–20.
- Чекрыжева Т. А.,* 1985. Фитопланктон и оценка сапробности водоемов озерно-речных систем Карельского и Поморского побережий Белого моря // Исслед. некот. элементов экосистемы Белого моря и его бассейна. Петрозаводск, С. 37–40.
- Чекрыжева Т. А.,* 1989. Фитопланктон и оценка сапробности озер Куйто // Современ. режим природных вод бас. р. Кеми. Петрозаводск, С. 137–153.
- Чекрыжева Т. А.,* 1990. Видовой состав фитопланктона некоторых озер и рек Карелии. Петрозаводск, 39 с.
- Чекрыжева Т. А.,* 1991. Фитопланктон озера Суоярви // Поверхностные воды озерно-речной системы Шуи в условиях антропогенного воздействия. Петрозаводск, С. 122–126.
- Чекрыжева Т. А.,* 1993. Фитопланктон оз. Крошнозера при антропогенном эвтрофировании // Тез докладов III Всероссийской конф. по водной растительности внутр. водоемов и качество их вод. Сент. 1992 г. Петрозаводск, С.19–20.

*Чекрыжева Т. А.*, 1991. Фитопланктон озер системы р. Кенти // Влияние техногенных вод горнообогатительного комбината на водоемы системы р. Кенти. Петрозаводск, 1995. С. 68–79.

*Чекрыжева Т. А.*, 1998а. Фитопланктон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия в приграничных с Финляндией районах Республики Карелия (оперативно-информационные материалы). КНЦ РАН. Петрозаводск, С. 155–156.

*Чекрыжева Т. А.* 1998б. Водоемы среднего участка реки Шуи и озеро Ведлозеро. Фитопланктон // Современное состояние водных объектов Карелии. По результатам мониторинга 1992–1997 гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, С. 148–150.

*Чекрыжева Т. А.* 2000. Индикация по фитопланктону озер бассейна реки Шуи (Карелия) с разной степенью закисления и гумификации // Тез. докладов V Всероссийской конференции по водным растениям «Гидробиотаника 2000». Борок, С. 90–91.

*Чекрыжева Т. А.*, 2001. Фитопланктон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории центральной Карелии. Петрозаводск, С. 164–170.

*Чекрыжева Т. А.*, 2003а. Фитопланктон озера Паанаярви и его притоков // Природа национального парка Паанаярви. Тр. КарНЦРАН. Сер. Б. Биология. Вып. 3. Петрозаводск, С. 119–123.

*Чекрыжева Т. А.*, 2003б. Альгофлора озер национальных парков // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск, С. 169–178.

*Чекрыжева Т. А., Вислянская И. Г.*, 2000. Фитопланктон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского полуострова и Северного Приладожья. Петрозаводск, С. 167–176.

*Чекрыжева Т. А., Власова Л. И.*, 1991. Планктон и качество воды озера Исо-Пюхьярви // Поверхностные воды озерно-речной системы Шуи в условиях антропогенного воздействия. Петрозаводск, С. 174–175.

*Чернов В. К.*, 1927а. Материалы к познанию фитопланктона озер, расположенных в районе Бородинской пресноводной биологической станции // Тр. Бородинск. биол. ст., т. 5, С. 14–64.

*Чернов В. К.*, 1927б. Результаты гидробиологического обследования рек Суны, Шуи, Лососинки и Косалмского протока // Тр. Бородинск. биол. ст., т. 5, С. 190–204.

*Чернов В. К.*, 1932. Фитопланктон Шальской губы Онежского озера // Тр. Бородинск. биол. ст., т. 6, вып. 1, С. 19–25.

*Чернов В. К.*, 1949. О географическом распространении водорослей в пресных водоемах Карело-Финской ССР и районирование республики по водорослевой растительности ее водоемов // Природные ресурсы, история и культура Карело-Финской ССР. Петрозаводск, С. 77–79.

*Харитонов В. Г.*, 1980. Диатомовые водоросли озера Эльгыгытгын (Анадырский район) // Бот. журн. 65 (11). С. 1622–1628.

*Харкевич Н. С.*, 1959. Некоторые данные по гидрохимии и фитопланктону малых озер Сямозерской группы и водораздела бассейнов рек Шуи и Олонки // Тр. Сямозерск. компл. экспед. Т. 1, Петрозаводск, С. 201–237.

*Харкевич Н. С., Сабылина А. В., Басов М. И., Вислянская И. Г., Клюкина Е. А., Фрейндлинг А. В.*, 1984. Абиотические факторы среды и первичная продукция водоемов бассейна р. Ковды // Гидробиол. журн., Т. 20, вып. 5, С. 16–24.

Унифицированные методы исследования качества вод. Ч. III. Методы биологического анализа вод. Атлас сапробных организмов. М., 1977. 227 с.

*Ярушина М. И., Танаева Г. В., Еремкина Т. В.*, 2004. Флора водорослей водоемов Челябинской области. Екатеринбург, УрО РАН, 307 с.

*Hustedt F.*, 1939. Systematische und ökologische untersuchungen uber die diatomeemflora von Jova, Bali und Sumatra // Arch. Hydrobiol. Supple. Bd. 16.

*Hustedt F.*, 1976. Die Supwasserflora von Mitteleuropas. Heft. 10. Bacillaryophyta (Diatomeae). 468 p.

*Chekryzheva T. A.*, 2003. Algal flora of lakes // Biotic diversity of Karelia: conditions of formation, communities and species. Petrozavodsk. P. 144–153.

*Eloranta P.*, 1986. The phytoplankton of some subarctic subalpine lakes in Finnish Lapland // Mem. Soc. Fauna et Flora Fennica. 62. P. 41–57.

*Foged N.*, 1964. The freshwater diatoms from Spittitsbergen. Tromso. Vol. 11. 204 p

*Johanson C.*, 1982. Attached algal vegetation in running waters of Jämtland, Sweden // Acta Phyto-geogr. Suec. 71. P. 1–80.

- Komulaynen S.*, 2003a. Algae cenosis biodiversity formation in the North Russian rivers. The Finnish Environment. № 485. Biodiversity and conservation of boreal nature. Vantaa. Finland. P. 170–174.
- Komulaynen S.*, 2003b. Periphyton. In.: Biotic diversity of Karelia: conditions of formation, communities and species. Petrozavodsk. P. 153–163.
- Krammer K., Laitge-Bertalot H.*, 1986. Bacillariophyceae. 1. Teil: Naviculacea / Supwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 2. Stuttgart; N. Y. 876 s.
- Krammer K., Laitge-Bertalot H.*, 1988. Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariacea, Epitemiaceae, Surirellaceae, II. Supwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 2. Stuttgart; N. Y. 596 s.
- Sladeczek V.*, 1973. System of water quality from the biological point of view // Arch. Hydrobiol. 7. p. 1–128.
- Starmach K.*, 1985. Chryophyceae und Haptophyceae // Supwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 1. Jena. 515 s.

## Список обследованных озер Карелии

№ п/п	№ по кадастру [ ]	№ водосбора	Озера	№ п/п	№ по кадастру [ ]	№ водосбора	Озера
			<b>Бассейн Белого моря</b>				<b>Бассейн Балтийского моря</b>
1	492	3	Нижнее Куйто	95	1735	11	Кутижозеро
2	462	3	Среднее Куйто	96	1677	11	Песексимья-ярви
3	395	3	Верхнее Куйто	97	1679	11	Ала-Тарасярви
4	478	3	Койвас	98	1678	11	Иля-Тарас-ярви
5	480	3	Кенто	99	1672	11	Алинен-Лиус-ярви
6	476	3	Поппаллярви	100	1674	11	Сури-Конттио-ярви
7	243	2	Окунево	101	1682	11	Ирут-ярви
8	475	3	Куро-ярви	102	1684	11	Унус-озеро
9	477	3	Юрикко-ярви	103	1689	11	Долгое
10	605	3	Роппомо	104	1713	11	Лангозеро
11	609	3	Пано-ярви	105	1700	11	Кивач
	572	3	Алан-ярви	106	1717	11	Насоновское
13	506	3	Юшко-ярви	107	–	–	Ротчозеро
14	–	–	Юля-ярви	108	1712	11	Кивасозеро
15	610	3	Хаапа	109	1711	11	Раваярви
16	573	3	Куро-ярви	110	–	–	Питсьярви
17	–	–	Нижо-ярви	111	1726	11	Терва-лампи
18	901	6	Сумозеро	112	1687	11	Мундозеро
19	892	6	Пулозеро	113	1690	11	Нялмозеро
20	659	4	Шуезеро	114	1691	11	Пиени-Пюхярви
21	496	5	БК				
22	73	1	Пана-ярви	116	1704	11	Палват
23	410	3	Судно	117	1703	11	Пелдо
24	–	–	Верхнее Латво	118	1680	11	Кайтаярви
25	417	3	Среднее Латво	119	1715	11	Вуожозеро
26	418	3	Нижнее Латво	120	1718	11	Верхнее Нельгомозеро
27	0	3	Средняя Важа	121	1719	11	Нелгомозеро
28	411	3	Марья-Шелека	122	1720	11	Нижнее Нелгомозеро
29	–	–	Подкова (костомукша)	123	1707	11	Эльмитозеро
30	–	–	Хапхиярви	124	1714	11	Совдозеро
31	503	3	Пуштосьярви	125	1722	11	Нимозеро
32	56	1	Пя-озеро	126	–	–	Кюярви
33	10	1	Топ-озеро	127	1708	11	Кудамозеро
				128	1701	11	Петусярви
35	–	–	Ругозеро	129	1655	11	Иля-Куккауус-ярви
36	701	5	Сег-озеро	130	1710	11	Лакшозеро
37	837	5	Онд-озеро	131	1724	11	Иматозеро
115	674	5	Выг-озеро	132	1732	11	Шаньгима
			<b>Бассейн Балтийского моря</b>	133	1734	11	Чогозеро
38	1868	14	Ванч-озеро	134	1729	11	Пелдожское
39	1862	14	Путкозеро	135	1748	11	Укш-озеро
40	1870	14	Космозеро	136	1746	11	Гомсельгское
41	1859	14	Падм-озеро	137	1747	11	Гомсельга
42	1858	14	Яндом-озеро	138	1745	11	Гальозеро
43	1305	8	Пайк-ярви (Лахденпохья)	139	779	11	Тухк-озеро
44	1044	7	Б. Ровкульское (в районе Кондопоги)	140	1738	11	Карельское

45	1049	7	М. Ровкульское	141	1737	11	Липчагское
46	1804	13	Вендюрское	142	1739	11	Верхнее Падозеро
47	1803	13	Урос	143	1740	11	Нижнее Падозеро
48	1802	13	Риндозеро	144	1693	11	Суриярви
49	1725	11	Сязозеро	145	1696	11	Шогарви
50	1743	11	Перт-озеро	146	1698	11	Миккельское
51	1744	11	Кончозеро	147	1697	11	Хлебное
52	1638	11	Суоярви	148	1702	11	Онга-муksа
53	1692	11	Исо-Пюхьярви	149	1742	11	Габозеро
54	1432	8	Ведлозеро	150	1171	7	Толвоярви
55	1695	11	Крошнозеро	151	1170	7	Юурика-ярви
56	825	5	Елм-озеро	152	1169	7	Сари-ярви
57	1728	11	Святозеро	153	1168	7	Юля-Толво-ярви
58	1731	11	Пряжинское	154	1167	7	Сарса-ярви
59	1501	9	Шапшезеро	155	1164	7	Ала-Толва-ярви
60	–	–	Лижемское	156	1152	7	Сяюнеярви
61	1716	11	Вохтозеро	157	1183	7	Сонкус-ярви
62	1839	14	Лижмозеро	158	–	–	Пиени-Куоха-ярви
63	1752	11	Логмозеро	159	1166	7	Суури-Куоха-ярви
64	1750	11	Урозеро	160	0	7	Кангасьярви
65	1694	11	Шотозеро	161	1151	7	Кюля-ярви
66	1727	11	Вагатозеро	162	1069	7	Тулос
67	1657	11	Куккауc-ярви	163	1801	13	Тилкуслампи
68	1665	11	Иля-Кялькян-ярви	164	1730	11	Лижменское
69	1667	11	Вуонтеленярви	165	1733	11	Каскес-наволок
70	1675	11	Чудо-ярви	166	1682	11	Ирут-ярви
71	1676	11	Пойтамо-ярви	167	–	–	Ломинен-Луусьярви (верхнее)
72	1673	11	Мянтю-ярви	168	1651	11	Корпи-ярви
73	1681	11	Гугат-ярви	169	1650	11	Сабасен-ярви
74	1649	11	Киви-ярви	170	1644	11	Виексинки-ярви
75	1699	11	Верхний Кивач	171	0	11	Костомукса
76	–	–	Чучьярви	172	1928	15	Чукозеро
77	–	–	Ветэрусьярви	173	1927	15	Новгудозеро
78	1674	11	Сури-Конттио-ярви	174	–	–	Когозеро
79	1663	11	Пояс-ярви	175	–	–	Монастырское
80	1642	11	Сярки-ярви	176	–	–	Мельничное 1
81	1643	11	Хизта-ярви	177	–	–	Мельничное 2
82	–	–	Хаптаярви	178	–	–	Лузское
83	1661	11	Ягля-ярви	179	–	–	Нельмозеро
84	1652	11	Сяюня-ярви	180	1925	15	Могжозеро
85	1659	11	Кески-ярви	181	1901	15	Водлозеро
86	1660	11	Луглярви	182	0	3	Заднее
87	1645	11	Вегарус-ярви	183	–	–	Ик
88	1648	11	Руотаус-ярви	184	–	–	Носовское
89	1647	11	Матала-Руотаус-ярви	185	1924	15	Чикшозеро
90	1646	11	Пурна-ярви	186	–	–	Керажозеро
91	1653	11	Киви-ярви	187	–	–	Калгачинское
92	1654	11	Ханхиярви	188	913	6	Ухтозеро
93	1640	11	Сариярви	189	1844	14	Кедрозеро
94	1639	11	Салонярви	190	–	–	Тарасмозеро
				34	1754	13	Ковд-озеро

**Список обследованных рек Карелии**

№ п/п	№ по кадастру [ ]	№ водо-сбора	Название реки	Куда впадает
<b>Бассейн Белого моря</b>				
1	364	3	Чирко-Кемь	р. Кемь
2	375	3	Муезерка	р. Чирко-Кемь
3	274	3	Кенти	Среднее Куйто
4	359 (360)	3	Лахна	оз. Пуштось-ярви – Лахна
5	488	4	Шуя (беломорская)	Белое море
6	733	6	Нюхча	Белое море
7	721	6	Колежма	Белое море
8	706	6	Сума	Белое море
9	269 (367)	3	Кемь	Белое море
10	430	3	Сопа	оз. Кюлян-ярви – Кемь
11	433	3	Кепа	оз. Кулан-ярви- – Кемь
12	627	5	Онда	ББК
13	681	5	Летняя	ББК
14	515	5	Выг	оз. Выг-озер – ББК
15	61	1	Сова-йоки	оз. Пана-ярви – Оланга
16	64	1	Селькя-йоки	оз. Пана-ярви – Оланга
17	63	1	Мянтю-йоки	оз. Пана-ярви – Оланга
18	65	1	Мутка-йоки	оз. Пана-ярви – Оланга
19	–	–	Оуланка-йоки	–
20	60	1	Оланга	оз. Пя-озеро – Ковда
<b>Бассейн Балтийского моря</b>				
21	1447	11	Кивач	Сямозеро
22	1451	11	Кудома	Сямозеро
23	1448	11	Судак	Сямозеро
24	1454	11	Малая Суна	Сямозеро
25	–	–	Имат	Сямозеро
26	1157	8	Вухтанеги	оз. Веддозеро – Видлица
27			Нялма	оз. Веддозеро – Видлица
28	1388	10	Шокша	оз. Онежское – Свирь
29	1404	11	Шуя	Логмозеро – оз. Онежское
30	1456 (1473)	11	Вилга	Шуя
31	1521	13	Сяпся (Сяпча)	Шуя
32	1458	11	Святрека	Шуя
33	1462	11	Кутижма	Шуя
34	1466	11	Чална	Шуя
35	1453	11	Соуда	оз. Сямозеро
36			Пюхя-йоки	Исо-Пюхяярви
37	–	–	Холма	Крошнозеро
38	637	5	Елма	Елмозеро
39	1481	13	Суна	оз. Онежское
40	1400	10	Неглинка	оз. Онежское
41	1397	10	Лососинка	оз. Онежское
42	–	–	Андома	оз. Онежское
43	–	–	Вытегра	оз. Онежское
44	1179	8	Мегрега	Олонка
45	1610	15	Водла	оз. Онежское – Свирь
46	1594	14	Пяльма	оз. Онежское
47	–	–	Свирь	–
48	–	–	Ужесельга	оз. Онежское
49	1390	10	Пухта	оз. Онежское
50	1392	10	Деревянка	оз. Онежское
51	1155	8	Видлица	оз. Ладожское



## Таксономический состав альгофлоры обследованных водоемов Карелии

Отдел Синезеленые водоросли – *Cyanophyta*Класс Хроококковые – *Chroococophyceae*Порядок Хроококковые – *Chroococcales* Geitl.Семейство Синехококковые – *Synechococcaceae* Starmach*Synechocystis minuscula* Woronich. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Толвоярви. Экология: п, к.*Rabdoderma lineare* Schmidle et Laut. em. Hollerb. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, бр, гб, β.*Dactylococcopsis acicularis* Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Мегра, Ужесельга, Шуя. Экология: п, к, гб, о-β.*D. irregularis* G. M. Smith – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви. Реки: Шуя. Экология: п, к, и, β.*D. planctonica* Teiling. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Экология: п, к, и.Семейство Голопедиевые – *Holopediaceae* Elenk.*Holopedia irregularis* Lagerh. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Экология: п, к.Семейство Мерисмопедиевые – *Merismopediaceae* Elenk.*Merismopedia elegans* A. Br. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, бр, и, и.*M. minima* G. Beck – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви. Экология: п, к, ал, ог.*M. punctata* Meyen. *f. punctata* – Бассейн Белого моря. Озера: Роппомо, Хаапа, Куро-ярви. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Сабасен-ярви. Экология: п, к, и, ин, β.*M. tenuissima* Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Панаярви, Марья-Шелека, Пуштосьярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Монастырское, Габозеро, Толвоярви, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Пиени-Куоухярви, Суури-Куоуха-ярви, Куккауус-ярви, Кангасьярви, Тулос, Нигозеро, Лижмозеро. Реки: Ужесельга, Суна. Экология: п, к, и, гл, β-α.*Merismopedia sp.* (Meyen.) Elenk. emend. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Подкова. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Ведлозеро, Лижмозеро, Куккауус-ярви, Раваярви, Тервалампи, Петусярви.Семейство Микроцистиевые – *Microcystidaceae* Lemm.*Microcystis aeruginosa* Kütz. (Elenk.) *f. aeruginosa* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Волома, Елма, Кенти, Поньгома, Канда, Вуойкин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Яндом-озеро, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Вохтозеро, Логмозеро, Пелдо, Шаньгима, Укш-озеро, Миккельское, Нельмозеро, Носовское, Чикшозеро, Фадиньярви. Реки: Андома, Соломенская протока, Сяпса, Лижма, Който-йоки. Экология: п, к, ал, ин, β.*M. aeruginosa f. pseudofilamentosa* Elenk. – Бассейн Белого моря. Реки: Поньгома, Канда. Экология: п, к, и, и.*M. aeruginosa f. minor* Kütz. (G.Sm.) – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к.*M. flos-aquae* Kirchn. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: β*M. grevillei* (Hass.) Elenk. *f. grevillei* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Керажозеро. Реки: Сяпса, Лижма, Кумса, Пяльма. Экология: л, к, ал, гл, о-β.*M. muscicola* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Экология: об, бр, и, и.*M. pulvereae* (Wood.) Elenk. *f. pulvereae* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Габозеро, Нельмозеро, Носовское. Экология: п, к, и, β.*M. pulvereae* (Lemm.) Elenk. *var. holsatica* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Нельмозеро. Реки: Шуя. Экология: п, к, и, о-β.*M. reinboldii* (Richter) Forti – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро. Экология: п, к.*Microcystis sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро, Вохтозеро, Шотозеро, Габозеро.*Johannesbaptistia pellucida* (Dickie) Taylor et Drouet – Бассейн Балтийского моря. Реки: Тщма-йоки. Экология: п.*Aphanocapsa* Elachistae W. et G.S.West *var. planctonica* G.Sm.(= *Microcystis* (Kütz.)) – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п,к.

*Aphanothece clathrata* W. et G.S.West *f. clathrata* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Падмозеро, Яндом-озеро, Перт-озеро, Ведлозеро, Габозеро, Юурикка-ярви, Сари-ярви, Ала-Толвоярви. Реки: Свята-река, Суна. Экология: п, к, и, β.

*A. clathrata var. brevis* (Bachm.) Elenk. – Бассейн Белого моря. Озера: Роппомо, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Шотозеро. Реки: Водла, Имат, Кудома, Свирь, Святрека, Шуя. Экология: п, са, и, о-β.

*A. stagnina* (Spteng.) V. Peters. et Geite *f. stagnina* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Кайтаярви, Тухк-озеро. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*Aphanothece sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Сег-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Монастырское, Габозеро.

Семейство Глеокапсовые – *Gloeocapsaceae* Elenk. et Hollerb.

*Gloeocapsa minor* (Kütz.) Hollerb. ampl. *f. minor* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, к, и, о.

*G. limnetica* (Lemm.) Hollerb. *f. limnetica* – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Нурис. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пиени-Куоха-ярви, Лузское, Нельмозеро, Водлозеро. Реки: Лижма, Кумса, Туба. Экология: п, к, и.

*G. magma* (Breb.) Kütz. *f. magma* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви. Реки: Видлица. Экология: о, к, и, ин.

*G. minima* (Keissl.) Hollerb. ampl. *f. minima* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Реки: Соломенская протока. Экология: п, к, гл.

*G. minor* (Kütz.) Hollerb. *f. minor* – Бассейн Балтийского моря. Реки: Суна. Экология: п, к.

*G. minor f. dispersa* (Keissl.) Hollerb. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Суна. Экология: п, к.

*G. minuta* (Kütz.) Hollerb. ampl. (= *Chroococcus minutus* (Kütz.) Nag.) – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Кенто, Роппомо, Куро-ярви, Нижоярви, Судно, Ругозеро. Реки: Поньгома, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Керажозеро, Когозеро, Монастырское, Сямозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Елм-озеро, Вагатозеро, Габозеро, Толвоярви, Ала-Толвоярви, Юурикка-ярви, Юля-Толво-ярви, Нельмозеро, Водлозеро, Носовское. Реки: Елма, Свирь. Экология: п, к, и, гл, о.

*G. montana* Kütz. ampl. Hollerb. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Экология: п, бр, гл.

*G. punctata* Näg. ampl. Hollerb. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Свирь. Экология: о, бр, ал, гл, о.

*G. rupestris* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Свирь. Экология: п, к.

*G. tenax* (Kirchn) Hollerb. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Реки: Видлица, Свирь. Экология: о, бр.

*G. turgida* (Kütz.) Hollerb. *f. turgida* – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Кемь, Селькя-йоки, Оуланка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Перт-озеро, Кайтаярви, Тухк-озеро, Монастырское, Ала-Толвоярви, Мельничное, Лузское, Нельмозеро, Водлозеро, Носовское. Реки: Малая Суна, Сяпса, Лижма. Экология: л, к, ал, гл, α.

*Gloeocapsa* (Kütz.) Holler. *sp.* – Бассейн Балтийского моря. Реки: Водла, Свирь, Пяльма.

*Gloeothete sp.* Nag. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ала-Толва-ярви.

Семейство Целосфериевые – *Coelosphaeriaceae* Elenk.

*Coelosphaerium dubium* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро, Логмозеро. Реки: Водла, Свирь, Шуя. Экология: п, к, гл, β.

*C. kuetzingianum* Näg. *f. kuetzingianum* – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Кенто, Нижоярви, Сумозеро, Пана-ярви. Реки: Кемь, Сова-йоки, Оуланка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Нигозеро, Пряжинское, Яндом-озеро, Вендюрское, Урос, Сямозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Керажозеро, Иматозеро, Укш-озеро, Монастырское, Габозеро, Лузское, Нельмозеро, Могжозеро, Водлозеро, Заднее, Носовское, Чикшозеро, Ухтозеро. Реки: Андома, Водла, Вытегра, Свирь, Суна, Сяпса, Соломенская протока, Шуя, Лижма, Кумса. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*C. minutissimum* Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро. Экология: п, к, гл.

*C. naegelianum* Ung. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к, β.

*Lemmermania pallida* (Lemm.) Elenk. (= *C. pallidum* Lemm.) – Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Экология: п.

Семейство Гомфосфериевые – *Gomposphaeriaceae* Elenk.

*Gomposphaeria aponina* Kütz. *f. aponina* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Укш-озеро. Реки: Лососинка. Экология: п, к, ал, гл, β.

*G. lacustris* Chod. *f. lacustris* – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, Койвас, Куро-ярви, Пулозеро, Пана-ярви, Пуштосьярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Топ-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озе-

ра: Космозеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Сямозеро, Сари-ярви, Перт-озеро, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Пряжинское, Вагатозеро, Когозеро, Укш-озеро, Гомсельгское, Монастырское, Габозеро, Лузское, Нельмозеро, Водлозеро, Носовское, Тарасмозеро. Реки: Видлица, Вилга, Сяпса, Святрека, Свирь, Шуя, Тулема-йоки. Экология: п, к, и, ин, о-β.

**G. lacustris f. compacta** (Lemm.) Elenk. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Онд-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, са, и, β.

Семейство Воронихиниевые – *Woronichiniaceae* Elenk.

**Woronichinia naegeliana** (Ung.) Elenk. **f. naegeliana** – Бассейн Белого моря. Озера: Роппомо, Пано-ярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Кемь, Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Яндом-озеро, Сямозеро, Перт-озеро, Пелдо. Реки: Имат, Сяпса, Угома. Экология: п, бр, и, β.

Порядок Тубиеллалиевые – *Tubiellales* Elenk.

Семейство Тубиеллалиевые – *Tubiellaceae* Elenk.

**Johannesbaptistia pellucida** (Dickie) Taylor et Drouet – Бассейн Балтийского моря. Реки: Тохма-йоки. Экология: п.

Класс Гормогониевые – *Hormogoniophyceae*

Порядок Осцилляториевые – *Oscillatoriales* Elenk. em. Kondrat.

Семейство Псевдоностоковые – *Pseudonostocaceae* Elenk.

**Pseudanabaena catenata** Laut. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас. Экология: л, к, гл, α-р.

Семейство Осцилляториевые – *Oscillatoriaceae* (Kirchn.) Elenk. s. strict.

**Oscillatoria agardhii** Gom. **f. agardhii** – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК. Реки: Муезерка, Шуя, Нюхча, Кемь, Елма, Кенти, Кереть, Пулонга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Яндом-озеро, Вендюрское, Укш-озеро, Кедрозеро. Реки: Вухтанеги, Вилга, Асилан-йоки, Тохма-йоки, Лососинка, Сяпса, Лижма, Немина, Пяльма, Туба, Лендерка. Экология: п, к, и, β.

**O. amoena** (Kütz.) Gom. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма. Экология: об, к.

**O. bornetii** (Zukal.) Forti. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

**O. brevis** (Kütz.) Gom. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, гл.

**O. chlorina** (Kütz.) Gom. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Экология: п, к, и, гл.

**O. deflexoides** Elenk. et Kossinsk – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

**O. curviceps** Ag. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Вухтанеги. Экология: п.

**O. granulata** Gardner – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Лижма. Экология: п, бр, и.

**O. irrigua** (Kütz.) Gom. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Топ-озеро. Реки: Кенти, Пулоньга, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Лижма, Корoppi. Экология: бр, к, и.

**O. limnetica** Lemm. **f. limnetica** – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ала-Толва-ярви. Экология: п, к, и, о-β.

**O. limosa** Ag. **f. limosa** – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Кумса, Койта-йоки. Экология: п, к, ал, гл, α.

**O. mirabilis** (Forti) Vцher. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

**O. mougeotii** (Kütz.) Forti. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, бр, и, и.

**O. nigra** Vauch. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Видлица. Экология: п.

**O. planctonica** Wolosz. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Лузское. Реки: Шуя, Ужесельга, Свирь, Пухта, Соломенская протока. Экология: п, к, и, о-β.

**O. sancta** (Kütz.) Gom. **f. sancta** – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Шуя, Асилан-йоки. Экология: л, к, гл, α.

**O. simplicissima** Gom. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Пя-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка. Экология: п, к, и, α.

**O. splendida** Grev. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Шуя. Экология: б, к, и, α.

**O. tenuis** Ag. – Бассейн Белого моря. Озера: Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Шуя, Кенти, Пулоньга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Нигозеро. Реки: Видлица, Лососинка, Свирь, Водла, Ужесельга, Шуя, Асилан-йоки, Уксун-йоки, Сяпса, Лижма, Койта-йоки, Лендерка. Экология: п, к, гл, α.

**Oscillatoria sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Поппалларви, Юляярви, Пана-ярви, Подкова, Онд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро, Сег-озеро. Реки: Кемь, Шуя, Нюхча, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Сямозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Крошнозеро, Пряжинское, Вохтозеро, Шотозеро, Верхнее Падозеро, Кангасъярви. Реки: Лососинка, Муезерка, Свирь, Шуя, Вилга, Святрека, Шокша.

*Phormidium ambiguum* Gom. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся, Лижма. Экология: п, к, и, и.

*P. bijugatum* Kongiss. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся. Экология: п.

*P. frigidum* F. E. Fritsch. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Реки: Деревянка, Свирь. Экология: б, к, и.

*P. retzii* (Ag.) Gom. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся. Экология: об.

*P. tenue* (Menegh.) Gom. – Бассейн Белого моря. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Керажозеро. Реки: Водла, Шуя. Экология: п, к, и, гл, β-α.

*Phormidium sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Реки: Водла, Лососинка, Свирь.

*Lyngbia limnetica* Lemm. *f. limnetica* – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Перт-озеро, Керажозеро, Когозеро, Монастырское, Нельмозеро, Водлозеро, Заднее, Носовское, Ухтозеро. Реки: Судак, Лососинка. Экология: п, к, гл, β.

Семейство Схизотриховые – *Schizotrichaceae* Elenk.

*Schizotrix friesii* (Ag.) Gom. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

Семейство Плектонемовые – *Plectonemataceae* Elenk.

*Plectonema notatum* Schmidle – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

Порядок Ностоковые – *Nostocales* (Geitl.) Elenk.

Семейство Ностоковые – *Nostocaceae* Elenk.

*Nostok coeruleum* (Lyngb.) Elenk. – Бассейн Белого моря. Реки: Елма, Кереть, Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Кайтаярви. Реки: Видлица, Сяпся, Лижма. Экология: л, к, и.

*N. kilhmanii* (Lemm.) Elenk. – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, и, о-β.

*N. zetterstedtii* (Aresch.) Elenk. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда, Мутка-йоки. Экология: об.

*Stratonostoc commune* (Vauch.) Elenk. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть, Оланга, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Сяпся. Экология: об.

*S. linkia* (Roth.) Elenk. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть, Канда. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*S. verrucosum* Vauch. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка, Сяпся, Лендерка. Экология: об.

Семейство Анабеновые – *Anabaenaceae* Elenk.

*Cylindrospermum stagnale* (Kütz.) Vorm. et Flah. *f. stagnale* – Бассейн Белого моря. Озера: Хапхиярви. Экология: п, к.

*Anabaena aequalis* Borge *f. aequalis* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Экология: п, к, о-β.

*A. affinis* Lemm. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Кедрозеро. Реки: Видлица, Лижма, Кумса, Пяльма, Туба. Экология: п, к, и, β.

*A. angustumalis* Schmidle – Бассейн Балтийского моря. Озера: Когозеро, Ухтозеро. Экология: п, к, и, β.

*A. circinalis* (Kütz.) Hansg. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Когозеро, Укш-озеро, Ухтозеро. Экология: п, к, и, о-β.

*A. constricta* (Szaf.) Geitl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ухтозеро, Фадиньярви. Реки: Лижма. Экология: б, р.

*A. contorta* (Szaf.) Geitl. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пряжинское. Реки: Водла. Экология: п, к, и.

*A. echinospora* Skuja – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Экология: п.

*A. elabens* (Breb.) *f. elabens* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п.

*A. elliptica* Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Керажозеро, Когозеро. Экология: п.

*A. hassalii* (Kütz.) Wittz. – Бассейн Белого моря. Озера: Ковдозеро, Топ-озеро. Экология: п, к, и.

*A. hassalii f. tenuis* (W et G.S.West) Elenk. (= *A. hassalii f. minor* Radsim.) – Бассейн Балтийского моря. Озера: Когозеро. Экология: п, к, и.

*A. flos-aquae* (Lingb.) Breb. *f. flos-aquae* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Укш-озеро, Тарасозеро. Реки: Нялма, Сяпся, Лижма. Экология: п, к, и, β.

*A. flos-aquae var. minor* West – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к, и.

*A. lemmermanii* P. Richt – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юрикко-ярви, Роппомо, Хаапа, Нижоярви, Пулозеро, Нижнее Латво, Выг-озеро, Сег-озеро. Реки: Кемь, Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Яндом-озеро, Вендюрское, Перт-озеро, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Елм-озеро, Пряжинское, Керажозеро, Пиени-Пюхьярви, Кайтаярви, Укш-озеро, Тухк-озеро, Толвоярви, Сари-ярви, Сарса-ярви, Сямозеро, Ала-Толва-ярви, Нигозеро. Реки: Имат, Вилга, Свирь, Сяпса, Святрека, Лижма, Немина, Туба. Экология: п, бр, и, β.

*A. macrospora* Kleb. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Монастырское, Лузское, Носовское. Экология: п, к, и, о-β.

*A. minima* Tschernov – Бассейн Белого моря. Озера: Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Экология: о, бр.

*A. planktonica* Brunnth. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Верхнее Нельгомозеро. Экология: п, к, и, β-α.

*A. scheremetievi* Elenk. *f. scheremetievi* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Пана-ярви, Среднее Латво. Реки: Оуланка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Суоярви, Вохтозеро, Толвоярви, Логмозеро, Сари-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Ухтозеро. Реки: Деревянка. Экология: п, к, ал, ин, β.

*A. scheremetievi f. ovalispora* Elenk. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Укш-озеро. Экология: п, к, и, β.

*A. solitaria* Kleb. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Экология: п.

*A. spiroides* Kleb. *f. spiroides* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Ковд-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вагатозеро, Ванч-озеро, Ведлозеро, Водлозеро, Космозеро, Логмозеро, Могжозеро, Нельмозеро, Сямозеро, Укш-озеро, Чикшозеро, Тарасмозеро, Яндом-озеро. Реки: Святрека, Соломенская протока, Сяпса, Лижма. Экология: п, к, ал, ин, β.

*A. spiroides f. crassa* (Lemm.) Elenk. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Святрека, Шуя. Экология: п, к, ог, о-β.

*A. variabilis* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Экология: п.

*A. verrucosa* V. -Peters – Бассейн Балтийского моря. Озера: Чукозеро. Экология: л, бр, гб, α-р.

*Anabaena sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Окунево, Куро-ярви, Шуезеро, Верхнее Латво, Подкова, Хапхиярви, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Пряжинское, Лижемское, Вохтозеро, Вагатозеро, Иля-Кялякян-ярви, Верхний Кивач, Ветэрусъярви, Салонъярви, Тетр-озеро, Лангозеро, Насоновское, Палват, Пелдо, Логмозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Укш-озеро, Гомсельгское, Верхнее Падозеро, Хлебное, Онга-мукса, Юурикка-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Кангасъярви, Каскес-наволоок. Реки: Сяпса, Вилга, Водла, Вухтанеги, Свирь, Соломенская протока.

*Nodularia spumigena* Mert. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Кузема. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса, Лижма. Экология: об.

*Microchaete tenera* Thug. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса. Экология: об, к, и, и.

#### Семейство Афанизоменоновые – *Aphanizomenonaceae* Elenk.

*Aphanizomenon flos-aquae* L. Ralfs. *f. flos-aquae* – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Койвас, Кенто, Хаапа, Сумозеро, Пулозеро, Подкова, Выг-озеро, Пя-озеро, Сег-озеро. Реки: Сума, Колежма, Муезерка, Кемь, Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Пряжинское, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Крошнозеро, Пряжинское, Вохтозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Чукозеро, Хиетаярви, Вегарусъярви, Пурна-ярви, Лангозеро, Кивасозеро, Керажозеро, Когозеро, Кайтаярви, Нижнее Нелгомозеро, Эльмитозеро, Калгачинское, Укш-озеро, Гомсельгское, Гомсельга, Монастырское, Миккельское, Хлебное, Юурикка-ярви, Ала-Толва-ярви, Тулос, Лижменское, Мельничное, Лузское, Нельмозеро, Водлозеро, Заднее, Носовское, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Муезерка, Сяпса, Святрека, Видлица, Лижма, Туба, Водла, Свирь, Холма, Шуя. Экология: п, к, гл, β.

*A. gracile* Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к, и, ог, β.

#### Семейство Сцитонемовые – *Scytonemataceae* (Kütz.) Elenk.

*Scytonema crispum* (Ag.) Vogt. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса, Корoppi. Экология: об.

*S. ocellatum* Lyngb. – Бассейн Белого моря. Реки: Кузема. Экология: об.

*Tolypotrix distorta* (Fl. Dan.) Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Лососинка, Лижма, Сяпса, Корoppi. Экология: об.

*T. elenkinii* Hollerb. *f. elenkinii* – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть, Силта-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*T. helicophila* Lemm. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Экология: об.

*T. limbata* Thug. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса, Лижма. Экология: об.

*T. rivularis* Hansg. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся. Экология: об.

*T. saviczii* Kossinsk. – Бассейн Белого моря. Реки: Елма, Лахна, Кенти, Кереть, Пулоньга, Канда, Оланга, Мутка-йоки, Силта-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Реки: Видлица, Лижма, Экология: еп.

*T. tenuis* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Лахна, Кенти, Поньгома, Кузема, Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Нурис, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Сяпся, Лижма, Падма, Угома, Ян-дома. Экология: об,к, и, и.

Семейство Ривулариевые – Rivulariaceae (Menegh.) Elenk.

*Calothrix braunii* Born. et Flah. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть, Канда, Мутка-йоки, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся, Лижма. Экология: об.

*C. fusca* Kütz. Born. et Flah. – Бассейн Белого моря. Реки: Таво-йоки. Экология: об.

*C. gypsophila* (Kütz.) Thur. *f. gypsophila* – Бассейн Белого моря. Реки: Гормозерка, Кенти, Кереть, Пулонга, Оланга, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Силта-йоки, Нурис, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Угома, Короппи, Лендерка. Экология: об.

*C. kossinskaja* Poljansk. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*C. parietina* (Nag.) Thur. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Кереть, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Короппи. Экология: об.

*C. ramenskii* Elenk. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть, Мутка-йоки. Экология: об.

*Rivularia aquatica* (de Wild.) Geitl. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*R. beccariana* Born. et Flah. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Экология: об.

*R. coadunata* (Sommerf.) Fosile – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть, Канда. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*R. dura* Roth. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Кереть, Канда. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся, Лендерка. Экология: п.

*R. haematites* (D.C.) Ag. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Немина, Пяльма, Туба. Экология: об.

*R. planctonica* Elenk. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Перт-озеро, Фадиньярви. Реки: Сяпся, Лижма. Экология: п, и.

*R. suecica* Borgi – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Канда. Экология: об.

*Rivularia sp.* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро.

*Gloeotrichia echinulata* (J. S. Smith.) P. Richt. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Перт-озеро, Ведлозеро, Укш-озеро. Реки: Нялма, Шуя, Сяпся. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*G. pisum* (Ag.) Thur. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Лижма, Кумса. Экология: об, к, и, и.

Порядок Стигонемовые – Stigonematales Geitl.

Семейство Стигонемовые – Stigonemataceae (Kirchl.) Geitl.

*Hapalosiphon fontinalis* (Ag.) Born. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Кузема. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Реки: Лижма, Яндома, Койта-йоки. Экология: еп, к, ац, гб, о-β.

*Stigonema mamilosum* (Lyngh.) Ag. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Шуя, Поньгома, Воньга, Кереть, Оланга, Мутка-йоки, Нурис, Таво-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасозеро. Реки: Лижма, Угома, Короппи, Лендерка. Экология: еп.

*S. minutum* Nass. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Экология: об.

*Fisherella major* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

Семейство Капсозировые – Capsosiraceae (Geitl) Elenk.

*Capsosira brebissonii* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Шуя, Поньгома, Кузема, Кереть, Канда. Бассейн Балтийского моря. Реки: Асилан-йоки, Уксун-йоки, Лижма, Койта-йоки, Короппи. Экология: об.

Класс Хамесифоновые – Chamaesiphonophyceae

Порядок Плеврокапсовые – Pleurocapsales Geitl.

Семейство Плеврокапсовые – Pleurocapsaceae Geitl.

*Chroococcopsis gigantea* Geitl. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, к.

Порядок Дермокарповые – Dermocarpales Geitl

Семейство Хамесифоновые – Chamaesiphonaceae Geitl

*Chamaesiphon aponica* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Гормозерка, Елма. Экология: об, к, ал, гл.

*C. cutvatus* Hass. – Бассейн Белого моря. Реки: Елма, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся, Лижма, Кумса, Туба. Экология: об.

*C. gracilis* Rabenh. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*C. macer* Geitl – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба. Экология: об.

Порядок Мастигокладовые – Mastigocladales

Семейство Мастигокладовые – Mastigocladaceae Geitl.

*Mastigocladus laminosus* Sohn. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к.

## Отдел Криптофитовые водоросли – Cryptophyta

Класс Криптофитовые – Cryptophyceae

Порядок Криptomonадовые – Cryptomonadales

Семейство Криptomonадовые – Cryptomonadaceae

**Rhodomonas lacustris** Pascher et Ruttner – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Пана-ярви, Верхнее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Хаапа, Пуштосьярви, Ругозеро. Реки: Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Большое Ровкульское, Перт-озеро, Елм-озеро, Святозеро, Вохтозеро, Киви-ярви, Верхний Кивач, Хаптаярви, Вегарус-ярви, Кутижозеро, Каб-озеро, Насоновское, Верхнее Нельгомозеро, Гальозеро, Миккельское, Онга-мукса, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кангас-ярви, Ломинен-Луус-ярви, Костомукса. Экология: п, к, и, ин, о-β.

**Chroomonas acuta** Uterm. – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Роппомо, Пано-ярви, Алан-ярви, Юшко-ярви, Юля-ярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, Пулозеро, Пана-ярви. Реки: Сума, Кемь, Муезерка, Сова-йоки, Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Толвоярви. Реки: Нялма, Вухтанеги, Чална, Елма, Муезерка. Экология: п, к, и, β.

**C. brevicilcata** Nyg. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: п, и.

**Chroomonas sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Окунево, ББК, Пана-ярви, Подкова, Выгозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Суоярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Урозеро, Шотозеро, Ротчозеро, Гомсельгское, Ала-Толва-ярви, Каскес-наволоок.

**Cryptomonas acuta** Uterm. – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Исо-Пюхьярви. Экология: п, гл.

**C. erosa** Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви, Окунево. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, и, гл, β-α.

**C. marssonii** Skuja – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Пулозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Толвоярви. Экология: п, к, ин, о-β.

**C. obovata** Skuja – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, Роппомо, Пано-ярви, Алан-ярви, Юшкозеро, Юляярви, Хаапа, Куро-ярви, Сумозеро, Пана-ярви, Хапхиярви. Реки: Сума, Шуя, Колежма, Муезерка, Кемь, Сова-йоки, Мянтю-йоки, Оуланка-йоки, Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Лижемское, Лижмозеро, Логмозеро. Реки: Нялма, Видлица, Вилга, Вухтанеги, Елма, Святрека, Сяпса, Чална. Экология: п, к, и, ин, β.

**C. ovata** Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто. Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Подкова. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пертозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро. Реки: Вухтанеги, Муезерка, Холма. Экология: п, к, и, гл, α.

**C. reflexa** (Marsson.) Skuja – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Толвоярви. Экология: п, к, ог, о-β.

**C. rostrata** Troitzs. emend. I. Kiss. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви. Реки: Шуя, Колежма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Толвоярви. Экология: п, о-β.

**C. woloszynskae** Czosnowski – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: п, гл.

**Cryptomonas sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Верхнее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Подкова, Пуштосьярви, Выгозеро. Реки: Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Лижемское, Вохтозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Урозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Вуонтеленярви, Чуч-ярви, Сури-Конттио-ярви, Хаптаярви, Унус-озеро, Каб-озеро, Лангозеро, Насоновское, Ротчозеро, Пелдо, Вуожозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нимозеро, Имат-озеро, Шаньгима, Гомсельгское, Гомсельга, Гальозеро, Карельское, Нижнее Падозеро, Монастырское, Миккельское, Хлебное, Толвоярви, Юуриikka-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кангасъярви, Кюля-ярви, Тулос, Тилкус, Лижменское, Каскес-наволоок, Ломинен-Луусъярви, Костомукса, Мельничное. Реки: Вилга, Сяпса, Святрека, Кутижма, Чална, Холма.

**Katablepharis ovalis** Skuja – Бассейн Белого моря. Озера: Пуштосьярви. Экология: п, к.

**Katablepharis sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Выгозеро, Ругозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Гальозеро.

## Отдел Динофитовые водоросли – Dinophyta

Класс Динофициевые – Dinophyceae

Порядок Гимнодиниевые – Gymnodiniales

Семейство Гимнодиниевые – Gymnodiniaceae (Bergh.) Schutt.

**Gymnodinium simplex** (Lohmann) Kofoid et Swezy – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пана-ярви. Экология: п.

**Gymnodinium Stein. sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Пана-ярви. Реки: Оуланка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озе-



ра: Нигозеро, Падм-озеро, Пайк-ярви, Малое Ровкульское, Вендюрское, Кончозеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Толвоярви. Реки: Деревянка, Водла, Свирь, Суна.

Порядок Перидиниевые – Peridinales

Семейство Перидиниевые – Peridiniaceae Ehrh.

*Glenodinium dinobryonis* (Wolos.) Lind. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Нижнее Падозеро. Экология: п, к, о.

*G. quadridens* (Stein.) Schiller – Бассейн Белого моря. Озера: Алан-ярви, ББК, Верхнее Куйто, Кенто, Куро-ярви, Нижнее Куйто, Нижоярви, Пана-ярви, Пано-ярви, Роппомо, Среднее Куйто, Юшко-ярви, Юлярви, Хаапа, Нижоярви. Реки: Лахна, Кемь, Колежма, Муезерка, Нюхча, Сума, Шуя. Бассейн Балтийского моря. Фитопланктон. Озера: Вендюрское, Урос, Риндозеро, Перт-озеро, Крошнозеро, Святозеро, Сямозеро, Логмозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Сяюнярви, Юуриikkaярви, Лижмозеро, Логмозеро. Реки: Видлица, Шуя, Вилга, Водла, Вухтанеги, Кудома, Кутижма, Муезерка, Нялма, Чална, Холма. Экология: п, к, ал, гл, β.

*Glenodinium* (Ehr.) Stein *sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юриikka-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Паанаярви, Среднее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Подкова, Хапхиярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Пряжинское, Шапшезеро, Лижмозеро, Вагатозеро, Иля-Кялькян-ярви, Чудо-ярви, Унус-озеро, Тетр-озеро, Каб-озеро, Лангозеро, Ротгозеро, Пелдо, Верхнее Нельгомозеро, Нигозеро, Нимозеро, Толвоярви, Юуриikka-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кюля-ярви, Тулос, Лижменское, Каскес-наволок, Ломинен-Луусьярви. Реки: Андома, Кудома, Нялма, Видлица, Вухтанеги.

*Peridinium aciculiferum* Lemm. *f. aciculiferum* – Бассейн Белого моря. Озера: Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Нигозеро, Санда, Новгудозеро, Монастырское, Мельничное. Реки: Андома, Водла, Свирь, Суна, Соломенская протока, Пухта, Шуя, Вухтанеги, Свирь. Экология: п, к, и, ог, о-β.

*P. cinctum* (O. F. M.) Ehrh. *var. cinctum f. cinctum* – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Юлярви, Сумозеро, ББК, Пана-ярви, Верхнее Латво, Средняя Важа, Подкова. Реки: Кемь, Шуя. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Ведлозеро, Святозеро, Пряжинское, Лижмозеро, Вуонтеленярви, Матала-Роутаус-ярви, Лангозеро, Кайтаярви, Укш-озеро, Суриярви, Онга-мукса, Габозеро, Пиени-Куоха-ярви, Кюля-ярви, Лижменское, Каскес-наволок, Кедрозеро, Пряжинское, Тарасмозеро. Реки: Свирь, Сяпса, Лижма, Кумса, Пяльма, Туба. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*P. inconspicuum* Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юриikka-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Марья-Шелека. Реки: Муезерка, Сова-йоки, Селькя-йоки, Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Вендюрское, Исо-Пюхярви, Елм-озеро, Лижмозеро, Урозеро, Вуонтеленярви, Чуч-ярви, Кутижозеро, Лангозеро, Насоновское, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нельгомозеро, Нигозеро, Лакшозеро, Суриярви, Толвоярви, Сяюнеярви, Лижмозеро. Реки: Андома, Вухтанеги, Кутижма, Муезерка, Сяпса. Экология: п, к, ал, гл, о.

*P. bipes* Stein – Бассейн Балтийского моря. Озера: Малое Ровкульское, Гомсельгское, Габозеро. Экология: п, к, ог, о-β.

*P. goslaviense* Woloszynska – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, Пана-ярви, Судно, Среднее Латво, Нижнее Латво. Бассейн Балтийского моря. Озера: Верхнее Нельгомозеро, Сяюнеярви, Сонкусъярви, Сури-Куоха-ярви, Кангасъярви. Экология: п, и, ин, о.

*P. tabulatum* (Ehr.) Clap. et Lachm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укшозеро. Экология: п, к, ац, ог.

*Peridinium sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, Верхнее Латво, Среднее Латво, Сег-озеро, Онд-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Урозеро, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви. Реки: Водла, Свирь, Суна, Лососинка, Соломенская протока, Шуя.

*Proto-peridinium brevipes* (Pauslen) Valech. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто. Экология: п.

Семейство Цератиевые – Ceratiaceae (Schutt.) Lindemann

*Ceratium hirundinella* (O. F. M.) Bergh. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Куро-ярви, Юриikka-ярви, Пулозеро, Шуезеро, Пана-ярви, Хаапа, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Кемь, Шуя, Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Вендюрское, Перт-озеро, Пряжинское, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Кайтаярви, Укш-озеро, Сямозеро, Габозеро, Нельмозеро, Водлозеро, Чикшозеро. Реки: Лижма, Кумса, Пяльма, Туба. Экология: п, к, ац, гб, о.

**Отдел Золотистые водоросли – Chrysophyta**

Класс Хризофитовые – Chrysophyceae

Порядок Хромулиналиные – Chromulinales Pascher

Семейство Хромулиновые – Chromulinaceae Engler

**Chromulina rosanoffii** (Woronin.) Butschli – Бассейн Балтийского моря. Реки: Вилга. Экология: п, к.

**Chromulina** Cienk sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Когозеро, Монастырское, Мельничное.

**Chrysochromulina parvula** Laskey – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Латво, Средняя Важа. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пиени-Куоха-ярви, Кангасьярви. Экология: п, к.

Семейство Хризококковые – Chrysococcaceae Lemm.

**Chrysococcus biporus** Skuja – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви. Экология: п, к, и, ин, о-β.

**C. cordiformis** Naum. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Алан-ярви, Юляярви, ББК, Пана-ярви, Судно, Верхнее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Подкова, Хапхиярви, Пуштосьярви, Выг-озеро. Реки: Вухтанеги, Лахна, Муезерка, Оуланка-йоки, Сова-йоки, Селькя-йоки, Мянтю-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Сямозеро, Кончозеро, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Шапшозеро, Вохтозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Чудо-ярви, Гугат-ярви, Киви-ярви, Верхний Кивач, Пояс-ярви, Сярки-ярви, Хиета-ярви, Сяюня-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Кутижозеро, Песексим-ярви, Алинен-Лиус-ярви, Унус-озеро, Тетр-озеро, Долгое, Насоновское, Пелдо, Вуожозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нелгомозеро, Нимозеро, Иматозеро, Нижнее Падозеро, Шогаярви, Юуриikka-ярви, Юля-Толва-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сонкус-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кангасьярви, Тулос, Тилкуслампи, Каскес-наволоок, Корпи-ярви, Сабасен-ярви, Виексинки-ярви. Реки: Видлица, Вилга, Вухтанеги, Кутижма, Нялма, Святрека, Шокша, Шуя. Экология: п, к, и, ин, о-β.

**C. ornatus** Pasch. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро. Экология: п, к, и, ин, о-β.

**C. punctiformis** Pasch. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Алан-ярви, Пана-ярви, Хапхиярви, Пуштосьярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Пряжинское, Шапшозеро, Вохтозеро, Киви-ярви, Верхний Кивач, Сярки-ярви, Хапта-ярви, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Кутижозеро, Унус-озеро, Каб-озеро, Лангозеро, Насоновское, Нижнее Нелгомозеро, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толва-ярви, Ала-Толва-ярви, Тилкуслампи, Сабасен-ярви. Реки: Видлица, Нялма, Шуя. Экология: п, к, и, гб, о-β.

**C. rufescens** Klebs var. **rufescens** – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юриikko-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Марья-Шелека, Подкова, Хапхи-ярви, Пуштосьярви, Выг-озеро. Реки: Сума, Шуя, Кемь, Лахна, Муезерка, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Пайк-ярви, Малое Ровкульское, Вендюрское, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Логмозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Мянтю-ярви, Киви-ярви, Чучьярви, Вегарус-ярви, Руотаус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Каб-озеро, Лангозеро, Насоновское, Ротчозеро, Кивасозеро, Питсьярви, Верхнее Нельгомозеро, Нелгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Иматозеро, Гальозеро, Суриярви, Миккельское, Хлебное, Онга-мукса, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толва-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Сури-Куоха-ярви, Кангасьярви, Тилкуслампи, Ирут-ярви, Костамукса, Лижемское. Реки: Видлица, Вухтанеги, Вилга, Кутижма, Нялма, Святрека, Сяпса, Чална, Шокша, Шуя, Холма. Экология: п, к, и, ин, о-β.

**C. triporus** Matvienko – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п.

**Chrysococcus** sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро, Лижемское, Вохтозеро, Лижмозеро, Шотозеро, Сяюня-ярви, Ирут-ярви, Лангозеро, Ротчозеро, Костомукса.

**Kephyrion bacilliforme** Conr. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Куро-ярви. Экология: о.

**K. boreale** Skuja – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Кенто, Поппалиярви, Алан-ярви, Сумозеро, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Шапшозеро, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Сарса-ярви, Сяюнеярви, Тилкуслампи. Экология: п, к, и.

**K. cupuliforme** Conrad. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Окунево, Алан-ярви, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Подкова, Хапхи-ярви, Пуштосьярви. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Сямозеро, Вагатозеро, Вуонтелен-ярви, Верхний Кивач, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Тилкуслампи. Реки: Нялма, Холма. Экология: л, ог.

**K. densatum** (Schmidle) Bourelly (= **Stenokalyx densata**) – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юриikko-ярви, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Подкова, Хапхи-ярви. Реки: Лахна, Муезерка, Оланга, Селькя-йоки, Сова-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Падм-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Сямозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Логмозеро, Нигозеро,

Крошнозеро, Шотозеро, Унус-озеро, Лангозеро, Насоновское, Пелдо, Габозеро, Толвоярви, Юуриikko-ярви, Сари-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Тилкуслампи. Реки: Видлица, Вухтанеги, Лососинка, Сяпса, Шуя. Экология: л, бр, и, β.

***K. inconstant*** (Schmidle) Bourelly (= *Stenokalyx inconstant* Schmidle) – Бассейн Балтийского моря. Озера: Мельничное, Нигозеро, Пряжинское, Фадинъярви. Реки: Водла, Вытегра, Лососинка, Соломенская протока, Суна, Шуя. Экология: л, о-β

***K. moniliferum*** (Schmidle) Bourelly (= *Stenokalyx monilifera*) – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро, Каскес-наволоок. Экология: п, к, и.

***K. ovum*** Pasch. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто. Реки: Лахна, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Сямозеро, Крошнозеро, Святозеро, Габозеро, Сари-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Кангасъярви, Мельничное, Можогозеро, Водлозеро. Экология: п.

***K. parvulum*** (Schmidle) Bourelly (= *Stenokalyx parvula*) – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро. Экология: л, к, и, о-β.

***K. spirale*** Conrad. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалярви, Окунево, Куро-ярви. Алан-ярви, ББК, Пана-ярви, Подкова, Хапхи-ярви, Пуштосьярви, Выг-озеро. Реки: Лахна, Муезерка, Оланга, Мянтю-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Вендюрское, Нигозеро, Сямозеро, Елм-озеро, Шотозеро, Чукозеро, Монастырское, Габозеро, Юуриikka-ярви, Ала-Толва-ярви, Тилкуслампи, Мельничное. Реки: Лососинка, Водла, Суна, Пухта, Шуя. Экология: п, к.

***Kephyrion* sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Пано-ярви, Алан-ярви, Юляярви, Шуезеро, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Чудо-ярви, Пояс-ярви, Корпи-ярви, Мельничное.

Семейство Бикосоековые – *Bicosoecaceae* Clark

***Bicosoeca cristallina*** J. Clark – Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро. Экология: п.

***B. planctonica*** Kisselev – Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро. Экология: п.

Порядок Охромонадовые – *Ochromonadales* Bourelly

Семейство Охромонадовые – *Ochromonadaceae* Senn

***Uroglena volvox*** Ehrh. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ала-Толва-ярви. Экология: п, к, и, о.

***Uroglenopsis americana*** Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Габозеро. Экология: п, к, ац, ин.

***U. europaea*** Padch. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Толвоярви. Экология: п.

***Synechomonas gracilis*** Korsch. – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево. Экология: п.

Семейство Динобриовые – *Dinobryonaceae* Ehrh.

***Dinobryon acuminatum*** Rutt. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалярви, Окунево, Куро-ярви, Пана-ярви, Хапхи-ярви. Реки: Сова-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Чукозеро, Новгудозеро, Пелдо, Монастырское, Габозеро, Толвоярви, Тилкуслампи, Каскес-наволоок, Мельничное, Ухтозеро. Экология: п, к, и, о.

***D. bavaricum*** Imh. var. ***bavaricum*** – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Роппомо, Пано-ярви, Алан-ярви, Юшко-ярви, Юляярви, Хаапа, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Верхнее Латво, Среднее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Подкова, Пуштосьярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Сума, Кемь, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Космозеро, Падм-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Пертозеро, Суоярви, Ведлозеро, Елм-озеро, Лижемское, Вохтозеро, Лижмозеро, Вуонтеленярви, Шотозеро, Вагатозеро, Мянтю-ярви, Руотаус-ярви, Киви-ярви, Кутижозеро, Долгое, Лангозеро, Насоновское, Когозеро, Палват, Пелдо, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нельгомозеро, Гомсельгское, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Монастырское, Шогарви, Габозеро, Толвоярви, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Ала-Толва-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кюля-ярви, Тилкуслампи, Лижменское, Лижмозеро, Логмозеро, Нигозеро, Каскес-наволоок, Лузское, Можогозеро, Водлозеро, Ухтозеро. Реки: Сароч, Суна, Шокша, Шуя, Лососинка, Свирь, Соломенская протока, Имат. Экология: п, бр, и.

***D. bavaricum* var. *medium*** (Lemm.) Krieg. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви. Экология: п, и, о.

Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Суоярви, Шотозеро, Чукозеро, Матала-Руотаус-ярви, Новгудозеро, Когозеро, Монастырское, Толвоярви, Сари-ярви, Тилкуслампи. Реки: Шуя. Экология: п, к, и, о-β.

***D. borgei*** Lemm. – Бассейн Белого моря. Фитопланктон. Озера: Койвас, Сумозеро, ББК, Пана-ярви, Подкова, Хапхиярви. Бассейн Балтийского моря. Фитопланктон. Озера: Падм-озеро, Суоярви, Шотозеро, Чукозеро, Матала-Руотаус-ярви, Новгудозеро, Когозеро, Монастырское, Толвоярви, Сари-ярви, Тилкуслампи. Реки: Шуя. Экология: п, к, ин, о-β.

***D. cylindricum* Imh. var. *cylindricum*** – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Куро-ярви, Алан-ярви, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Подкова, Хапхи-ярви, Выг-озеро. Реки: Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Лижемское, Лижмозеро, Логмозеро, Санда, Нигозеро, Падм-озеро, Перт-озеро, Кончозеро, Исо-Пюхьярви, Вохтозеро, Киви-ярви, Пелдо, Верхнее Нельгомозеро, Укш-озеро, Габозеро, Тилкуслампи. Реки: Андома, Водла, Вытегра, Вухтанеги, Лососинка, Неглинка, Ужесельга, Соломенская протока, Свирь, Суна, Шуя. Экология: п, к, ац, ин, о.

***D. cylindricum* var. *palustre* Lemm.** – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Куро-ярви, Судно, Хапхи-ярви, Выг-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Габозеро. Реки: Свирь. Экология: п, к, ац, ин, β.

***D. divergens* var. *angulatum* (Seligo) Brun.** – Бассейн Белого моря. Реки: Муезерка. Экология: п, к.

***D. divergens* Imh. var. *divergens*** – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юрикко-ярви, Роппомо, Пано-ярви, Алан-ярви, Юшко-ярви, Юляярви, Хаапа, Нижо-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Среднее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Подкова, Пуштосьярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Сума, Кемь, Шуя, Селькя-йоки, Сова-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Лижмозеро, Лижемское, Логмозеро, Санда, Нигозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Киви-ярви, Хиета-ярви, Вегарус-ярви, Руотаус-ярви, Лангозеро, Насоновское, Когозеро, Мундозеро, Нижнее Нелгомозеро, Укш-озеро, Гальозеро, Нижнее Падозеро, Монастырское, Габозеро. Юуриikka-ярви, Ала-Толва-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Тулос, Тилкуслампи, Каскес-наволок, Сабасен-ярви, Лузское, Могжозеро, Водлозеро, Заднее, Кедрозеро, Тарасмозеро, Фадиньярви. Реки: Сароч, Суна, Свирь, Соломенская протока, Мегра, Неглинка, Нялма, Имат, Шокша, Шуя, Сяпся, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма. Экология: п, бр, ин.

***D. divergens* var. *pediforme* (Lemm.) Imch.** – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, бр, ин.

***D. elegans* Korsch.** - Бассейн Белого моря. Озера: Вы-гозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Пелдо, Габозеро, Тилкуслампи. Экология: п, бр, ин.

***D. elegans* var. *glabra* Korsch.** – Бассейн Белого моря. Озера: Пуштосьярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: п, л, ин.

***D. marssonii* Lemm.** – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: п, бр, β.

***D. pediforme* (Lemm.) Steinecke** – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Кенто, Алан-ярви, Хаапа, Сумозеро, Пя-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Шотозеро, Пояс-ярви, Насоновское, Нигозеро, Шогарви, Габозеро, Тилкуслампи. Реки: Шуя. Экология: п.

***D. petiolatum* Willen** – Бассейн Балтийского моря. Озера: Водлозеро. Экология: п, к, ин, о-β.

***D. sertularia* Ehr. var. *sertularia*** - Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Юшко-ярви, Юляярви, ББК, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Падм-озеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Елм-озеро, Насоновское, Нелгомозеро, Укш-озеро, Гомсельга, Монастырское, Нигозеро, Габозеро, Юуриikka-ярви. Экология: п, к, ин.

***D. sertularia* var. *protuberans* (Lemm.) Krieg.** – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Елм-озеро. Экология: п, к, ац, ин, о.

***D. sociale* Ehr. var. *sociale*** - Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Пана-ярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Сямозеро, Перт-озеро, Елм-озеро, Шотозеро, Габозеро, Тилкуслампи, Кедрозеро, Логмозеро, Нигозеро. Реки: Суна, Свирь, Лижма, Туба. Экология: п, к, ин, о.

***D. sociale* var. *stipitatum* (Stein) Lemm.** – Бассейн Белого моря. Озера: Ковд-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Елм-озеро, Шотозеро. Реки: Шуя, Суна. Экология: л, к, ин, о.

***D. spirale* Iwan.** – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Шуезеро, ББК, Пана-ярви. Реки: Муезерка. Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Вендюрское, Елм-озеро, Шотозеро, Вагатозеро, Тилкуслампи. Реки: Вилга, Шуя. Экология: п, ин, о-β.

***D. stipitatum* var. *bavaricum* (Stein) Imch.** – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, са, ин, о.

***D. sueticum* Lemm.** – Бассейн Белого моря. Озера: Пуштосьярви, Хапхиярви. Реки: Лахна, Сума, Нюхча, Муезерка, Сова-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Реки: Лососинка, Нялма, Ужесельга. Экология: п, к, о.

***D. sueticum* var. *longispinum* Lemm.** – Бассейн Белого моря. Озера: ББК, Пана-ярви, Хапхи-ярви, Пуштосьярви. Реки: Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Вендюрское, Перт-озеро, Исо-Пюхьярви, Габозеро. Реки: Лососинка, Ужесельга, Свирь, Неглинка, Суна, Андома, Водла, Вытегра, Шуя. Экология: п, са, и, ин, о.

*D. stokesii* Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Выгозеро. Экология: об.  
*D. utriculus* (Ehr.) Kleib. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Туба. Экология: п, к.  
*Dinobryon sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Юричко-ярви, Ковд-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Хиета-ярви, Лангозеро, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Каскес-наволоок.  
*Hyalobryon ramosum* Laut – Бассейн Балтийского моря. Реки: Неглинка. Экология: п, к.  
*Pseudokephyrion entzii* (Schill.) Schmid. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Верхнее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Сяюнеярви, Кангасъярви, Кюля-ярви, Тулос. Экология: п, к, ог.  
*P. latum* (Schiller.) Schmid. – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро, Шуезеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Сямозеро, Сари-ярви, Ала-Толва-ярви. Экология: л, ин.  
*P. minutissimum* Corn. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Экология: п.  
*P. conicum* (Schiller) Schmid – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п.  
*Pseudokephyrion sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро.

*Семейство Синуровые – Sinuraceae* Lemm.

*Mallomonas acaroides* Perty emend Fott *var. acaroides* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Укш-озеро, Гальозеро. Экология: п, к, ал, ин, β.  
*M. acaroides var. striatula* Asmund. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Латво. Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Перт-озеро, Кончозеро, Гальозеро. Экология: п, к, и.  
*M. acrocomos* Ruttner. in Pascher – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Кенто, Окунево, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Гальозеро, Тухк-озеро, Габозеро, Сарса-ярви. Экология: п, к, ац, ин, о.  
*M. allorgei* (Defl.) Conrad – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, Куро-ярви, ББК. Бассейн балтийского моря. Озера: Сарса-ярви. Экология: п, ин.  
*M. annulata* Harris. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Сямозеро, Перт-озеро, Кончозеро. Экология: п, ин.  
*M. caudata* Iwanov – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Роппомо, Пано-ярви, Юшко-ярви, Юляярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Среднее Латво, Пуштосярви, Выг-озеро. Реки: Сума, Кемь, Колежма, Оланга, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Лижмозеро, Укш-озеро, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Лижменское. Реки: Нялма, Сароч, Шокша, Шуя, Лижма, Кумса. Экология: п, к, ац, ин, о.  
*M. coronata* Voloch. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Ведлозеро. Реки: Суна. Экология: п, са, ац, ин.  
*M. crassisquama* (Asmund.) Fott. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Лижмозеро, Укш-озеро. Экология: п, к, ац, ин.  
*M. bolochonzewi* Wogonich. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Монастырское, Нигозеро, Габозеро. Реки: Свирь, Соломенская протока. Экология: п, ог.  
*M. denticulata* Matv. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро, Ала-Толва-ярви, Лузское. Реки: Суна. Экология: п, бр, ин.  
*M. elegans* Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Нигозеро. Экология: п, к.  
*M. elongata* Reverdin – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Кончозеро, Ведлозеро, Укш-озеро. Экология: п, бр, ин.  
*M. eoa* Takahashi – Бассейн Балтийского моря. Озера: Риндозеро. Экология: п, ин.  
*M. hamata* Asmund. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Риндозеро, Сямозеро. Экология: п, ин.  
*M. heterospina* Lund. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Перт-озеро. Экология: п, ац, ин.  
*M. monograptus* Harris et Bradley – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кончозеро. Экология: п, бр, гб.  
*M. producta* Ivan. – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Реки: Суна. Экология: п, к, ин, о.  
*M. pugio* Bradley – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Урос, Сямозеро. Экология: п, ин.  
*M. punctifera* Korsch. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Сумозеро, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Лижмозеро, Укш-озеро, Сари-ярви. Экология: п, бр, ац, гл.  
*M. striata* Asmund. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Риндозеро. Экология: п, ин.  
*M. tonsurata* Teil. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК, Пана-ярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Урос, Риндозеро, Перт-озеро, Пряжинское, Кончозеро, Укш-озеро, Габозеро. Реки: Суна. Экология: п, к, ац, ин, β.

*Mallomonas sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Пано-ярви, Алан-ярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, ББК, Пана-ярви, Среднее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Подкова, Пуштосьярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Суоярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Чудо-ярви, Хиета-ярви, Хапта-ярви, Вегарус-ярви, Киви-ярви, Лангозеро, Насоновское, Пелдо, Логмозеро, Нигозеро, Нимозеро, Гомсельгское, Гомсельга, Габозеро, Толвоярви, Сари-ярви, Юля-Толва-ярви, Ала-Толва-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кангасъярви, Тулос, Лижменское. Реки: Водла, Свирь, Шуя.

*Synura adamsii* G. M. Smith. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Соломенская протока. Экология: п.

*S. chinulata* Korschik. *f. echinulata* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Урос, Риндозеро. Экология: п, ац, ин, о-β.

*S. petersenii* Korschik. *var. petersenii* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Урос, Риндозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Лижмозеро, Укш-озеро. Экология: п, ац, гб, β.

*S. spagnicola* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Водлозеро. Экология: п, ац, ин, о.

*S. spinosa* Korschik. *f. spinosa* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Судно. Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Риндозеро. Экология: п, к, ац, ин, о-β.

*S. uwella* Ehrh. em. Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Кончозеро. Экология: п, к, ац, ин, β.

*Synura sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Подкова. Бассейн Балтийского моря. Озера: Толвоярви.

*Chrysosphaerella brevispina* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Сямозеро, Кончозеро. Экология: л, ац, ин.

*C. coronacircumspina* Wujek et Kristiansen *var. coronacircumspina* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Кончозеро, Укш-озеро. Экология: п, к, и, ин.

*C. coronacircumspina var. grandibasa* Balonov. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Перт-озеро. Экология: п, к, ин.

*C. longispina* Laut. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви. Реки: Шокша. Экология: п, к, ин, о-β.

*Paraphysomonas vestita* (Stokes) de Saedeleer. – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Латво. Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Риндозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Гальозеро. Экология: п, гб.

*Spiniferomonas bourellii* Takahashi – Бассейн Балтийского моря. Озера: Лижемское. Экология: п.

*S. bilacunosa* Takahashi – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро. Экология: п.

*S. trioralis* Takahashi – Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Риндозеро, Сямозеро, Лижмозеро, Гальозеро. Экология: п, ац.

*Spiniferomonas sp.* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Юля-Толва-ярви.

#### Порядок Пединелловые – Pedinelallales

##### Семейство Пединелловые – Pedinellaceae

*Pseudopedinella elastica* Skuja – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сонкус-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кюляярви, Тулос. Экология: п.

*P. tricostata* автор – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви. Экология: п.

*Pedinella hexacostata* Wyss. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Бассейн Балтийского моря. Озера: Толвоярви. Экология: п, гл.

#### Порядок Стилококкальные – Stylococcales Starmach

##### Сем. Стилококковые – Stylococcaceae Lemm.

*Chrysopyxis* Iwanoff. Laut. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Толвоярви. Экология: п, к, ин.

Отдел Диатомовые водоросли – *Bacillariophyta*

Класс Центрофициевые – *Centrophyceae*

Порядок Талассиозировые – *Thalassiosirales* Gleser et Makar.

Семейство Стефанодисковые – *Stephanodiscaceae* Makar.

*Stephanodiscus astraea* (Ehr.) Grun. var. *astraea* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Роппомо, Пано-ярви, Алан-ярви, Юшко-ярви, Юля-ярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Выг-озеро. Реки: Сума, Кемь, Шуя, Колежма, Муезерка, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Суоярви, Ведлозеро, Керажозеро, Монастырское, Габозеро, Нельмозеро, Водлозеро, Логмозеро, Чикшозеро, Санда, Носовское, Кедрозеро. Реки: Видлица, Имат, Сароч, Свирь, Суна, Сяпса, Водла, Деревянка, Соломенская протока, Лососинка, Шуя, Лижма, Туба. Экология: п, к, и, о-β.

*S. astraea* var. *intermedia* Ehr. Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сяюнеярви, Водлозеро, Пряжинское. Реки: Свирь, Неглинка, Шуя. Экология: п, к, ал, ог.

*S. astraea* var. *minutulus* (Kütz.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Нельмозеро, Водлозеро. Экология: к, ал, ин.

*S. dubius* (Fricke) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Нельмозеро. Экология: п, бр, и, ин, β.

*S. hantzschia* Grun. f. *hantzschia* – Бассейн Белого моря. Озера: Куро-ярви, Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Перт-озеро. Реки: Лижма. Экология: п, к, ал, ин, α-р.

*S. triporus* Genkal et Kuzmin – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

*Stephanodiscus* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Крошнозеро, Святозеро, Вохтозеро, Шотозеро, Унус-озеро, Тетр-озеро, Нижнее Нелгомозеро, Петусярви.

*Cyclostephanos dubius* (Fricke) Hust. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга, Таво-йоки. Экология: п, бр, и, и.

*Cyclotella bodanica* Eulenz. var. *bodanica* – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппаярви, Куро-ярви, Юрикко-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Хапхиярви, Выг-озеро. Реки: Кемь, Лахна, Муезерка, Оланга, Шуя. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Логмозеро, Урозеро, Вагатозеро, Иля-Кялякян-ярви, Чудо-ярви, Верхний Кивач, Ветэрусъярви, Сариярви, Тетр-озеро, Найстенъярви, Нижний Кивач, Насоновское, Нигозеро, Пелдо, Чогозеро, Пелдожское, Укш-озеро, Гомсельгское, Гальозеро, Нижнее Падозеро, Суриярви, Онга-мукса, Юурика-ярви, Тилкуслампи, Водлозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро, Лижмозеро, Логмозеро. Реки: Видлица, Водла, Вухтанеги, Лососинка, Лижма, Кутижма, Няма, Свирь, Сяпса, Святрека, Холма. Экология: п, са, и, ин, о.

*C. comta* (Ehr.) Kütz. var. *comta* – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Куро-ярви, Выг-озеро, Онд-озеро. Реки: Лужма, Кенти, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Габозеро, Юурика-ярви, Кедрозеро, Логмозеро, Нигозеро, Санда, Тарасмозеро. Реки: Лососинка, Лижма, Лендерка, Водла, Вытегра, Ужесельга, Деревянка, Свирь, Суна, Святрека, Соломенская протока, Сяпса, Шокша, Шуя. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*C. comta* var. *glabriuscula* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро, Логмозеро, Нигозеро. Реки: Свирь, Соломенская протока. Экология: п, са, и, ин.

*C. comta* var. *oligastis* (Ehr.) – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро, Водлозеро, Логмозеро, Нигозеро, Санда. Реки: Шуя, Лижма, Яндома, Лососинка, Деревянка, Свирь, Суна, Соломенская протока. Экология: п, к, и.

*C. kuetzingiana* Thw. var. *kuetzingiana* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Сег-озеро. Реки: Елма, Лужма, Оланга, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Елм-озеро, Логмозеро, Кайта-ярви, Тухк-озеро, Ала-Толва-ярви, Водлозеро, Тарасмозеро. Реки: Свирь. Экология: п, к, ал, ин, β.

*C. kuetzingiana* var. *schumannii* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Реки: Свирь. Экология: п, к, гл.

*C. melosiroides* (Kirch.) Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Габозеро. Экология: п, са, ог.

*C. meneghiniana* Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Оланга, Силта-йоки, Нурис, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Сямозеро, Ведлозеро, Сабасен-ярви. Реки: Видлица, Лососинка, Сяпса, Лижма, Шуя, Свирь. Экология: п, к, ал, гл, о.

*C. operculata* (Ag.) Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Габозеро, Логмозеро. Реки: Ужесельга, Суна. Экология: п, к, и, ин.

*C. planktonica* Brunth. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Пана-ярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро, Логмозеро. Экология: п, са.

*C. quadrijuncta* (Shroter) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Габозеро, Логмозеро, Нигозеро, Нельмозеро. Реки: Свирь. Экология: п, са, гб.

*C. stelligera* Cl. et Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Юричко-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Верхнее Латво, Среднее Латво, Подкова, Выг-озеро. Реки: Кемь, Муезерка, Нюхча, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Нигозеро, Падм-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Перт-озеро, Риндозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Святозеро, Пряжинское, Вохтозеро, Пелдо, Линчагское, Габозеро, Ала-Толва-ярви, Могжозеро, Водлозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Вилга, Деревянка, Лижма, Лендерка, Лососинка, Кутижма, Нялма, Свирь, Соломенская протока, Суна, Шокша, Шуя. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*C. tripartita* Nakansson – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

*C. vorticosa* A. Berg. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

*Cyclotella* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Куро-ярви, Юричко-ярви, ББК, Верхнее Латво, Марья-Шелека, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Сямозеро, Кончозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Пряжинское, Шапшозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Вагатозеро, Куккау-ярви, Иля-Кялькян-ярви, Вуонтеленярви, Гугат-ярви, Киви-ярви, Верхний Кивач, Хиэтэярви, Сяюнеярви, Ханхиярви, Салонярви, Кутижозеро, Ала-Тарасярви, Иля-Тарас-ярви, Тетр-озеро, Долгое, Лангозеро, Нижний Кивач, Насоновское, Ротчозеро, Питсьярви, Пиени-Пюхьярви, Палват, Пелдо, Кюярви, Кудамозеро, Иля-Куккау-ярви, Лакшозеро, Шаньгима, Гомсельское, Карельское, Верхнее Падозеро, Монастырское, Суриярви, Миккельское, Юля-Толво-ярви, Ала-Толва-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Тилкуслампи, Лижменское, Ломинен-Луус-ярви, Водлозеро. Реки: Деревянка, Свирь, Лососинка.

#### Порядок Псевдоподозировые – Pseudopodosirales Gles.

##### Семейство Радиалипликастовые – Radialiplicataceae Gles. et Moiss.

*Ellerberkia arenaria* (Moore ex Ralfs) Crawford – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, са, и, и.

*E. arenaria* var. *teres* (Brun.) Crawford – Бассейн Белого моря. Реки: Кузема. Экология: б.

#### Порядок Мелозировые – Melosirales Gles.

##### Семейство Мелозировые – Melosiraceae Kütz.

*Melosira varians* Ag. – Бассейн Белого моря. Озера: Выгозеро. Реки: Волома, Кереть, Вуокин-йоки, Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Логмозеро, Тухк-озеро, Юля-Толво-ярви, Ала-Толва-ярви, Тарасмозеро. Реки: Видлица, Вухтанеги, Сяся, Шокша, Шуя. Экология: п, к, ал, гл, β.

*M. undulata* (Her.) Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Сямозеро, Ведлозеро, Святозеро, Юуричка-ярви, Логмозеро. Реки: Андома, Асилан-йоки, Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Уксун-йоки, Видлица, Лижма, Царевка, Калей, Падма, Вухтанеги, Деревянка, Ужесельга, Свирь, Лососинка, Суна, Шуя. Экология: п, к, и, ин.

*Melosira* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Юричко-ярви, ББК, Подкова, Топ-озеро. Реки: Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вохтозеро, Иля-Тарас-ярви, Ирут-ярви, Исо-Пюхьярви, Каб-озеро, Карельское, Кески-ярви, Кончозеро, Кюярви, Пурна-ярви, Салонярви, Эльмитозеро, Чогозеро, Урозеро.

#### Порядок Аулакозейровые – Aulacoseirales Moiss.

##### Семейство Аулакозейровые – Aulacoseiraceae Moiss.

*Aulacoseira ambigua* (Grun.) O. Müll. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Окунево, Куро-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Верхнее Латво, Нижнее Латво, Хапхиярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Топ-озеро, Ругозеро. Реки: Муезерка, Сова-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Крошнозеро, Святозеро, Шапшозеро, Вохтозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Киви-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Кутижозеро, Керажозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Калгачинское, Логмозеро, Нигозеро, Гальозеро, Миккельское, Хлебное, Юуричка-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Сяюнеярви, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Водла, Лижма, Кумса, Шуя, Чална. Экология: п, к, ал, ин, о-β.

*A. arenaria* Moogs. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Экология: б, бр, и, ин, χ.

*A. ambigua* f. *curvata* Skabitsch. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Шотозеро. Экология: п, к, ал, ин, о.

*A. alpigena* (Grun) Krammer – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Толвоярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Ала-Толва-ярви. Экология: п, са, ал, ин, χ.

*A. moniliformis* (O. Müll.) S. A. Agardh. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Крошнозеро, Пряжинское. Экология: п, к, мг.

*A. islandica* (O. Müll.) Simonsen f. *islandica* – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Подкова, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Волома, Лахна, Кенти, Вуокин-йоки, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Пря-



жинское, Шапшозеро, Вохтозеро, Логмозеро, Урозеро, Шотозеро, Вуонтеленярви, Мянтю-ярви, Гугат-ярви, Хизта-ярви, Ханхиярви, Найстенъярви, Насоновское, Ротчозеро, Кивасозеро, Тервалампи, Пиени-Пюхьярви, Вуожозеро, Нижнее Нелгомозеро, Совдозеро, Кудаозеро, Иматозеро, Шаньгима, Пелдожское, Укш-озеро, Гомсельгское, Гальозеро, Тухк-озеро, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Суриярви, Миккельское, Онгамукса, Каскес-наволоок, Ирут-ярви, Логмозеро, Пряжинское, Нигозеро. Реки: Андома, Видлица, Водла, Вытегра, Вухтанеги, Деревянка, Лижма, Лендерка, Лососинка, Мегра, Неглинка, Соломенская протока, Нялма, Свирь, Суна, Сяпся, Пухта, Ужесельга, Шокша, Шуя, Холма. Экология: п, са, и, ин, о-β.

*A. islandica subsp. helvetica* O. Müll. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Сумозеро, Пулозеро, Пана-ярви, Верхнее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Хапхиярви, Выг-озеро, Топ-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Сума, Кемь, Колежма, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванчо-зеро, Путкозеро, Космозеро, Яндомозеро, Перт-озеро, Суоярви, Крошноозеро, Елм-озеро, Святозеро, Урозеро, Ветэрусъярви, Руотаус-ярви, Тетр-озеро, Лангозеро, Керажозеро, Верхнее Нельгомозеро, Иматозеро, Калгачинское, Укш-озеро, Монастырское, Хлебное, Габозеро, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Тилкуслампи, Ирут-ярви, Нельмозеро, Могжозеро, Водлозеро, Заднее, Ик, Носовское, Чикшозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Деревянка. Экология: п, са, и, ин, β.

*A. italica* (Ehr.) Kütz. *f. italica* – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Пана-ярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пяозеро, Топ-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Волома, Лахна, Кенти, Поньгома, Воньга, Кузема, Кереть, Пулоньга, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Силта-йоки, Нурис, Таво-йоки, Вуокин-йоки, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Большое Ровкульское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошноозеро, Елм-озеро, Святозеро, Пряжинское, Шапшозеро, Вохтозеро, Логмозеро, Урозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Иля-Кялькян-ярви, Гугат-ярви, Верхний Кивач, Ветэрусъярви, Вегарус-ярви, Руотаус-ярви, Кутижозеро, Новгудозеро, Каб-озеро, Лангозеро, Нижний Кивач, Насоновское, Керажозеро, Когозеро, Пиени-Пюхьярви, Палват, Пелдо, Вуожозеро, Верхнее Нельгомозеро, Иля-Куккау-ярви, Лакшозеро, Иматозеро, Шаньгима, Пелдожское, Калгачинское, Укш-озеро, Гальозеро, Тухк-озеро, Карельское, Линчагское, Нижнее Падозеро, Монастырское, Миккельское, Хлебное, Габозеро, Тилкуслампи, Лижменское, Каскес-наволоок, Ирут-ярви, Ломинен-Луусъярви, Мельничное, Лузское, Нельмозеро, Можогозеро, Водлозеро, Заднее, Ик, Носовское, Чикшозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро, Лижемское. Реки: Андома, Асилан-йоки, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Вилга, Видлица, Вухтанеги, Вытегра, Деревянка, Кутижма, Лижма, Царевка, Падма, Угома, Яндома, Койта-йоки, Короппи, Лендерка, Лососинка, Нялма, Сароч, Свирь, Сяпся, Шуя, Холма. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*A. italica f. curvata* (Pant.) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Реки: Сума. Экология: п, к, и.

*A. italica subsp. subarctica* (O. Müll.) – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Роппомо, Пано-ярви, Юля-ярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, Судно, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, Пана-ярви, Выг-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Сума, Кемь, Шуя, Колежма, Нюхча, Оланга, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Вендюрское, Риндозеро, Перт-озеро, Суоярви, Шотозеро, Пелдо, Логмозеро, Пряжинское, Нигозеро, Елм-озеро, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кюля-ярви, Тулос. Реки: Андома, Вытегра, Водла, Мегра, Деревянка, Лижма, Лососинка, Пухта, Соломенская протока, Свирь, Шуя. Экология: п, са, ал, ин, о-β.

*A. italica var. tenuissima* (Grun.) O. Müll. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Пана-ярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пяозеро, Топ-озеро, Сег-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Малое Ровкульское, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Крошноозеро, Святозеро, Пряжинское, Шапшозеро, Логмозеро, Шотозеро, Гугат-ярви, Ветэрусъярви, Хапта-ярви, Новгудозеро, Тетр-озеро, Найстенъярви, Долгое, Насоновское, Ротчозеро, Пелдо, Вуожозеро, Нижнее Нелгомозеро, Совдозеро, Кудаозеро, Лакшозеро, Иматозеро, Шаньгима, Пелдожское, Гомсельгское, Гальозеро, Нижнее Падозеро, Монастырское, Хлебное, Габозеро, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Нельмозеро, Водлозеро, Логмозеро, Пряжинское. Реки: Свирь, Водла, Вытегра, Мегра, Соломенская протока, Шуя. Экология: п, к, и, ин, β.

*A. italica var. valida* Grun. Simonsen – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Верхний Кивач, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Насоновское, Верхнее Нельгомозеро, Калгачинское, Логмозеро. Реки: Свирь. Экология: п, са, и.

*A. granulata* (Ehr.) Rolfs *f. granulata* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пяозеро, Топ-озеро, Онд-озеро. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Падм-озеро, Яндомозеро, Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Логмозеро, Карельское, Габозеро, Лузское, Нельмозеро, Водлозеро. Реки: Видлица, Водла, Лососинка, Лижма, Соломенская протока, Вухтанеги, Имат, Нялма, Сароч, Свирь, Сяпся, Шуя. Экология: п, к, ал, ин, β.

*A. granulata var. angustissima* O. Müll. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Малое Ровкульское. Экология: п, к, ал, ин, β.

*A. distans* (Ehr.) Kütz. *f. distans* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юля-ярви, Пана-ярви, Выг-озеро, Пушгосьярви, Хапхиярви, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Лахна, Кенти, Поньгома, Воньга, Кереть, Оланга, Нурис, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванчо-зеро, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Пряжинское, Вохтозеро, Логмозеро, Урозеро, Чудо-ярви, Мянтю-ярви, Гугат-ярви, Киви-ярви, Верхний Кивач, Чучьярви, Ветэ-русьярви, Пояс-ярви, Сярки-ярви, Хиэта-ярви, Хапта-ярви, Ягля-ярви, Вегарус-ярви, Руотаус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Ханхиярви, Сариярви, Кутижозеро, Алинен-Лиус-ярви, Унус-озеро, Тетр-озеро, Каб-озеро, Долгое, Лангозеро, Насоновское, Риндозеро, Ротчозеро, Питсьярви, Керажозеро, Тервалампи, Мундозеро, Нялмозеро, Пелдо, Нижнее Нелгомозеро, Совдозеро, Кудаозеро, Петусярви, Иля-Куккау-ярви, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Монастырское, Тилкуслампи, Каскес-наволоок, Ломинен-Луус-ярви, Сабасен-ярви, Сури-Конттио-ярви, Костомукса, Можогозеро, Водлозеро, Елм-озеро, Заднее, Носовское, Тарасмозеро, Логмозеро. Реки: Видлица, Вухтанеги, Деревянка, Лижма, Кумса, Туба, Койта-йоки, Короппи, Лендерка, Шуя, Свирь, Сяпся, Ужесельга. Экология: п, са, ац, ин,  $\chi$ -о.

*A. distans var. alpigena* Grun. Simonsen – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Роппома, Пано-ярви, Юляярви, Хаапа, Куроярви, Нижоярви, Сумозеро, Пана-ярви, Выг-озеро, Среднее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Хапхиярви, Ковд-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Пуктозеро, Космозеро, Перт-озеро, Новгудозеро, Керажозеро, Когозеро, Калгачинское, Монастырское, Габозеро, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Пиени-Куоха-ярви, Кангас-ярви, Кюля-ярви, Тулос, Лузское, Нельмозеро, Можгозеро, Водлозеро, Заднее, Ик, Пряжинское, Логмозеро, Нигозеро. Реки: Андома, Свирь, Суна, Пухта, Деревянка, Ужесельга, Лососинка, Шуя, Водла, Вытегра, Мегра, Соломенская протока, Неглинка. Экология: п, са, и, ин,  $\chi$ -о.

*A. distans var. lirata* (Ehr.) Bethge – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Пряжинское. Экология: п, и.

*Aulacoseira sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Подкова. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Суоярви, Крошнозеро, Лижемское, Вагатозеро, Куккау-ярви, Киви-ярви, Унус-озеро, Лангозеро, Ротчозеро, Питсьярви, Нимозеро, Гомсельга, Суриярви, Хлебное.

#### Порядок Биддульфиевые – Biddulphiales Kütz.

##### Семейство Гемиаулобые – *Hemiaulaceae* Jouse, Kiss. et Poretzky

*Acanthoceras zachariasii* (Brun) Simonsen = *Atthea zachariasii* Brun – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Ведлозеро, Шотозеро, Укш-озеро, Юуриikka-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толво-ярви, Водлозеро, Тарасмозеро. Экология: п, к, ал, ин, о- $\beta$ .

#### Порядок Ризосолениевые – Rhizosoleniales Petit

##### Семейство Ризосолениевые – *Rhizosoleniaceae* Petit

*Rhizosolenia eriensis* H. L. Sm. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Сямозеро, Перт-озеро, Тетр-озеро, Каб-озеро, Укш-озеро, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Водлозеро. Реки: Водла. Экология: п, са, и, ин.

*R. eriensis var. morsa* (H. L. Sm.) W. et G. West – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к, и, гл.

*R. longiseta* Zach. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Роппома, Пано-ярви, Юшко-ярви, Юля-ярви, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Среднее Латво, Средняя Важа, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Перт-озеро, Вагатозеро, Хиэта-ярви, Новгудозеро, Ирут-ярви, Когозеро, Иля-Куккау-ярви, Укш-озеро, Верхнее Падозеро, Монастырское, Суриярви, Толвоярви, Кангас-ярви, Тулос, Ирут-ярви, Мельничное, Водлозеро. Реки: Имат, Лососинка, Сароч, Свирь, Соломенская протока. Экология: п, са, ал, ин, о.

*R. stagnalis* Zach. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, и.

#### Класс Пеннатофициевые – Pennatophyceae

##### Порядок Бесшовные – Araphales

##### Семейство Фрагиляриевые – *Fragilariaceae* (Kütz.)

*Fragilaria bicapitata* A. Meyer. *var. bicapitata* – Бассейн Белого моря. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Чукозеро. Реки: Лососинка, Лижма, Суна, Свирь, Неглинка, Пяльма. Экология: л, к, ал, гб, о- $\beta$ .

*F. bidens* Heib. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Суна. Экология: л, к.

*F. brevisstrata* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Деревянка. Экология: о, к, ал, ин, о.

*F. capucina* Desm. *var. capucina* – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро. Реки: Гормозерка, Лужма, Кенти, Поньгома, Кереть, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Лохиоя, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Крошнозеро, Елм-озеро, Шотозеро,

Чукозеро, Гугат-ярви, Хиэта-ярви, Лангозеро, Логмозеро, Тухк-озеро, Нижнее Падозеро, Ала-Толво-ярви, Кюля-ярви, Водлозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Асилан-йоки, Соскуан-йоки, Тулема-йоки, Лижма, Коппи, Лендерка, Неглинка, Пухта, Свирь, Суна. Экология: п, к, ал, ин, о-β.

**F. capucina var. acuta** (Ehr.) Rabenh. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Суна, Экология: л, к, гб.

**F. capucina var. gracilis** (Østrup) Hustedt – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, и.

**F. capucina var. lanceolata** Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, и.

**F. capucina var. mesolepta** Rabenh. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Деревянка, Лижма, Ужесельга. Экология: п, к, ин, о.

**F. capucina var. rumpens** (Kütz.) Lange-Bertalot – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

**F. capucina var. vaucheriae** (Kütz.) Lange-Bertalot – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

**F. constricta** Ehr. **f. constricta** – Бассейн Белого моря. Озера: Хапхиярви. Реки: Оланга, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лендерка, Суна. Экология: л, бр, ац, ин, о.

**F. construens** (Ehr.) **var. construens** – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Долгое, Падм-озеро, Яндом-озеро, Перт-озеро, Урос, Суоярви, Сярки-ярви, Нижнее Нелгомозеро, Монастырское, Сабасен-ярви, Ик, Кедрозеро. Реки: Лососинка, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Соуда. Экология: б, к, ал, ин, β.

**F. construens var. binodis** (Ehr.) Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Ик. Реки: Лососинка. Экология: б, к, ал, ин, о.

**F. construens f. exiqua** (W. Sm.) Hustedt. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об, к, ал, и.

**F. crotonensis** Kitt. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Сумозеро, Пулозеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро, Онд-озеро, Ругозеро. Реки: Сума, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Сямозеро, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Вохтозеро, Урозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Гугат-ярви, Киви-ярви, Верхний Кивач, Лангозеро, Насоновское, Пиени-Пюхьярви, Пелдо, Кайтаярви, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Петусьярви, Иматозеро, Чогозеро, Пелдожское, Укш-озеро, Гальозеро, Линчагское, Монастырское, Сури-ярви, Хлебное, Онга-мукса, Габозеро, Ломинен-Луусьярви, Логмозеро, Нигозеро, Пряжинское, Лузское, Нельмозеро, Водлозеро, Заднее, Носовское, Чикшозеро, Тарасмозеро, Логмозеро. Реки: Видлица, Вухтанеги, Лижма, Царевка, Яндома, Нялма, Свирь, Суна, Сяпса, Деревянка, Шокша, Шуя, Холма. Экология: п, к, ал, гл, о-β.

**F. intermedia** Grun. **var. intermedia** – Бассейн Белого моря. Озера: ББК, Выг-озеро. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Сямозеро, Ведлозеро, Кайтаярви, Нигозеро, Тухк-озеро. Реки: Вухтанеги, Лижма, Лососинка, Неглинка, Соломенская протока, Сяпса, Тохма-йоки, Уксун-йоки. Экология: о, бр, ал, ин.

**F. inflata** (Heid.) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: л, са, и.

**F. lapponica** Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро, Тарасмозеро. Экология: ер, са, и, ин.

**F. pinnata** Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Лахна, Кенти, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Лижма, Суна. Экология: о, са, ал, ог.

**F. pulchella** (Ralfs et Kütz.) Lange-Bertalot – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма, Канда. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Лендерка. Экология: об.

**F. virescens** Rolfs. **var. virescens** – Бассейн Белого моря. Озера: Алан-ярви, Юшко-ярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, ББК, Выг-озеро, Топ-озеро. Реки: Лахна, Кенти, Оланга, Мутка-йоки, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Пертозеро, Суоярви, Ведлозеро, Елмозеро, Логмозеро, Вагатозеро, Сариярви, Унус-озеро, Лангозеро, Логмозеро, Пряжинское, Керажозеро, Укш-озеро, Ухтозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Деревянка, Видлица, Вытегра, Мегра, Вухтанеги, Имат, Лижма, Лососинка, Неглинка, Свирь, Ужесельга, Пухта, Суна, Соломенская протока, Шуя. Экология: л, к, ал, ин, о.

**F. virescens var. capitata** Østr. – Бассейн Белого моря. Реки: Поньгома, Кереть, Пулонга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Шуя. Экология: о, са, ал, ог.

**F. virescens var. elliptica** Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Ужесельга. Экология: о, са, ал, ог.

**F. virescens var. subsalina** Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка. Экология: о, са, ал, ог.

**F. ulna var. acus** (Kütz.) Lange-Bertalot – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

**Fragilaria sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Юрико-ярви, ББК, Подкова, Топ-озеро. Реки: Кемь, Колежма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Яндом-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Кончозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Шашшозеро, Вохтозеро, Логмозеро, Урозеро, Киви-ярви, Хиэта-ярви, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Кутижозеро, Унус-озеро, Каб-озеро, Долгое, Нижний Кивач, Насоновское, Тервалампи, Иля-Куккау-ярви, Лакшозеро, Шаньгима, Гомсельгское, Гальозеро, Линчагское, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Суриярви, Габозеро, Юурикка-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толво-ярви, Тилкуслампи, Ик. Реки: Суна, Шуя, Лососинка.

*Ophephora martyi* Herib. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро. Реки: Холма. Экология: б, бр, ал, ин, β.

*Synedra actinastroides* Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Пулозеро. Экология: п, бр, и, о-β.

*S. amphicephala* Kütz. var. *amphicephala* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Нигозеро. Реки: Неглинка, Ужесельга, Шуя. Экология: о, бр, ин.

*S. acus* Kütz. var. *acus* – Бассейн Белого моря. Озера: Юля-ярви, Сумозеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Сума, Шуя, Колежма, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Вендюрское, Перт-озеро, Кончозеро, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Шашозеро, Калгачинское, Логмозеро, Гомсельгское, Нижнее Падозеро, Монастырское, Хлебное, Нельмозеро, Заднее, Носовское, Чикшозеро. Реки: Неглинка, Суна, Сяся, Деревянка, Вытегра, Мегра. Экология: п, к, ал, ин, β.

*S. acus* var. *angustissima* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка. Экология: еп, к, ал, ин, о-β.

*S. acus* var. *radians* (Kütz.) – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро, Толвоярви. Экология: п, к, ал, ин, β.

*S. amphicephala* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Лахна, Кенти, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасмозеро. Реки: Лижма, Неглинка, Ужесельга. Экология: еп, са, и.

*S. berolinensis* Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Воньга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Керажозеро. Реки: Лижма, Кумса, Туба, Ужесельга. Экология: п, к, и, β.

*S. capitata* Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Кайтаярви, Тухк-озеро. Реки: Пухта. Экология: п, к, ал, ин, β.

*S. cyclopus* Brytschi – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Экология: об.

*S. delicatissima* W. Sm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: л, к.

*S. nana* Meister – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Экология: об.

*S. parasitica* (W. Sm.) Hust. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Лижма. Экология: еп, са, и, ин.

*S. rumpens* Kütz. var. *rumpens* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Нигозеро. Реки: Водла, Деревянка, Соломенская протока, Неглинка, Лососинка, Свирь, Суна, Шуя. Экология: о, к, и, ин.

*S. tabulata* (Ag.) Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга, Силта-йоки, Лохиоя, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Монастырское. Реки: Лижма. Экология: л, к, мг, β-α.

*S. tenera* W. Sm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Водлозеро. Реки: Водла. Экология: л, са, ац, гб, о.

*S. vaucheria* Kütz. var. *vaucheria* – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Оланга, Мянтю-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Соскуан-йоки, Тулема-йоки, Лижма. Экология: еп, к, ац, и, β-α.

*S. vaucheria* var. *capitellata* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: еп, к, гб, β.

*S. ulna* (Nitzsch.) Ehr. var. *ulna* – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Юрико-ярви, Роппомо, Юля-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Среднее Латво, Подкова, Хапхиярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Волома, Гормозерка, Сума, Кемь, Колежма, Лужма, Лахна, Кенти, Поньгома, Кузема, Кереть, Пулоньга, Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Муезерка, Нюхча, Силта-йоки, Нурис, Лохиоя, Таво-йоки, Вуокин-йоки, Сова-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Яндом-озеро, Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Логмозеро, Вагатозеро, Кивиярви, Верхний Кивач, Кайтаярви, Верхнее Нельгомозеро, Петусярви, Иматозеро, Укш-озеро, Гомсельгское, Тухк-озеро, Линчагское, Логмозеро, Нигозеро, Санда, Хлебное, Габозеро, Ала-Толво-ярви, Водлозеро, Чикшозеро, Тарасмозеро. Реки: Асилан-йоки, Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Царевка, Койта-йоки, Лендерка, Андома, Водла, Вилга, Видлица, Вухтанеги, Деревянка, Имат, Мегра, Пяльма, Свирь, Святрека, Соломенская протока, Лососинка, Суна, Неглинка, Пухта, Шокша, Шуя, Ужесельга, Сяся. Экология: л, к, ал, ин, β.

*S. ulna* var. *amphirhynchus* (Ehr.) Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Волома, Кенти, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Кумса, Неглинка. Экология: л, к, ал, ин.

*S. ulna* var. *biceps* (Kütz.) Schcnf. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Пяльма. Экология: об, к, ал, и.

*S. ulna* var. *contracta* Østr. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Неглинка. Экология: о, к, ац, β.

*S. ulna* var. *danica* (Kütz.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма, Немина, Туба. Экология: п, к, ал, ин, β.

*S. ulna* v. *oxyrhynchus* (Kütz.) V. N. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Деревянка, Ужесельга. Экология: л, к, ал, ин, β.

*Synedra* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Подкова, Ковд-озеро, Топ-озеро, Онд-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Крошнозеро, Вохтозеро, Иля-Кялькян-ярви. Реки: Свирь, Суна.

*Asterionella formosa* Nass. **var. formosa** – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юрико-ярви, Роппомо, Пана-ярви, Юшко-ярви, Юля-ярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Верхнее Латво, Среднее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Подкова, Хапхиярви, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро, Онд-озеро. Реки: Сума, Кемь, Кенти, Понгома, Воньга, Муезерка, Оланга, Шуя, Ньюча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Крошнозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Пряжинское, Шапшозеро, Лижемское, Вохтозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Урозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Вуонтеленьярви, Чудо-ярви, Пойтамо-ярви, Чукозеро, Мянтю-ярви, Гугат-ярви, Киви-ярви, Верхний Кивач, Ветэрусярви, Пояс-ярви, Хиэта-ярви, Хаптаярви, Ягля-ярви, Сяюнеярви, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Пурна-ярви, Сариярви, Салонярви, Ала-Тарас-Ирви, Юля-Тарас-ярви, Новгудозеро, Алинен-Лиус-ярви, Песексимя-ярви, Сури-Конттио-ярви, Ирут-ярви, Каб-озеро, Лангозеро, Нижний Кивач, Насоновское, Ротчозеро, Питсъярви, Керажозеро, Когозеро, Мундозеро, Нялмозеро, Пиени-Пюхьярви, Пелдо, Вуожозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Эльмитозеро, Совдозеро, Нимозеро, Кю-ярви, Петусярви, Иля-Куккауус-ярви, Лакшозеро, Чогозеро, Пелдожское, Укш-озеро, Гомсельгское, Гальозеро, Карельское, Линчагское, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Суриярви, Миккельское, Хлебное, Онга-мукса, Габозеро, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толво-ярви, Сяюнеярви, Пиени-Куоухаярви, Сури-Куоухаярви, Кангасъярви, Кюляярви, Тилкуслампи, Лижменское, Логмозеро, Нигозеро, Пряжинское, Санда, Каскеснаволо, Ирут-ярви, Ломинен-Луусъярви, Сабасен-ярви, Виесинки-ярви, Костомукса, Мельничное, Лузское, Нельмозеро, Могжозеро, Водлозеро, Заднее, Ик, Носовское, Чикшозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро, Логмозеро, Лижмозеро, Лижемское. Реки: Андома, Вилга, Вухтанеги, Вытегра, Водла, Деревянка, Имат, Лижма, Лососинка, Свирь, Суна, Сяпся, Соломенная протока, Тохма-йоки, Шуя. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*A. gracillima* (Hantzsch.) Neil. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Перт-озеро, Ведлозеро, Вагатозеро, Гугат-ярви, Крошнозеро, Святозеро, Сямозеро, Пряжинское, Риндозеро, Шапшозеро, Новгудозеро, Ирут-ярви, Тетр-озеро, Каб-озеро, Нижний Кивач, Насоновское, Когозеро, Калгачинское, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Монастырское, Ала-Толво-ярви, Кюля-ярви, Ирут-ярви, Сабасен-ярви, Мельничное, Лузское, Водлозеро, Ухтозеро, Тарасмозеро. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*Amphicampa hemicyclus* (Ehr.) Karsten. – Бассейн Белого моря. Реки: Кузема. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: б, са, и.

*Ceratoneis arcus* (Ehr.) Kütz. **var. arcus** – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро. Реки: Муезерка, Кереть, Пулоньга, Канда, Оланга, Мутка-йоки, Нурис, Таво-йоки, Селькя-йоки, Мянтю-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Тарасмозеро. Реки: Асилан-йоки, Водла, Соломенная протока, Лососинка, Суна, Сяпся, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Лендерка, Тулема-йоки. Экология: о, са, и, ин, χ-о.

*C. arcus var. amphioxys* (Rabenh.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся. Экология: п.

*C. arcus var. linearis* Nomb. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Выг-озеро. Реки: Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся, Лижма. Экология: о, са, и, ин.

*Ceratoneis sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро.

#### Семейство Диатомовые – *Diatomaceae* Dumortier

*Diatoma anceps* (Ehr.) Kirch. – Бассейн Белого моря. Озера: Пя-озеро. Реки: Кенти, Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Реки: Лижма, Лососинка, Неглинка, Немина, Пяльма, Сяпся, Туба, Ужесельга, Шуя. Экология: о, к, и, ин, χ-о.

*D. elongatum* (Lyngb.) Ag. **var. elongatum** – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро, Хапхиярви, Ковд-озеро, Пя-озеро. Реки: Кенти, Оланга, Мука-йоки, Сума, Шуя. Бассейн Балтийского моря. Озера: Малое Ровкульское, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Шапшозеро, Шотозеро, Верхний Кивач, Песексимя-ярви, Габозеро, Логмозеро, Нигозеро, Сариярви. Реки: Андома, Вытегра, Деревянка, Кутижма, Лижма, Лососинка, Неглинка, Ужесельга, Свирь, Соломенная протока, Суна, Сяпся, Чална, Шуя. Экология: п, к, и, гл, о-β.

*D. elongatum var. pachycephalum* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, о-β.

*D. elongatum var. tenuis* (Ag.) V. N. – Бассейн Белого моря. Фитопланктон. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, и.

*D. hiemale* (Lyngb.) Heib. **var. hiemale** – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Поньгома. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Лососинка, Немина. Экология: б, са, ал, гб.

*D. vulgare* Vogt **var. vulgare** – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, Пулозеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро, Топ-озеро. Реки: Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Логмозеро,

Нигозеро, Шотозеро, Габозеро, Кедрозеро. Реки: Деревянка, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Ужесельга, Вытегра, Пяльма, Суна, Свирь, Неглинка, Лососинка, Шокша, Шуя. Экология: п, к, и, ин, β.

***D. vulgare var. capitatum*** Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Реки: Канда. Экология: п, к, ал, ин, β.

***D. vulgare var. breve*** Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Экология: п, к, ал, ин, β.

***D. vulgare var. ehrenberghii*** (Kütz.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Экология: об, бр, и, и.

***D. vulgare var. ovale*** (Friske) Hust. – Балтийского моря. Реки: Вытегра, Лососинка. Экология: о, к, ал, ин.

***Diatoma sp.*** – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви.

***Meridion circulare*** (Grev.) Ag. ***var. circulare*** – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Пулозеро, ББК, Пана-ярви, Пя-озеро. Реки: Сума, Шуя, Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Селькя-йоки, Колежма, Муезерка, Нюхча, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Ведлозеро, Елм-озеро, Габозеро, Юуриikka-ярви. Реки: Видлица, Вилга, Вухтанеги, Деревянка, Неглинка, Нялма, Лижма, Немина, Туба, Калей, Лососинка, Пухта, Свирь, Тохма-йоки, Видлица, Ужесельга, Шуя, Сяпся, Чална. Экология: л, к, ал, гб, χ-о.

***M. circulare var. constrictum*** (Rolfs.) V. N. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Лангозеро. Реки: Вухтанеги, Свирь, Пухта. Экология: л, к, ал, гб, β.

#### Семейство Табелляриевые – *Tabellariaceae* Schutt

***Tabellaria binalis*** (Ehr.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пояс-ярви. Экология: п, к, и.

***T. fenestrata*** (Lyngh.) Kütz. ***var. fenestrata*** – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юриikko-ярви, Роппомо, Пано-ярви, Алан-ярви, Юшко-ярви, Юля-ярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Верхнее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Подкова, Хапхиярви, Пуштосьярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Волома, Гормозерка, Лужма, Лахна, Кенти, Сума, Кемь, Шуя, Колежма, Муезерка, Оланга, Поньгома, Воньга, Кузема, Кереть, Пулоньга, Канда, Селькя-йоки, Мутка-йоки, Нурис, Силта-йоки, Таво-йоки, Вуокин-йоки, Мянтю-йоки, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Шапшозеро, Лижемское, Вохтозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Урозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Иля-Кялькян-ярви, Киви-ярви, Верхний Кивач, Ветэрусъярви, Сярки-ярви, Вуонтеленярви, Чудо-ярви, Чукозеро, Мянтю-ярви, Гугат-ярви, Пояс-ярви, Хиэта-ярви, Хапта-ярви, Ягля-ярви, Сяюня-ярви, Кески-ярви, Луглярви, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Киви-ярви, Ханхи-ярви, Сариярви, Салонярви, Кутижозеро, Песексимя-ярви, Ала-Тарасярви, Иля-Тарас-ярви, Алинен-Лиусъярви, Сури-Конттио-ярви, Ирут-ярви, Унус-озеро, Тетр-озеро, Найстенъярви, Долгое, Лангозеро, Нижний Кивач, Насоновское, Кивасозеро, Питсьярви, Тервалампи, Раваярви, Мундозеро, Нялмозеро, Пелдо, Кайтаярви, Вуожозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Эльмитозеро, Нимозеро, Кудамозеро, Петусярви, Иля-Куккауус-ярви, Имагозеро, Шаньгима, Укш-озеро, Гомсельга, Гальозеро, Тухк-озеро, Карельское, Линчагское, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Онга-мукса, Габозеро, Толвоярви, Монастырское, Суриярви, Хлебное, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Кангасъярви, Тулос, Тилкуслампи, Лижменское, Каскес-наволоок, Ирут-ярви, Ломинанен-Луусъярви, Сабасен-ярви, Виексинки-ярви, Костомукса, Мельничное, Логмозеро, Нигозеро, Лузское, Нельмозеро, Водлозеро, Ик, Кедрозеро, Тарасмозеро, Лижемское, Логмозеро. Реки: Андома, Видлица, Вухтанеги, Вилга, Водла, Вытегра, Деревянка, Имат, Кутижма, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Падма, Яндом, Койта-йоки, Короппи, Лендерка, Лососинка, Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Уксун-йоки, Мегра, Нялма, Пухта, Пяльма, Сароч, Свирь, Святрака, Соломенская протока, Суна, Сяпся, Чална, Шокша, Шуя, Холма. Экология: п, к, и, гб, β.

***T. fenestrata var. geniculata*** Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Канда. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба. Экология: п, бр, гб.

***T. fenestrata var. intermedia*** Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юриikko-ярви, Пано-ярви, Юшко-ярви, Юля-ярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Верхнее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Подкова, Хапхиярви, Пуштосьярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Лахна, Кереть, Канда, Муезерка, Оланга, Селькя-йоки, Мянтю-йоки, Сова-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Яндом-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Сямозеро, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Пряжинское, Лижемское, Вохтозеро, Логмозеро, Урозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Иля-Кялькян-ярви, Вуонтеленярви, Чудо-ярви, Чукозеро, Мянтю-ярви, Киви-ярви, Верхний Кивач, Чучъярви, Ветэрусъярви, Пояс-ярви, Сярки-ярви, Хапта-ярви, Ягля-ярви, Сяюня-ярви, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Пурна-ярви, Киви-ярви, Ханхиярви, Ала-Тарасярви, Новгудозеро, Алинен-Лиус-ярви, Ирут-ярви, Унус-озеро, Каб-озеро, Долгое, Лангозеро, Насоновское, Ротчозеро, Питсьярви, Когозеро, Мундозеро, Пиени-Пюхьярви, Пелдо, Вуожозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Кудамозеро, Петусярви, Иля-Куккауус-ярви, Укш-озеро, Линчагское, Монастырское, Суриярви, Миккельское, Онга-мукса, Габозеро, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Кангас-ярви, Кюля-ярви, Тулос, Тилкуслампи,

Лижменское, Каскес-наволоок, Ирут-ярви, Ломинаен-Луусъярви, Логмозеро, Нигозеро, Санда, Пряжинское, Виексинки-ярви, Костомукса, Мельничное, Лузское, Водлозеро, Ик, Ухтозеро, Лижемское. Реки: Вилга, Видлица, Водла, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Кутижма, Мегра, Неглинка, Нялма, Пяльма, Пухта, Свирь, Святрека, Соуда, Суна, Сяпса, Шуя, Ужесельга, Холма. Экология: п, к, ац, гб, о-β.

*T. flocculosa* (Roth.) Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Хапхиярви, Пуштосъярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Реки: Волома, Гормозерка, Елма, Лужма, Лахна, Кенти, Шуя, Поньгома, Воньга, Кузема, Кереть, Пулоньга, Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Силта-йоки, Нурис, Лохиоя, Таво-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Крошнозеро, Елм-озеро, Сярки-ярви, Ветэрусъярви, Вегарус-ярви, Алинен-Лиусъярви, Каб-озеро, Лангозеро, Насоновское, Ротчозеро, Тервалампи, Пелдо, Верхнее Нельгомозеро, Калгачинское, Укш-озеро, Тухкозеро, Монастырское, Онга-мукса, Габозеро, Толвоярви, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Каскес-наволоок, Водлозеро, Логмозеро, Нигозеро, Санда, Носовское, Ухтозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Андома, Асилан-йоки, Вытегра, Водла, Деревянка, Мегра, Неглинка, Пухта, Пяльма, Свирь, Соломенская протока, Суна, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Уксун-йоки, Видлица, Лососинка, Сяпса, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Шуя, Яндома. Койта-йоки, Корoppi, Лендерка. Экология: п, са, ац, гб, χ-о.

*Tetracyclus lacustris* Rofls. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Кенто, Куро-ярви, Нижоярви, ББК, Пана-ярви, Судно, Пуштосъярви, Выг-озеро. Реки: Колежма, Муезерка, Силта-йоки, Нурис, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Перт-озеро, Суоярви, Крошнозеро, Елм-озеро, Логмозеро, Верхний Кивач, Ветэрусъярви, Хапта-ярви, Ала-Тарасъярви, Алинен-Лиус-ярви, Унус-озеро, Питсъярви, Иматозеро, Шогаярви, Сари-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Пиени-Куоха-ярви, Тилкуслампи, Тохма-йоки, Уксун-йоки, Лижма, Кумса, Немина, Корoppi, Лендерка, Логмозеро. Реки: Андома, Видлица. Экология: л, са, и, ин, β.

*T. rupestris* (A. Br.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об, са, гб.

*T. emarginatus* (Ehr.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Поньгома. Экология: об, са, гб.

#### Порядок Шовные – Raphales

##### Семейство Навикуловые – Naviculaceae Kütz.

*Navicula amphibola* Cl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасмозеро. Реки: Пухта. Экология: л, бр, и, ин.

*N. anglica* Ralfs. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Реки: Лижма. Экология: б, бр, и, и.

*N. bacillum* Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Тарасмозеро. Реки: Лососинка. Экология: б, бр, и, ин.

*N. bacilliformis* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма, Оланга. Экология: б, к, и, и.

*N. binodis* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба. Экология: б.

*N. contenta* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: л, са, ал.

*N. cryptocephala* Kütz. var. *cryptocephala* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Лужма, Кенти, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Яндом-озеро, Перт-озеро, Суоярви, Киви-ярви, Вегарус-ярви, Верхнее Нельгомозеро. Реки: Соскуан-йоки, Уксун-йоки, Лососинка, Лижма, Кумса, Туба. Экология: п, к, ал, гл, β-α.

*N. cryptocephala* var. *intermedia* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б.

*N. cryptocephala* var. *lata* Poretzky et Anissimova – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Реки: Неглинка, Пухта, Шуя. Экология: л, к, и, ин.

*N. cuspidata* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайта-ярви. Реки: Лижма. Экология: л, к, ал, ин, β-α.

*N. cuspidata* var. *ambigua* (Ehr.) Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Экология: л, бр, ал, ин, β-α.

*N. cuspidata* f. *elongata* Skv. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Пухта. Экология: л, к.

*N. elegans* W. Sm. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: л, к.

*N. elongata* Poretzky – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Экология: б.

*N. exiqua* (Greg.) O. Müll. var. *exiqua* – Бассейн Белого моря. Реки: Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Тухк-озеро. Реки: Лижма, Корoppi. Экология: л, к, ал, ин, β.

*N. falaisiensis* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Экология: б.

*N. dicephala* (Ehr.) W. Sm. var. *dicephala* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма, Сяпса, Шуя. Экология: б, к, и, о-β.

*N. gastrum* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Тарасмозеро. Реки: Лижма. Экология: л, к, и, β.

*N. gracilis* Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть, Пулоньга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Соскуан-йоки, Уксун-йоки, Лососинка, Лижма. Экология: б, бр, и, и, о-β.

*N. hungarica* Grun. var. *hungarica* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Реки: Лижма, Лососинка. Экология: л, к, ал, гл, β-α.

- N. jaernefeltii* Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б.
- N. lacustris* Greg. var. *lacustris* – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Окунево, Шуезеро, Хапхиярви, Пуш-тосьярви. Реки: Кенти, Воньга, Канда. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Святозеро, Вохтозеро, Киви-ярви, Иля-Тарас-ярви, Нижний Кивач, Кедрозеро, Тарасозеро. Реки: Вухтанеги, Имат, Лижма, Лососинка, Кумса, Немина, Сароч. Экология: б, бр, и, оѢ.
- N. laucustris* var. *paralella* Wist et Colbe – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: б, бр, и.
- N. lanceolata* (Ag.) Kütz. var. *lanceolata* – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Окунево, Сумозеро, ББК. Реки: Гормозерка, Шуя, Поньгома, Кереть, Канда, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Большое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Суоярви, Елм-озеро, Логмозеро, Ала-Толво-ярви. Реки: Вилга, Лососинка, Лижма, Кумса, Немина, Лендерка, Святрека, Соскуан-йоки, Соуда, Чална. Экология: б, к, ал, ин, Ѣ-а.
- N. lanceolata* var. *tenella* A.S. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Экология: л, к, ал, ин.
- N. menisculus* Schum. var. *menisculus* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Тухк-озеро, Тарасозеро. Реки: Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Уксун-йоки, Видлица, Лижма, Суна, Соломенская протока. Экология: б, бр, ал, гл, Ѣ-а.
- N. mutica* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда, Кенти. Экология: б, к, и, и.
- N. mutica* var. *nivalis* (Ehr.) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Экология: б, к, и, Ѣ.
- N. pelliculosa* (Vreb.) Hilsw var. *pelliculosa* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, ал, ин.
- N. peregrina* (Ehr.) Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Лахна, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Соскуан-йоки, Видлица. Лижма Койга-йоки. Экология: б, к, ал, мг.
- N. pygmaea* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Деревянка, Соломенская протока. Экология: л, к, мг.
- N. placentula* (Ehr.) Grun. var. *placentula* – Бассейн Белого моря. Реки: Канда, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Тухк-озеро, Тарасозеро. Реки: Видлица, Сяпся, Лижма, Корoppi. Деревянка, Суна, Неглинка, Ужесельга, Шуя, Чална. Экология: б, к, ал, ин, о-Ѣ.
- N. placentula* f. *lanceolata* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Лососинка. Экология: л, к, ал, ин, о.
- N. placentula* f. *rostrata* A. Mayer. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Пана-ярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Шотозеро. Реки: Деревянка, Мегра, Сяпся. Экология: б, бр, ал, ин.
- N. platystoma* Ehr. var. *platystoma* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, бр, и.
- N. peregrina* (Ehr.) Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Экология: б, к, ал, мг.
- N. perpussilla* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайта-ярви. Экология: б, џ.
- N. pseudoscutiformis* Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, са, и, и.
- N. pupula* Kütz. var. *pupula* – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро, Тарасозеро. Реки: Лижма, Лендерка. Экология: б, к, и, гл, Ѣ.
- N. pupula* var. *capitata* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка, Сяпся, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба. Экология: б, к, и, гб.
- N. pusilla* W. Sm. var. *pusilla* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, и.
- N. radiosa* Kütz. var. *radiosa* – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Окунево, Куро-ярви, Роппомо, Пано-ярви, Алан-ярви, Юшко-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро. ББК, Пана-ярви, Подкова, Вы-гозеро. Реки: Сума, Шуя, Кенти, Кереть, Колежма, Лахна, Муезерка, Нюхча, Оланга, Селькя-йоки, Мутка-йоки, Таво-йоки, Мянтю-йоки, Сова-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Риндозеро, Перт-озеро, Суоярви, Сямозеро, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Шапшозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Сяюнеярви, Нялмозеро, Кайта-ярви, Тухк-озеро, Габозеро, Лижменское, Тарасозеро. Реки: Вилга, Видлица, Вухтанеги, Лососинка, Лижма, Кумса, Немина, Падма, Пяльма, Туба, Святрека, Сяпся, Шуя, Холма. Экология: б, к, ал, ин, Ѣ.
- N. radiosa* var. *tenella* (Vreb.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка. Экология: б, к, и, ог, о-Ѣ.
- N. rhynchocephala* Kütz. var. *rhynchocephala* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Сума, Кемь, Гормозерка, Лужма, Кенти, Оланга, Нурис, Силта-йоки, Муезерка, Шуя, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Перт-озеро, Риндозеро, Суоярви, Елм-озеро, Хиэта-ярви, Вегарус-ярви, Пелдо, Кайт-аярви, Тухк-озеро, Нижнее Падозеро, Тарасозеро. Реки: Вухтанеги, Лососинка, Сяпся, Лижма, Лендерка, Соломенская протока. Экология: п, к, ал, ин, а.
- N. rostellata* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма, Шуя, Поньгома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайта-ярви, Тухк-озеро. Реки: Лижма. Экология: л, к, и, Ѣ.
- N. rotacana* (Rabench.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Фитопланктон. Озера: Тухк-озеро. Реки: Лижма. Экология: б, бр, и, џ-о.
- N. simplex* Krasske – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасозеро. Экология: б.
- N. salinarum* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, бр, ал, мг.



*N. seminulum* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, к, и, и, р-α.

*N. subcapitata* (Østrup.) A. Cleve-Euler – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б.

*N. tuscula* (Ehr.) Grun. var. *tuscula* = *Stauroneis punctata* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Тарасозеро. Экология: б, бр, ал, ин, β.

*N. viridula* Kütz. var. *viridula* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Тарасозеро. Реки: Коропи. Экология: л, к, ал, гл, α.

*N. vulpina* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайта-ярви, Тухк-озеро. Реки: Видлица, Сяпса, Лижма. Экология: л, бр, ал, ин.

*Navicula* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Куро-ярви, Роппомо, Пано-ярви, Хаапа, Куро-ярви, Нижоярви, Пулозеро, ББК, Верхнее Латво, Среднее Латво, Нижнее Латво, Подкова, Выг-озеро. Реки: Кемь, Шуя, Колежма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Кончозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Пряжинское, Шапшозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Урозеро, Вагатозеро, Куккауус-ярви, Чудо-ярви, Чукозеро, Мянтю-ярви, Пояс-ярви, Хиэта-ярви, Ягля-ярви, Сяюнеярви, Матала-Руотаус-ярви, Пурна-ярви, Киви-ярви, Ханхиярви, Салонярви, Иля-Тарас-ярви, Сури-Контио-ярви, Унус-озеро, Лангозеро, Долгое, Нижний Кивач, Ротчозеро, Кивасозеро, Питсъярви, Тервалампи, Пелдо, Вуожозеро, Верхнее Нельгомозеро, Петусярви, Иля-Куккауус-ярви, Чогозеро, Калгачинское, Линчагское, Монастырское, Сури-ярви, Габозеро, Сарса-ярви, Кангас-ярви, Кюляярви, Тилкуслампи, Каскес-наволоок, Мельничное, Нельмозеро, Заднее, Носовское, Ухтозеро, Логмозеро, Нигозеро, Санда. Реки: Свирь, Пухта, Деревянка, Шуя, Неглинка, Лососинка, Ужесельга, Суна, Соломенская протока, Мегра, Водла, Вытегра.

*Anomooneis sphaerophora* (Ehr.) Pfitz. var. *sphaerophora* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пояс-ярви. Экология: б, к, ал, гл, β-α.

*A. vitrea* (Grun.) Ross. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, са, ац, и.

*Stauroneis anceps* Ehr. var. *anceps* – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Куро-ярви, Юля-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, Подкова, Хапхиярви, Выг-озеро. Реки: Лахна, Кенти, Кереть, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Вуокин-йоки, Сума, Кемь, Шуя, Колежма, Муезерка, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Яндом-озеро, Перт-озеро, Логмозеро, Риндозеро, Мянтю-ярви, Тервалампи, Пелдо, Кайтаярви, Чогозеро, Суриярви, Сарса-ярви, Ала-Голво-ярви, Кедрозеро, Тарасозеро, Логмозеро. Реки: Видлица, Вухтанеги, Имат, Лижма, Калей, Койта-йоки, Лендерка. Экология: л, бр, и, β.

*S. anceps f. gracilis* (Ehr.) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Экология: л, к, ац, ин, β.

*S. anceps var. linearis* (Ehr.) Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Экология: л, к, и, β.

*S. phoenicenteron* Ehr. var. *phoenicenteron* – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро. Реки: Кенти, Поньгома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Тервалампи, Верхнее Нельгомозеро, Укш-озеро, Тарасозеро. Реки: Вилга, Лижма, Соскуан-йоки, Тохма-йоки. Экология: б, к, и, β.

*S. phoenicenteron* Ehr. f. *gracilis* (Dipp.) Hust. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, и, β.

*S. smithii* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Кайтаярви, Тухк-озеро. Реки: Лососинка. Экология: б, к, ал, ин, β.

*Stauroneis* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро.

*Gyrosigma acuminatum* (Kütz.) Rabenh. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Волома, Канда, Сума. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Вендюрское, Перт-озеро, Елм-озеро, Сари-ярви, Тарасозеро. Реки: Лижма, Сароч. Экология: б, бр, ал, ин, β.

*G. attenuatum* (Kütz.) Rabenh. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Нялмозеро, Габозеро. Реки: Свирь, Суна, Соломенская протока. Экология: б, бр, ал, ин, β.

*Gyrosigma* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Юрикко-ярви, Пано-ярви, Сумозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Пайк-ярви, Монастырское.

*Pinnularia acrosphaeria* Vreb. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Реки: Лижма, Лососинка. Экология: б, к, ал, ин.

*P. appendiculata* (Ag.) – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Лахна. Экология: б.

*P. bogotensis* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Поньгома, Воньга, Кереть. Экология: б.

*P. borealis* Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Мутка-йоки, Нурис. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, са, и, и, χ-о.

*P. braunii* Grun. Cl. var. *braunii* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Габозеро. Экология: б, бр, и, гб, β.

*P. brevicostata* Cl. – Бассейн Белого моря. Реки: Лахна. Экология: б, бр, и, и.

- P. divergens* W. Sm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасмозеро, Ухтозеро. Реки: Пухта. Экология: б, са, ац, ин.
- P. divergentissima* (Grun.) – Бассейн Белого моря. Реки: Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Пухта. Экология: б, к, ог.
- P. esox* Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лендерка. Экология: б.
- P. fasciata* (Lagarst.) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: б, са, ог.
- P. fonticola* Hust. var. *fonticola* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, и.
- P. interrupta* W. Sm. var. *interrupta* – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Выг-озеро. Реки: Волома, Кенти, Кереть, Пулоньга, Нурис, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Яндом-озеро, Суоярви, Елм-озеро, Ухтозеро, Тарасмозеро. Реки: Нялма, Свирь, Соскуан-йоки, Лижма, Деревянка. Экология: б, к, ац, ин, о-β.
- P. interrupta* var. *crassior* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: б, бр, и, ин.
- P. interrupta* f. *minor* Boye P. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Исо-Пюхярви. Экология: б, к, и.
- P. interrupta* var. *minutissima* Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Муезерка. Экология: л, к, и.
- P. hemiptera* (Kütz.) Cl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Риндозеро. Реки: Лижма, Кумса. Экология: б, бр, и, и.
- P. gibba* Ehr. var. *gibba* – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Нижний Кивач, Тухк-озеро, Ухтозеро. Реки: Лижма, Лососинка, Лендерка, Пухта, Шуя. Экология: б, к, и, χ.
- P. gibba* var. *mesogongylla* (Ehr.) Hust. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайтаярви. Реки: Лижма, Святрека. Экология: б, бр, и, гб.
- P. gibba* f. *subundulata* A. Mayer. – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Унусозеро. Экология: б, бр, и, ин.
- P. gracillima* Greg. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Немина. Экология: б.
- P. leptosoma* (Grun.) var. *leptosoma* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, и, гб.
- P. macilenta* (Ehr.) – Бассейн Балтийского моря. Реки: Ужесельга. Экология: б, к, ог.
- P. major* (Kütz.) Cl. var. *major* – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро, Выг-озеро. Реки: Лахна, Кенти, Шуя, Поньгома, Кереть, Оланга, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Ведлозеро, Кайтаярви, Тухк-озеро, Габозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Вухтанеги, Соскуан-йоки, Уксун-йоки, Видлица, Лижма, Кумса, Немина, Падма, Койта-йоки, Корoppi, Лендерка, Соддер. Экология: б, бр, и, ин, β.
- P. major* var. *lacustris* Moist. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро. Экология: б, бр, и, ин, β.
- P. mesolepta* (Ehr.) W. Sm. var. *mesolepta* – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро, ББК, Выг-озеро. Реки: Волома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Шапшозеро, Киви-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Кайтаярви, Верхнее Нельгомозеро, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Неглинка, Соскуан-йоки, Видлица, Уксун-йоки, Ужесельга, Свирь, Деревянка. Экология: б, к, ал, гб, о-β.
- P. microstauron* (Ehr.) Cl. f. *microstauron* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Выг-озеро. Реки: Кенти, Поньгома, Нурис, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Пелдо, Тухк-озеро. Реки: Койта-йоки, Корoppi, Нялма, Соломенская протока. Экология: б, к, и, ин, о.
- P. microstauron* var. *ambigua* Meist. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, к, и, и.
- P. microstauron* f. *biundulata* O. Müll. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: б, бр, и, ог.
- P. molaris* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: б, са, и, гб.
- P. nobilis* (Ehr.) var. *nobilis* – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Лужма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Асилан-йоки, Соскуан-йоки. Экология: б, к, ац, гб, о.
- P. nodosa* Ehr. var. *nodosa* – Бассейн Белого моря. Озера: Подкова. Реки: Нурис. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, са, и, гб.
- P. petsamoensis* Holder. var. *petsamoensis* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Риндозеро. Экология: б, са, и.
- P. stauroptera* (Grun.) Cl. var. *stauroptera* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тервалампи. Экология: б, са, и.
- P. stomatophora* (Grun.) var. *stomatophora* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви. Экология: б, к, и.
- P. subsolaris* (Grun.) Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: б, са, и, ог.
- P. undulata* Greg. var. *undulata* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Нижнее Латво, Выг-озеро. Реки: Сума, Силта-йоки, Шуя, Колежма, Муезерка, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванчозеро, Падм-озеро, Риндозеро, Урос, Перт-озеро, Суоярви, Сямозеро, Вагатозеро, Вуонтеленярви, Верхний Кивач, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Насоновское, Питсъярви, Верхнее Нельгомозеро,

Укш-озеро, Логмозеро, Нигозеро. Реки: Андома, Видлица, Вухтанеги, Деревянка, Имат, Сароч, Лососинка, Неглинка, Нялма, Пухта, Свирь, Соломенная протока, Сяпса, Мегра, Водла, Пяльма, Ужесельга, Шуя. Экология: б, са, ац, ин, β.

*P. undulata* var. *subundulata* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: б, к, и.

*P. viridis* (Nitzsch.) Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Поньгома, Воньга, Оланга, Мутка-йоки, Силта-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Тухк-озеро, Кедрозеро. Реки: Лижма. Экология: б, к, и, ин, β.

*Pinnularia* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Юрикко-ярви, Юшко-ярви, Нижоярви, Пулозеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Топ-озеро. Реки: Кемь, Шуя. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Суоярви, Крошнозеро, Святозеро, Логмозеро, Сури-Контти-ярви, Пояс-ярви, Хиэта-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Унус-озеро, Долгое, Питсъярви, Тервалампи, Кудамозеро, Калгачинское, Монастырское, Суриярви, Онга-мукса, Габозеро, Ала-Толва-ярви, Тилкуслампи, Мельничное, Лузское, Логмозеро, Носовское, Ухтозеро. Реки: Андома, Водла, Мегра, Пухта, Неглинка, Ужесельга, Лососинка, Соломенная протока, Суна, Деревянка, Шуя.

*Pleuosyga angulatum* (Queck.) W. Sm. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро, Шапшезеро. Экология: б, к, ин.

*Caloneis amphibaena* (Vogu) var. *amphibaena* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, ББК, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро. Экология: б, к, ал, ин, β-α.

*C. bacillum* (Grun.) var. *bacillum* – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, ал, ин, γ-о.

*C. schumanniana* (Grun.) var. *schumanniana* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, ал, ин, о-β.

*C. schumanniana* (Grun.) var. *biconstricta* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: л, к, ал, ин.

*C. silicula* (Ehr.) Cl. var. *silicula* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Тарасмозеро. Реки: Сяпса, Лижма. Экология: б, к, ал, ин, о-β.

*C. silicula* var. *longissima* Schirschow – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса. Экология: б, са, и, и.

*C. silicula* var. *ventricosa* (Ehr.) Dong. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пелдо. Экология: б, к, и, ин, о.

*Diploneis domblitensis* Grun. var. *domblitensis* – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Сума, Шуя, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро. Реки: Сяпса. Экология: б, са, и, ин.

*D. elliptica* (Kütz.) Cl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро, Кедрозеро. Реки: Лижма. Экология: б, са, ал, ин, о.

*D. finnica* (Ehr.) Cl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасмозеро. Экология: б, са, и, ин.

*D. ovalis* (Hilse.) Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Волома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Суоярви. Реки: Лижма, Кумса. Экология: б, бр, ал, ин, β.

*D. ovalis* var. *olngella* (Nag.) Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: б, к, и.

*D. parma* Cl. var. *parma* – Бассейн Белого моря. Озера: Роппомо, Хаапа, Шуезеро, Пана-ярви. Реки: Миезерка, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Космозеро, Логмозеро, Падм-озеро, Перт-озеро, Суоярви, Пряжинское. Реки: Видлица, Лижма. Экология: б, бр, и, ин.

*D. smithii* (Vreb.) Cl. var. *smithii* – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, бр, ал, гл.

*Diploneis* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Поппаллярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Кончозеро, Логмозеро, Суоярви. Укш-озеро, Линчагское, Верхнее Падозеро, Носовское. Реки: Водла, Соломенная протока.

*Neidium affine* (Ehr.) Cl. var. *affine* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Реки: Вухтанеги, Лижма, Корoppi. Экология: б, бр, и, ин, о.

*N. affine* var. *longiceps* (Greg.) Cl. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Вухтанеги. Экология: б, са, и, ог.

*N. bisulcatum* (Lagerst.) Cl. – Бассейн Белого моря. Реки: Лахна. Экология: б, бр, и, и.

*N. dubium* (Ehr.) Cl. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, са, ал, и.

*N. hitchcockii* (Ehr.) Cl. = *Navicula . hitchcockii* Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро, ББК. Реки: Сума, Шуя, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма. Экология: л, са, и.

*N. iridis* (Ehr.) Cl. var. *iridis* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма. Экология: б, бр, и, гб, β.

*N. iridis* f. *vernale* Reich. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, и, гб.

*N. productum* (W. Sm.) Cl. – Бассейн Белого моря. Реки: Лахна. Экология: б, бр, и, и.

*Neidium* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро.

*Amphipleura pellucida* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: β.

*Frustulia rhomboides* (Ehr.) D. T. var. *amphipleroides* – Бассейн Белого моря. Озера: Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Риндозеро, Иля-Куккау-ярви. Экология: л, к, ац, ин, о.

*F. rhomboides* var. *crassinervia* (Vreb.) Ross – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б.

*F. rhomboides* (Ehr.) D. T. var. *rhomboides* – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Койвас, Кенто,

Окунево, Юрикко-ярви, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Среднее Латво, Средняя Важа, Выг-озеро. Реки: Волома, Гормозерка, Лакна, Кенти, Шуя, Поньгома, Воньга, Кузема, Кереть, Пулоньга, Оланга, Мянтью-йоки, Мутка-йоки, Силта-йоки, Нурис, Таво-йоки, Вуокин-йоки, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Елм-озеро, Логмозеро, Куккауус-ярви, Вуонтеленярви, Чудо-ярви, Пойтамо-ярви, Гугат-ярви, Киви-ярви, Верхний Кивач, Чучъярви, Ветэрусъярви, Пояс-ярви, Сярки-ярви, Хапта-ярви, Сяюня-ярви, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Пурна-ярви, Киви-ярви, Ханхиярви, Сариярви, Салонярви, Иля-Тарас-ярви, Алинен-Лиус-ярви, Ирут-ярви, Унус-озеро, Тетр-озеро, Найстенъярви, Долгое, Нижний Кивач, Насоновское, Питсъярви, Тервалампи, Мундозеро, Пиени-Пюхьярви, Вуожозеро, Кюярви, Петусярви, Шаньгима, Суриярви, Юуриikka-ярви, Логмозеро, Сандал, Сариярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Кангасъярви, Кюля-ярви, Сабасен-ярви, Виексинки-ярви, Тарасмозеро, Логмозеро. Реки: Реки: Асиан-йоки, Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Лососинка, Сяпса, Лижма, Койта-йоки, Короппи, Лендерка, Деревянка, Шуя. Экология: б, са, ац, гб, о.

*F. rhomboides* var. *saxonica* (Rabenh.) De Togi – Бассейн Белого моря. Реки: Гормозерка, Поньгома, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Риндозеро. Реки: Сяпса, Лижма, Койта-йоки, Короппи. Экология: л, к.

*F. spicula* Amosse – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б.

*F. vulgaris* Thw. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: л, к, ал, ин, о-β.

*Frustulia* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Фитопланктон. Озера: Иля-Кялькян-ярви.

#### Семейство Ахнантовые – *Achnanthaceae* Kütz.

*Cocconeis disculus* (Schum.) Cl. var. *disculus* – Бассейн Белого моря. Реки: Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лососинка. Экология: б, бр, и, ин, о.

*C. disculus* var. *diminuta* (Pant.) Scheshukova – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, бр, ал, ин, χ-о.

*C. pediculus* Ehr. var. *pediculus* – Бассейн Белого моря. Озера: Юшко-ярви, ББК. Реки: Лижма, Сума, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Укш-озеро. Реки: Муезерка, Сяпса, Немина. Экология: о, к, ал, мг, β.

*C. placentula* Ehr. var. *placentula* – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Выг-озеро. Реки: Кенти, Оланга, Мянтью-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Нурис, Лохиоя, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Путкозеро, Падм-озеро, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Кайтаярви, Тухк-озеро, Кедрозеро, Тарасмозеро. Сяпса, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Царевка, Калей, Падма, Яндома, Койта-йоки, Лендепка. Реки: Асилан-йоки, Видлица, Вухтанеги, Лососинка, Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Пяльма, Святрека, Суна, Сяпса, Шуя. Экология: б, бр, ал, ин, о-β.

*C. placentula* var. *euglypta* (Ehr.) Cl. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма. Экология: б, бр, ал, ин, β.

*C. placentula* var. *intermedia* (Herib.) et Regar. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Шуя. Экология: о, к, и, гл.

*C. scutellum* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Тулема-йоки. Экология: об.

*Cocconeis* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Латво, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Крошнозеро, Вохтозеро, Юуриikka-ярви, Юля-Толво-ярви, Логмозеро, Нигозеро. Реки: Лососинка, Свирь, Суна, Соломенская протока, Шуя.

*Achnanthes affinis* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Реки: Лососинка, Лижма, Немина, Пяльма, Туба, Кумса, Суна. Экология: б, бр, и, ин.

*A. amoena* Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*A. biorettii* Germain – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*A. biosolettiana* (Kütz.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга, Мянтью-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Реки: Лижма. Экология: еп, к, и, ин.

*A. calcar* Cl. var. *calcar* – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Экология: об, са, и, и.

*A. clevei* Cl. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Короппи. Экология: б, к, ал, и.

*A. daonensis* Lange-Bertalot – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*A. delicatula* (Kütz.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Экология: об.

*A. dispar* Cl. var. *dispar* – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка, Кумса, Туба, Пяльма. Экология: о, бр, ал, гл.

*A. exiqua* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, к, ал, и.

*A. gibberula* var. *interrupta* Poretzky et Anissimova – Бассейн Балтийского моря. Реки: Неглинка, Лососинка, Свирь. Экология: о, бр, ал, гл.

*A. gracillima* Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Пяльма, Туба, Суна. Экология: б.

*A. hausikiana* Grun – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Реки: Лижма, Суна, Свирь. Экология: еп, к, ал, гл.

*A. laevis* Øestrup – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*A. lanceolata* (Vreb.) Grun. var. *lanceolata* – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Габозеро, Нигозеро, Тарасозеро. Реки: Видлица, Лижма, Лососинка, Ужесельга. Экология: б, бр, ал, ин, о.

*A. lanceolata* var. *elliptica* Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Кереть, Канда. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма. Экология: б, са, ал, ин,  $\chi$ -о.

*A. laterostrata* Hust. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об, са, и, и.

*A. levanderi* Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*A. linearis* (W. Sm.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Гормозерка, Елма, Кенти, Поньгома, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Силта-йоки, Таво-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Шотозеро, Кедрозеро, Тарасозеро. Реки: Лижма, Лососинка. Экология: о, бр, и, ин,  $\chi$ -о.

*A. minutissima* Kütz. var. *minutissima* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Судно, Марья-Шелека, Выг-озеро. Реки: Волома, Гормозерка, Лужма, Лахна, Кенти, Шуя, Поньгома, Кузема, Кереть, Пулоньга, Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Силта-йоки, Нурис, Лохиоя, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Перт-озеро, Суоярви, Елм-озеро, Вагатозеро, Мянтю-ярви, Чучъярви, Вегарус-ярви, Насоновское, Ротчозеро, Пелдо, Нижнее Нелгомозеро, Пелдожское, Укш-озеро, Гомсельское, Тухк-озеро, Сари-ярви, Тилкуслампи, Каскес-наволоок, Корпи-ярви, Сабасен-ярви, Кедрозеро, Тарасозеро. Реки: Видлица, Вухтанеги, Лососинка, Сяпся, Лижма, Кумса, Немина, Угома, Лендерка, Соскуан-йоки, Тулема-йоки, Ужесельга. Экология: б, к, и, ин, о- $\beta$ .

*A. minutissima* var. *cryptocephala* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Реки: Лижма, Сяпся. Экология: б, к, и, ин.

*A. microcephala* (Kütz.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Кереть, Канда. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Кедрозеро, Тарасозеро. Реки: Сяпся, Лижма, Кумса, Немина, Туба. Экология: б, к, и, ин.

*A. nodosa* A. Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Реки: Неглинка, Деревянка, Деревянка, Шуя, Соломенская протока. Экология: б, са, и, ин.

*A. oestrupii* (A. Cl.) Hust. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Лижма. Экология: об, са, и, и.

*A. pergalloi* Brun. et Herib. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасозеро. Реки: Лижма. Экология: ер, бр, и, ин.

*A. rossii* Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*A. silvaherciana* Lange-Bertalot. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*A. suchlandtii* Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*Achnanthes* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Нигозеро, Суоярви, Ветэрусьярви. Реки: Ужесельга, Соломенская протока, Шуя, Пухта, Пяльма.

*Eucocconeis flexella* Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Силта-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Реки: Лижма, Корoppi. Экология: о, бр, и, ин.

*E. lapponica* Hust. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасозеро. Реки: Лижма, Ужесельга. Экология: ер, к, и, ин.

*E. minuta* Cl. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Пяльма, Туба. Экология: об, са, ац, гб.

*Eucocconeis* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Реки: Ужесельга, Деревянка.

#### Семейство Эвнотицевые – Eunotiaceae Kütz.

*Eunotia alpina* (Näg.) Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об, к, ал, и.

*E. arcus* Ehr. var. *arcus* – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро, Выг-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Чудо-ярви, Хлебное, Габозеро, Логмозеро, Нигозеро, Пиени-Куоха-ярви. Реки: Деревянка, Водла, Вытегра, Лижма, Корoppi, Кумса, Немина, Ужесельга, Пухта, Неглинка, Суна, Пяльма, Шуя. Экология: л, к, и, ин, о.

*E. arcus* v. *fallax* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: о, к, и.

*E. arcus* var. *bidens* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Чудо-ярви. Экология: о, к, ал, ин.

*E. bidentula* W. Sm. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Топ-озеро. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Логмозеро, Сари-ярви. Экология: л, са, и.

*E. bigibba* Kütz. var. *bigibba* – Бассейн Белого моря. Озера: ББК, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сури-Контти-ярви. Реки: Койта-йоки. Экология: л, са, и.

*E. bigibba* var. *pumilla* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: о, са, и.

*E. clevei* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Койта-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Оланга. Экология: об, са, и, гб.

*E. denticulata* (Vreb.) Rabenh. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: о, са, и.

*E. diodon* Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Елма, Кенти, Оланга, Селькя-йоки, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Долгое. Реки: Лижма, Корoppi, Лендерка. Экология: л, бр, ац, ин, о.

*E. elegans* Østr. – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кивач. Экология: л, к, и.

*E. exigua* (Vreb.) Rabenh. var. *exigua* – Бассейн Белого моря. Озера: ББК, Выг-озеро. Реки: Мянтью-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Питсъярви. Реки: Вухтанеги, Лососинка. Экология: л, к, ац, ин, о.

*E. faba* (Ehr.) Grun. var. *faba* – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Реки: Кенти, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Санда, Шашозеро, Хапта-ярви. Реки: Лижма, Лендерка. Экология: л, бр, ац, гб, о.

*E. fallax* A. Cl. var. *fallax* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Лужма, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Пояс-ярви, Кангасъярви. Реки: Асилан-йоки, Лососинка, Немина. Экология: л, к, ац, гб, о.

*E. fallax* var. *gracillima* Krasske – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Волома, Кенти, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Сярки-ярви, Каскес-наволок. Реки: Соскуан-йоки, Лижма, Падма, Койта-йоки, Корoppi. Экология: л, бр, ац, гб, о.

*E. formica* Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Кенти, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро, Ала-Толва-ярви, Могжозеро. Реки: Лендерка, Нялма. Экология: л, к, ац, ин, о.

*E. gracilis* (Ehr.) Rabenh. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви. Реки: Асилан-йоки, Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Лендерка. Экология: л, к, ац, ин.

*E. lapponica* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*E. lunaris* (Ehr.) Grun. var. *lunaris* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Сумозеро, ББК, Судно, Пуштосъярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Сума, Кемь, Лахна, Кенти, Шуя, Поньгома, Кузема, Кереть, Пулоньга, Канда, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Вуокин-йоки, Шуя, Колежма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Риндозеро, Перт-озеро, Логмозеро, Нигозеро, Санда, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Пряжинское, Мянтью-ярви, Лангозеро, Габозеро, Юурикка-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Мельничное. Реки: Андома, Лижма, Падма, Койта-йоки, Корoppi, Лендерка, Мегра, Свирь, Вухтанеги, Деревянка, Неглинка, Шуя, Суна, Нялма, Пухта, Ужесельга. Экология: л, к, и, ин,  $\chi$ -о.

*E. lunaris* var. *capitata* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Фитопланктон. Озера: Перт-озеро. Реки: Мегра. Экология: л, к, и, ин, о.

*E. lunaris* var. *subarcuata* (Nag.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Вухтанеги. Экология: еп, к, ал, ог, о.

*E. monodon* Ehr. var. *monodon* – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Оланга, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Силта-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Кедрозеро. Реки: Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Лижма. Экология: л, к, ац, гб, о.

*E. monodon* var. *bidens* (Greg.) W. Sm. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Экология: л, к, ац, гб, о.

*E. parallela* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Койта-йоки. Экология: об, са, и, и.

*E. parallela* var. *ventralis* (Ehr.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Риндозеро. Экология: л, к.

*E. papilio* (Grun.) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: л, са.

*E. pectinalis* (Dillw.) Rabenh. var. *pectinalis* – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Суоярви, Крошнозеро, Елм-озеро, Тетр-озеро, Питсъярви, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Петусъярви, Ломинен-Луусъярви, Сабасен-ярви, Кедрозеро, Тарасозеро. Реки: Вилга, Вытегра, Вухтанеги, Кутижма, Нялма, Шуя. Экология: л, к, и, гб, о.

*E. pectinalis* var. *minor* (Kütz.) Rabenh. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Выг-озеро. Реки: Волома, Гормозерка, Елма, Кереть, Оланга, Мутка-йоки, Силта-йоки, Нурис, Таво-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Уксун-йоки, Сяпса, Лижма, Койта-йоки, Корoppi, Ужесельга. Экология: л, к, ац, гб,  $\chi$ -о.

*E. pectinalis* var. *minor f. impressa* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*E. pectinalis* var. *ventralis* (Ehr.) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Юрикко-ярви, Роппомо, Пано-ярви, Хаапа, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Хапхиярви, Пуштосъярви, Выг-озеро, Топ-озеро. Реки: Волома, Елма, Лахна, Кенти, Шуя, Воньга, Кереть, Оланга, Селькя-йоки, Силта-йоки, Нурис, Таво-йоки, Вуокин-йоки, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Пайк-ярви, Малое Ровкульское, Вендюрское, Рин-

дозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Шотозеро, Чудо-ярви, По-яс-ярви, Сярки-ярви, Хапта-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Унус-озеро, Тетр-озеро, Калгачинское, Тухк-озеро, Миккельское, Онга-мукса, Юурикка-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюне-ярви, Кюля-ярви, Тулос, Ломинен-Луусъярви, Сабасен-ярви, Нигозеро. Реки: Видлица, Вилга, Вухтанеги, Ку-тижма, Нялма, Святрека, Сяпся, Лижма, Соуда, Койта-йоки, Короппи, Лендерка, Лососинка, Лижма, Сяпся, Пухта, Ужесельга, Шокша, Шуя, Холма. Экология: л, к, и, гб, о.

*E. pectinalis var. undulata* Rolfs. – Бассейн Белого моря. Реки: Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озе-ра: Логмозеро, Перт-озеро, Тетр-озеро. Реки: Лендерка, Свирь. Экология: л, к, ац, ин, о.

*E. polydentula* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: о, к, и, гб,  $\chi$ -о.

*E. polyglyphis* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сабасен-ярви. Экология: л, са, гб.

*E. praerupta* Ehr. *var. praerupta* – Бассейн Белого моря. Озера: Юрикко-ярви, Юшко-ярви, Сумозеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро. Реки: Сума, Кемь, Шуя, Колежма, Лахна, Кенти, Нурис, Силта-йоки, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Чудо-ярви, Киви-ярви, Хапта-ярви, Ханхярви, Кутижозеро, Пелдо, Суриярви, Кедрозеро. Реки: Лендерка, Пухта, Ужесельга, Пухта, Святрека. Экология: л, са, ац, гб, о.

*E. praerupta var. inflata* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, ББК, Выг-озеро. Реки: Канда. Бас-сейн Балтийского моря. Реки: Ужесельга, Суна. Экология: о, к, ац, гб.

*E. praerupta var. bidens* (W. Sm.) Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Пана-ярви. Реки: Лахна, Поньгома, Воньга, Кузема, Кереть, Пулоньга, Оланга, Мутка-йоки, Таво-йоки, Муезерка. Бассейн Балтийско-го моря. Озера: Суоярви, Вагатозеро, Киви-ярви, Калгачинское. Реки: Асилан-йоки, Соскуан-йоки, Койта-йо-ки, Короппи, Лендерка. Экология: л, са, ац, гб, о.

*E. praerupta var. muscicola* Boye P. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Реки: Пухта, Шуя. Эко-логия: л, са, ац, гб.

*E. revoluta* A. Cl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Вытегра. Экология: л, и.

*E. robusta* Rolfs. *var. robusta* – Бассейн Белого моря. Озера: Роппомо, Пано-ярви, Юшко-ярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Вуонтеленярви, Тервалампи. Реки: Шуя. Экология: л, са, гб, о.

*E. robusta var. tetraodon* (Ehr.) Rolfs. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Выг-озеро. Реки: Ке-реть, Оланга, Силта-йоки, Нурис, Лохиоя, Таво-йоки, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюр-ское, Перт-озеро, Суоярви, Верхнее Нельгомозеро, Сарса-ярви, Сяюнеярви. Реки: Койта-йоки, Короппи, Лен-дерка, Шуя. Экология: л, са, ац, гб, о.

*E. robusta var. diadema* (Ehr.) Rolfs. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Риндозе-ро, Кивач. Экология: о, са, ац, ин, о.

*E. septentrionalis* Østr. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Деревянка. Экология: о, са, и.

*E. sibirica* Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Водлозеро. Эко-логия: л, и.

*E. sudetica var. bidens* Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Шуя. Экология: о, к, и.

*E. sudetica* O. Müll. *var. sudetica* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Елма, Лахна, Поньгома, Воньга, Кузема, Нурис, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Киви-ярви, Логмозеро, Матала-Руо-таус-ярви, Ветэрусъярви, Верхнее Нельгомозеро, Тухк-озеро. Реки: Суна, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Уксун-йоки, Лижма, Койта-йоки, Короппи. Экология: о, к, ац, ин, о.

*E. tenella* (Grun.) Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Канда. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Нигозеро, Суоярви, Сярки-ярви. Реки: Лижма, Койта-йоки, Пухта. Экология: л, бр, ац, гб, о.

*E. valida* Hust. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Оланга, Силта-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро, Юля-Толва-ярви, Сяюнеярви. Реки: Лижма, Сяпся, Лендерка. Экология: о, бр, ац, гб.

*E. triodon* Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Муезерка. Экология: о, са, ац, гб, о.

*E. veneris* (Kütz.) O. Müll. *var. veneris* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Кенти, Оланга, Мян-тю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Перт-озеро. Реки: Сяпся, Лижма, Немина, Койта-йоки, Лендерка, Шуя. Экология: л, са, ац, гб, о.

*E. zasuminensis* (Cabejszekowna) Коенег – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: л.

*Eunotia sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Кенто, Юрикко-ярви, Пулозеро, ББК, Средняя Важа, Подкова, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Шуя, Нюхча. Бассейн Балтийского мо-ря. Озера: Пайк-ярви, Риндозеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Лижмозеро, Урозеро, Вагатозеро, Куккаус-ярви, Вуонтелен-ярви, Кивач, Пояс-ярви, Хиэта-ярви, Сяюня-ярви, Ханхярви, Ала-Тарас-ярви, Иля-Тарас-ярви, Унус-озеро, Тетр-озеро, Найстенъярви, Долгое, Лангозеро, Логмозеро, Насоновское, Кивасозеро, Питсъярви, Тервалампи, Нялмозеро, Палват, Пелдо, Нимозеро, Иля-Куккаус-ярви, Липчагское, Верхнее Падозеро, Сури-ярви, Габозеро. Реки: Ужесельга.

Семейство Ройкосфениевые – *Rhoicospheniaceae* Mann

*Rhoicosphenia curvata* (Kütz.) var. *curvata* – Бассейн Белого моря. Реки: Шуя, Колежма, Муезерка, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Урос, Перт-озеро, Суоярви, Нижнее Нелгомозеро, Сарса-ярви. Реки: Лижма, Свирь, Ужесельга. Экология: о, к, ал, гл, β.

Семейство Цимбелловые – *Symbellaceae* (Kütz.) Grun.

*Symbella affinis* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма, Кенти, Шуя, Поньгома, Кузема, Кереть, Пулоньга, Оланга, Силта-йоки, Нурис, Лохиоя, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Реки: Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Уксун-йоки, Видлица, Сяпся, Лижма, Угома, Койта-йоки, Короппи, Лендерка. Экология: о, к, и, ин, о-β.

*C. aspera* (Ehr.) Cl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Лижма, Лососинка, Кумса, Туба. Экология: еп, са, и, ин, β.

*C. angustata* (W. Sm.) Cl. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть, Канда, Оланга, Мянтью-йоки, Мутка-йоки, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся. Экология: об, са, и, и.

*C. amphicephala* Nag. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Реки: Лижма, Лососинка, Пухта, Суна. Экология: б, к, и, ин.

*C. austriaca* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*C. borealis* Cl. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Суна. Экология: б, са, ог.

*C. cessatii* (Rabench.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Пулоньга, Мянтью-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Реки: Асилан-йоки, Лижма. Экология: еп, к, ац, ин, χ.

*C. cistula* (Nemp.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Поньгома, Кереть, Пулоньга, Оланга, Мянтью-йоки, Селькя-йоки, Силта-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро, Тарасмозеро. Реки: Сяпся, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба. Экология: б, к, ал, ин, о-β.

*C. cuspidata* Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро. Реки: Кенти Нурис, Сума, Шуя. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Пелдо. Реки: Лижма, Пухта, Свирь. Экология: б, к, ал, ин, о.

*C. cymbiformis* (Kütz.) V. N. var. *cymbiformis* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Пана-ярви, Подкова. Реки: Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Большое Ровкульское, Перт-озеро, Елм-озеро, Матала-Руотаус-ярви, Нижнее Нелгомозеро, Юля-Толва-ярви, Сямозеро, Тарасмозеро. Реки: Вухтанеги, Лижма, Пяльма, Суна. Экология: б, к, и, ин, о.

*C. delicatula* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Реки: Лижма. Экология: б.

*C. ehrenbergii* Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Пулозеро, Шуезеро. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендорское, Суоярви, Исо-Пюхьярви. Экология: о, бр, ал, ин, о-β.

*C. gracilis* (Rabench.) Cl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасмозеро. Реки: Лижма. Экология: еп, са, ац, гб, χ.

*C. hebridica* (Greg.) Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Выг-озеро. Реки: Кемь, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Елм-озеро, Вохтозеро, Тилкуслампи. Реки: Лижма. Экология: б, са, ац, гб, о.

*C. heteropleura* (Ehr.) Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*C. helvetica* Kütz. var. *helvetica* = *Cocconema helveticum* Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Гормозерка, Елма, Кенти, Кереть, Канда, Оланга, Мянтью-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Перт-озеро, Елм-озеро, Кайтярви, Тухк-озеро. Реки: Лижма, Лососинка, Кумса, Немина, Туба. Экология: л, бр, ал, ин, χ-о.

*C. hustedtii* Krasske – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Экология: об, бр, и, и.

*C. lanceolata* (Ehr.) V. N. = *Cocconema lanceolatum* Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Окунево, Шуезеро, Выг-озеро. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Елм-озеро, Кайтярви, Тухк-озеро. Реки: Видлица, Вухтанеги, Сяпся, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Нялма. Экология: б, бр, ал, гб, β.

*C. microcephala* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Свирь, Шуя. Экология: л, к, ал, ог.

*C. naviculiformis* Auersw. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Реки: Лужма, Лахна, Кенти, Щуя, Поньгома, Кузема, Кереть, Пулоньга, Канда, Оланга, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Нурис, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Елм-озеро, Тарасмозеро. Реки: Лендерка. Экология: о, бр, и, ин, β.

*C. parva* (W. Sm.) Cl. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Лижма, Сяпся. Экология: об, бр, и, и.

*C. prostrata* (Verk.) – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Канда, Мянтью-йоки, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро. Реки: Лижма, Лендерка, Лососинка, Свирь, Сяпся, Шуя. Экология: о, бр, ал, ин, β.



*C. pusilla* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Елм-озеро. Реки: Деревянка, Лижма, Шуя. Экология: о, к, ал, гл.

*C. sinuata* Greg. var. *sinuata* – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Угома, Яндома. Экология: об, бр, и, и.

*C. stuxbergii* Cl. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Лижма. Экология: об, са, и, и.

*C. tumida* (Vreb.) V. N. – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Габозеро. Реки: Асилан-йоки, Видлица, Лижма, Лендерка. Экология: б, к, ал, ин, β-α.

*C. tumidula* Grun. var. *tumidula* – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Оланга, Силта-йоки, Лохиоя, Таво-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, к, ал, ин, о.

*C. turgida* (Greg.) Cl. var. *turgida* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Перт-озеро, Гомсельгское. Реки: Видлица, Лижма, Соломенская протока. Экология: б, бр, ал, ин.

*C. ventricosa* Kütz. var. *ventricosa* – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Судно, Выг-озеро. Реки: Волома, Гормозерка, Елма, Лужма. Лахна, Кенти, Кереть, Оланга, Мюнтю-йоки, Мутка-йоки, Силта-йоки, Нурис, Таво-йоки, Вуокин-йоки, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Сямозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Шотозеро, Вагатозеро, Сярки-ярви, Кутижозеро, Долгое, Логмозеро, Тервалампи, Кайтаярви, Тухк-озеро, Онга-мукса, Габозеро. Реки: Вилга, Вухтанеги, Лососинка, Неглинка, Святрека, Соломенская протока, Сяпса, Лижма Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Угома, Яндома, Койта-йоки, Короппи, Лендерка, Шокша, Шуя, Чална. Экология: б, к, и, ин, β.

*C. ventricosa* Kütz. var. *bidens* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ветэрусъярви. Экология: б, к, и.

*C. ventricosa* var. *ovata* Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Немина. Экология: б, к, и.

*Cymbella* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Койвас, Поппалиярви, Окунево, Юрикко-ярви, ББК, Подкова, Выг-озеро, Топ-озеро. Реки: Кемь, Шуя, Колежма, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Пряжинское, Сандал, Падм-озеро, Пайк-ярви, Малое Ровкульское, Суоярви, Ведлозеро, Святозеро, Шотозеро, Вуонтеленярви, Пояс-ярви, Сяюня-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Пурна-ярви, Долгое, Ротчозеро, Кивасозеро, Эльмитозеро, Нимозеро, Верхнее Падозеро, Суриярви, Габозеро, Юурикка-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Мельничное. Реки: Свирь, Суна, Неглинка, Вытегра, Деревянка, Шуя.

*Amphora coffeaformis* Ag. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Елм-озеро. Экология: л, бр, ал, мг.

*A. ovalis* Kütz. var. *ovalis* – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, Сумозеро, Шуезеро, Пана-ярви, Выг-озеро, Ковд-озеро. Реки: Кереть, Муезерка, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Перт-озеро, Кончозеро, Елм-озеро, Святозеро, Сямозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Матала-Руотаус-ярви, Верхнее Нельгомозеро, Укш-озеро, Гомсельгское, Гомсельга, Гальозеро, Тухк-озеро, Карельское, Липчагское, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Габозеро, Тарасмозеро. Реки: Вухтанеги, Лижма, Лососинка, Свирь, Шуя, Сяпса. Экология: б, к, ал, ин, о-β.

*A. ovalis* var. *gracilis* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба. Экология: б, к, и, и.

*A. ovalis* var. *libyca* Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Реки: Лижма, Лососинка. Экология: л, к, ал, ин, о-β.

*A. ovalis* var. *pediculus* Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: л, к, ал, ин, β.

*A. seriata* Skablitsch. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Таво-йоки. Экология: б, бр, и, и.

*A. costulata* Skv. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Свирь. Экология: б, к, и, ин.

*A. rotunda* Skv. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Свирь, Пяльма. Экология: б, к.

*A. sibirica* Skv. et Meyer – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: л, са.

*Amphora* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Носовское. Реки: Свирь.

*Amphiprora ornata* Bailey – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, ББК, Выг-озеро. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Большое Ровкульское, Перт-озеро. Экология: б, бр, и, ин.

*A. paludosa* W. Sm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Экология: б, к, мг.

#### Семейство Гомфонемовые – Gomphonemataceae (Kütz.) Grun

*Gomphonema abbreviatum* Ag. Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Экология: об.

*G. acuminatum* Ehr. var. *acuminatum* – Бассейн Белого моря. Озера: Юрикко-ярви, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Муезерка, Оланга, Селькя-йоки, Мянтью-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Перт-озеро, Логмозеро, Пряжинское, Риндозеро, Нигозеро, Суоярви, Сямозеро, Ведлозеро, Елм-озеро, Логмозеро, Шотозеро, Кайтаярви, Тухк-озеро, Тарасмозеро, Логмозеро. Реки: Вухтанеги, Деревянка, Ужесельга, Лососинка, Соломенская протока, Вытегра, Пяльма, Кутижма, Лижма, Сароч, Суна, Сяпса, Свирь, Тохма-йоки, Шокша, Шуя, Андома, Нялма. Экология: б, к, ал, ин, β.

*G. acuminatum* var. *coronatum* (Ehr.) W. Sm. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Поппалиярви, Окунево, Юрикко-ярви, Юшко-ярви, Юляярви, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро,

Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Среднее Латво, Средняя Важа, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Волома, Лужма, Кенти, Кереть, Канда, Кузема, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Поньгома, Пулоньга, Сума, Кемь, Шуя, Колежма, Муезерка, Нурис, Вуокин-йоки, Нюхча, Оланга, Селькя-йоки, Силта-йоки, Мянтю-йоки, Сова-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Логмозеро, Нигозеро, Перт-озеро, Суоярви, Сямозеро, Исо-Пюхьярви, Крошнозеро, Елм-озеро, Пряжинское, Логмозеро, Шотозеро, Пелдо, Кайтаярви, Тохма-йоки, Тухк-озеро, Юуриikka-ярви, Сари-ярви, Каскес-наволоок, Кедрозеро. Реки: Свирь, Андома, Видлица, Лижма, Кумса, Немина, Угома, Лендерка, Вилга, Вухтанеги, Ужесельга, Соуда, Шокша, Шуя. Экология: б, бр, ал, ин, β.

***G. acuminatum var. brebissonii*** (Kütz.) Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Андома, Лижма Короппи, Холма. Экология: о, бр, ал, ин, β.

***G. angustatum*** (Kütz.) Rabenh. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Лахна, Кенти, Мянтю-йоки, Селькя-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Лижма, Сяпса. Экология: еп, бр, ац, ин, о.

***G. angustatum var. productum*** Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Сяпса. Экология: о, к, и.

***G. augur*** Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Реки: Лижма. Экология: б, к, и, ин, β.

***G. constrictum var. constrictum*** – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Пя-озеро. Реки: Волома, Лужма, Кенти, Шуя, Поньгома, Кереть, Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Лохиоя, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Елм-озеро, Монастырское, Лузское, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Асилан-йоки, Лижма, Лососинка, Кумса, Немина, Туба, Царевка, Койта-йоки, Лендерка, Соскуан-йоки, Сяпса, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Пяльма. Экология: б, к, ал, ин, β.

***G. constrictum var. capitatum*** (Ehr.) Cl. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Заднее. Реки: Лижма, Сяпса, Немина, Кумса. Экология: б, бр, ал, ин, β.

***G. constrictum var. hedinii*** (Hust). Zabelina – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка. Экология: об, бр, и, и.

***G. constrictum var. elongata*** A. Cleve-Euler – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об, бр, и, и.

***G. eriense*** Grun. ***var. eriense*** – Бассейн Балтийского моря. Реки: Пяльма. Экология: б, к, ог.

***G. geminatum*** Ag. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: б, са, и, ин.

***G. gracile var. gracile*** – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Гормозерка, Кенти, Оланга, Лохиоя, Таво-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Кедрозеро. Реки: Тохма-йоки, Лижма. Экология: б, к, и, ин, о-β.

***G. gracile var. lanceolatum*** Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Нигозеро. Реки: Туба. Экология: б, к, и, ин.

***G. intricatum var. intricatum*** Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Канда. Бассейн Балтийского моря. Озера: Унус-озеро, Укш-озеро. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Пяльма. Экология: о, к, ал, ин, о.

***G. intricatum var. pumilum*** Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Экология: о, бр, и, ин.

***G. lanceolatum var. lanceolatum*** – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Тилкуслампи. Реки: Короппи, Лососинка. Экология: л, бр, ал, ин, о.

***G. lanceolatum var. capitatum*** Skv. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Суна. Экология: о, к, и, ог, о-β.

***G. longiseps var. longiseps*** – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Волома, Елма, Лужма, Кенти, Кереть, Пулоньга, Канда, Оланга, Мутка-йоки, Силта-йоки, Нурис, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елмозеро, Кайтаярви, Тухк-озеро, Тарасмозеро. Реки: Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Лососинка, Сяпса, Лижма, Калей, Короппи, Лендерка. Экология: б, бр, и, ин.

***G. longiseps var. montanum*** (Schum.) Cl – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса. Экология: об, бр, и, и.

***G. longiseps var. subscavatum*** Grun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Сяпса. Экология: об, бр, и, и.

***G. olivaceum*** (Lyngb.) Kütz. ***var. olivaceum*** – Бассейн Белого моря. Озера: Средняя Важа, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Елм-озеро, Кутижозеро. Реки: Лижма, Суна, Свирь, Святрака, Соскуан-йоки, Сяпса. Экология: б, бр, ал, ин, β.

***G. olivaceum var. calcareum*** Cl – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об, бр, и, и.

***G. parvulum*** (Kütz.) Grun. ***var. parvulum*** – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Лахна, Кенти, Поньгома, Кузема, Кереть, Пулоньга, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Силта-йоки, Нурис, Лохиоя, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Тухк-озеро, Тарасмозеро. Реки: Асилан-йоки, Деревянка, Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Видлица, Лижма, Лососинка, Сяпса, Калей, Падма, Угома, Койта-йоки, Короппи, Лендерка, Ужесельга. Экология: б, к, и, ин, β-α.

***G. parvulum var. microporus*** (Kütz.) Cl – Бассейн Белого моря. Реки: Шуя. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса. Экология: об, бр, и, и.

***G. subtille*** Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Экология: об, са, и, и.

**G. ventricosum** Greg. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Лижма, Кумса, Пяльма, Туба, Оланга, Мянтю-йоки, Селькя-йоки, Силта-йоки, Шуя. Экология: о, са, и.

**Gomphonema sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Поппалиярви, Подкова. Бассейн Балтийского моря. Озера: Шапшозеро, Вагатозеро, Найстенъярви, Лангозеро, Петусярви, Юуриikka-ярви, Сарса-ярви.

**Didymosphaenia geminata** (Lyngb.) M. Schmidt. – Бассейн Белого моря. Озера: Марья-Шелека. Реки: Елма, Кенти, Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Лохиоя. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Тухк-озеро, Лижменское, Тарасмозеро. Реки: Лососинка, Сяпся, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Лендерка, Свирь. Экология: л, бр, и,ог, χ.

#### Семейство Эпитемиевые – Epithemiaceae Grun.

**Epithemia argus** Kütz. var. **argus** = **Eunotia argus** Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Топ-озеро. Реки: Канда, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Яндом-озеро, Перт-озеро. Реки: Лижма. Экология: о, бр, ал, ин, о.

**E. intermedia** Fricke. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Сяпся. Экология: об, к, и, и.

**E. ocellata** Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Мутка-йоки. Бассейн Белого моря. Реки: Лижма. Экология: об.

**E. sorex** Kütz. var. **sorex** – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро. Реки: Волома, Канда, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Кайтаярви, Кедрозеро. Реки: Сяпся, Лижма, Пяльма, Царевка, Угома, Яндома. Экология: о, к, ал, ин, β.

**E. turgida** (Ehr.) Kütz. var. **turgida** – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Кереть, Канда, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Елм-озеро, Тухк-озеро, Тарасмозеро. Реки: Асилан-йоки, Видлица, Лижма, Царевка, Яндома. Экология: о, бр, ал, гл, о-β.

**E. zebra** (Ehr.) Kütz. var. **zebra** – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро, Шуезеро, Пана-ярви. Реки: Канда, Селькя-йоки, Сума, Кемь, Шуя, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Яндом-озеро, Вендюрское, Перт-озеро, Ведлозеро, Елм-озеро, Кайтаярви, Сямозеро, Тухк-озеро, Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Сяпся, Лижма, Яндома. Экология: б, к, ал, ин, о.

**E. zebra** var. **porcellus** (Kütz.) Grun – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро, Пана-ярви, Среднее Латво. Реки: Канда, Кереть, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Путкозеро, Перт-озеро, Ведлозеро. Реки: Лижма, Сяпся. Экология: б, к, и, ин.

**E. zebra** var. **saxonica** (Kütz.) Grun – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма. Экология: б, к, ал, ин, о-β.

**Epithemia sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Окунево, Подкова. Бассейн Балтийского моря. Озера: Яндом-озеро, Сямозеро, Урозеро, Липчагское. Реки: Видлица, Вытегра, Суна.

**Denticula elegans** Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об, к.

**D. tenuis** Kütz. var. **tenuis** – Бассейн Белого моря. Реки: Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: о, бр, ал, гб, χ-о.

#### Семейство Ропалодиевые - Rhopalodiaceae Toratsch.

**Rhopalodia gibba** (Ehr.) O. Müll. var. **gibba** – Бассейн Белого моря. Озера: Юриkkо-ярви, Сумозеро, Шуезеро, Выг-озеро. Реки: Гормозерка, Елма, Кенти, Поньгома, Кереть, Шуя, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Космозеро, Вендюрское, Перт-озеро, Елм-озеро, Кайтаярви, Тухк-озеро. Реки: Асилан-йоки, Лижма, Угома, Видлица, Соломенская протока, Свирь. Экология: б, к, ал, ин, о.

**R. gibba** var. **ventricosa** (Ehr.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, и, ин.

**R. musculus** (Kütz.) – Бассейн Белого моря. Реки: Лижма, Кенти. Экология: об, бр, и, мг.

**R. parallela** (Grun.) O. Müll. – Бассейн Белого моря. Озера: Юриkkо-ярви. Реки: Воньга, Мянтю-йоки, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро, Тарасмозеро. Реки: Вухтанеги, Лижма. Экология: б, са, и, ин.

#### Семейство Ницшиевые - Nitzschiaceae Grun.

**Nitzschia acicularis** (Kütz.) W. Sm. var. **acicularis** – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Юриkkо-ярви, Роппомо, Паноярви, Юляярви, Куро-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Среднее Латво, Нижнее Латво, Подкова, Хапхиярви, Пуштосьярви, Выг-озеро. Реки: Сума, Кемь, Шуя, Колежма, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Малое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Шапшозеро, Шотозеро, Киви-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Палват, Верхнее Нельгомозеро, Нелгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Миккельское, Сарса-ярви, Ала-Голва-ярви, Лижмозеро. Реки: Вилга, Вухтанеги, Имат, Кутижма, Лижма, Нялма, Сароч, Святрека, Сяпся, Чална, Шокша. Экология: п, к, ал, ин, α.

*N. acuta* Hantz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Матала-Руотаус-ярви, Тарасозеро. Реки: Лижма. Экология: л, бр, ал, ин, β.

*N. angustata* (W. Sm.) Grun. var. *angustata* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма. Экология: б, к, и, ин, α.

*N. angustata* var. *acuta* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ала-Толва-ярви, Перт-озеро. Экология: б, к, и, ин, α.

*N. apiculata* (Ehr.) Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайтаярви. Экология: л, к, мг, α.

*N. capitellata* Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Падма. Экология: б, к, ал, и.

*N. dissipata* (Kütz.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Калей, Царевка. Экология: б, к, ал, гл.

*N. distans* Greg. var. *distans* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, гл.

*N. gracilis* Hantz. var. *gracilis* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, ББК. Реки: Волома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пелдо, Перт-озеро, Питсъярви, Нижнее Падозеро, Суоярви. Тилкуслампи. Реки: Вилга, Кумса, Лижма, Лососинка, Шуя, Неглинка, Немина, Соддер. Экология: п, к, и, ин, β.

*N. gracilis* var. *capitata* Wisl. et Poretzky – Бассейн Балтийского моря. Реки: Свирь. Экология: л, к, ог.

*N. fonticola* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Реки: Лижма. Экология: п, к, ал, ин, о-β.

*N. frustulum* (Kütz.) Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: л, к, ал, гб, β.

*N. hantzschiana* Rabenh. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, к, и, гб.

*N. heufleriana* Grun. (= *N. heufleriana* var. *elongata* Pant; = *N. lauenburgiana* Hust.) – Бассейн Балтийского моря. Озера: Насоновское. Экология: б, бр, ал, ин, о-β.

*N. holsatica* Hust. var. *holsatica* – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Шотозеро. Экология: п, к, и, ин, β.

*N. hungarica* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Миккельское, Ала-Толва-ярви. Реки: Свирь. Экология: л, к, ал, мг, α.

*N. linearis* W. Sm. var. *linearis* – Бассейн Белого моря. Озера: Марья-Шелека, Выг-озеро. Реки: Волома, Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Яндом-озеро, Перт-озеро, Елм-озеро, Шотозеро, Кайтаярви, Тарасозеро. Реки: Соскуан-йоки, Лижма, Калей, Царевка, Короппи. Экология: б, к, и, ин, о-β.

*N. linearis* var. *tenuis* (W. Sm.) Grun. – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро, ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Яндом-озеро, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Пелдо, Шаньгима. Реки: Нялма. Экология: б, к, ал, ог, β.

*N. macilenta* Greg. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Экология: б, к, мг.

*N. microcephala* Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Оланга. Экология: б, бр, и, и, β.

*N. obtusa* W. Sm. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Водла, Вухтанеги. Экология: л, к, мг.

*N. palea* (Kütz.) W. Sm. – Бассейн Белого моря. Реки: Воньга, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Короппи, Шуя. Экология: п, к, и, ин, α.

*N. parvula* Lewis – Бассейн Балтийского моря. Реки: Водла, Вытегра, Мегра, Шуя. Экология: б, к, и, мг.

*N. recta* Hantzsch. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Юуриikka-ярви. Экология: л, бр, ал, ог, β-α.

*N. sigma* (Kütz.) W. Sm. – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево. Реки: Сума. Бассейн Балтийского моря. Озера: Долгое, Габозеро. Экология: б, к, ал, мг, α.

*N. sigmoidea* (Ehr.) W. Sm. var. *sigmoidea* – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Пано-ярви, Сумозеро, Выг-озеро. Реки: Сума, Кемь, Муезерка, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро. Реки: Лососинка. Экология: б, к, ал, ин, о-β.

*N. sinuata* (W. Sm.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Экология: б, к, ал, и, β.

*N. spectabilis* (Ehr.) Rolfs. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тарасозеро. Экология: б, к.

*N. sublinearis* Hust. var. *sublinearis* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Ухтозеро. Экология: б, бр, и, мг, β.

*N. tibetana* Hust. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Свирь, Соломенская протока. Экология: б, к, и.

*N. vermicularis* (Kütz.) Grun. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Сямозеро, Кайтаярви, Габозеро. Реки: Лижма. Экология: б, к, ал, ин, β.

*Nitzschia* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Юрико-ярви, Пано-ярви, Юляярви, Куро-ярви, Нижоярви, Пулозеро, ББК, Среднее Латво, Средняя Важа, Подкова, Выг-озеро, Топ-озеро, Ругозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Сямозеро, Кончозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Пряжинское, Лижмозеро, Логмозеро, Вагатозеро, Верхний Кивач, Ветэ-русъярви, Пояс-ярви, Хиэта-ярви, Ягля-ярви, Сяюня-ярви, Унус-озеро, Тетр-озеро, Найстенъярви, Долгое, Кивач, Насоновское, Тервалампи, Нялмозеро, Вуожозеро, Нелгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Нимозеро, Петусярви, Гомсельское, Липчагское, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Монастырское, Суриярви, Шогарви, Миккельское, Хлебное, Онга-мукса, Сари-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Тилкуслампи, Лижменское, Сабасен-ярви, Ик. Реки: Шуя, Суна, Соломенская протока, Ужесельга, Деревянка.

*Hantzschia amphioxys* (Ehr.) Grun. var. *amphioxys* – Бассейн Белого моря. Реки: Канда. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро. Реки: Лижма, Лососинка, Сяпся. Экология: л, к, и, ин,  $\alpha$ .

*H. amphioxys* f. *capitata* Neg. (Grun.) – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро. Экология: л, к, ал, ин.

*Hantzschia* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Роппомо, Пано-ярви, Юшко-ярви, Куро-ярви, Пулозеро, Пана-ярви. Реки: Оланга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Ветэрусъярви, Ала-Толва-ярви.

*Bacillaria paradoxa* Gmelin. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Реки: Шуя, Неглинка, Пяльма. Экология: п, к, ал, мг,  $\beta$ .

Семейство Сурирелловые - *Surirellaceae* Kütz.

*Surirella angustata* Kütz. var. *angustata* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро. Реки: Лижма. Экология: л, к, ал, ин,  $\beta$ .

*S. arcta* A. S. – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Экология: б, бр, и, ин.

*S. bicriata* Vreb. var. *bicriata* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Перт-озеро, Водлозеро, Тарасмозеро. Реки: Асилан-йоки, Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Лижма, Сяпся. Экология: б, к, ал, ин,  $\beta$ .

*S. bicriata* var. *constricta* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Перт-озеро, Тухк-озеро. Экология: б, к, и, ин,  $\beta$ .

*S. capronii* Vreb. var. *capronii* – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Реки: Волома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Исо-Пюхярви, Святозеро, Шотозеро, Ала-Толва-ярви. Реки: Лижма, Сяпся. Экология: б, к, и, ин,  $\beta$ .

*S. dydima* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Пяльма. Экология: л, мг.

*S. distinguenda* A. Cl. – Бассейн Белого моря. Реки: Таво-йоки. Экология: б, бр, и, и.

*S. elegans* Ehr. var. *elegans* – Бассейн Белого моря. Реки: Кузема, Поньгома, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Укш-озеро, Монастырское, Мельничное, Тарасмозеро. Реки: Лижма. Экология: б, бр, и, ин.

*S. gracilis* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: л, бр, и, ин.

*S. linearis* W. Sm. var. *linearis* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Керажозеро, Габозеро. Реки: Лендерка, Сароч, Суна, Вытегра, Шуя. Экология: б, к, и, ин,  $\beta$ .

*S. linearis* var. *constricta* (Ehr.) – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Габозеро. Экология: б, к, и, ин,  $\beta$ .

*S. ovalis* Vreb. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Шуя. Экология: б, к.

*S. ovata* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: б, бр, и, и.

*S. robusta* Ehr. var. *robusta* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Сумозеро, Пулозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Монастырское, Ала-Толва-ярви, Тарасмозеро. Реки: Видлица, Лижма. Экология: л, к, и, гб,  $\beta$ .

*S. robusta* var. *splendida* Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма, Лососинка. Экология: б, бр, и, ин,  $\beta$ .

*S. tenera* Greg. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Оланга, Нурис. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Перт-озеро, Суоярви, Тилкуслампи. Реки: Асилан-йоки, Вытегра, Лижма, Лендерка. Экология: б, бр, и, ин,  $\beta$ .

*Surirella* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Верхнее Куйто, Юрикко-ярви, Ковд-озеро, Топ-озеро. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Вендюрское, Ведлозеро, Нижнее Нелгомозеро, Логмозеро, Нигозеро, Сямозеро. Реки: Неглинка, Лососинка, Свирь, Суна, Соломенская протока, Шуя.

*Cymatopleura cistula* (Nemp.) Grun. var. *cistula* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: о, бр, ал, ин,  $\beta$ .

*C. elliptica* Vreb. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайтаярви, Укш-озеро. Реки: Асилан-йоки, Лижма. Экология: л, к, ал, ин,  $\beta$ .

*C. solea* (Vreb.) W. Sm. – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Укш-озеро, Кедрозеро, Тарасмозеро, Сямозеро. Реки: Лижма. Экология: л, к, ал, ин, о- $\beta$ .

*C. solea* var. *subconstricta* O. Müll. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро. Экология: л, к, ал, ин,  $\beta$ .

*Campylodiscus noricus* Ehr. var. *noricus* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Тарасмозеро. Экология: б, к, ал, гл.

*Stenopteroberia intermedia* Lewis – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Шотозеро. Реки: Лижма, Короппи. Экология: б, бр, и.

Отдел Желтозеленые водоросли – Xanthophyta

Класс Ксантококковые – Xanthococophyceae

Порядок Гетерококковые – Heterococcales

Семейство Плеврохлоровые – Pleurochloridaceae Pascher

*Tetraedriella acuta* Pasch. – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро. Экология: п.

*Tetraedriella sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро.

*Goniochloris parvula* Pasch. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Экология: п.

*G. smithii* (Bourr.) Fott. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, гб, о-β.

*Goniochloris sp.* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро.

Семейство Циадовые – Sciadiaceae Pascher

*Centrtractus belonoporus* Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Тилкуслампи, Ведлозеро. Реки: Свирь. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*Centrtractus sp.* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Хлебное.

*Pseudotetraedron neglectum* Pascher – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви. Экология: п.

*Ophiocytium capitatum* Wolle. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Среднее Латво, Нижнее Латво. Экология: л, к, и, ин, о.

*O. cochleare* A. Br. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, к, и, ог, о-β.

*O. lagerheimii* Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро. Экология: л, к, ал.

*Ophiocytium sp.* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Монастырское, Ведлозеро.

Семейство Плеврохлоровые – Pleurochloridaceae Pasch.

*Istmochloron lobulatum* Lemm. Skuja – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское. Экология: п, к, ин.

*I. trispinatum* (W. et G.S. West) – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Выг-озеро. Экология: п, к, и.

*Istmochloron sp.* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро.

Семейство Харациопсовые – Characiopsidaceae Pasch.

*Characiopsis minuta* (A. Br.) Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Мегра. Экология: об, к.

*Characiopsis Borzi sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро.

Класс Ксантотриховые – Xanthotrichophyceae

Порядок Трибонемовые – Tribonematales

Семейство Трибонемовые – Tribonemataceae Pascher

*Tribonema affine* West. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Перт-озеро, Вохтозеро, Вагатозеро, Керажозеро, Сарса-ярви, Ведлозеро, Пряжинское, Онежское. Реки: Малая Суна, Свирь, Шуя. Экология: б, бр, ац, гб.

*T. ambiquum* Skuja – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Юля-ярви, Сумозеро. Реки: Сума, Кемь, Колежма, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Ведлозеро. Экология: п, са, ал, ин.

*Tribonema sp.* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Пряжинское, Палват, Тухк-озеро, Могжозеро.

Класс Ксантосифоновые – Xanthosiphonophyceae

Порядок Вошериевые – Vaucheriales

Семейство Вошериевые – Vaucheriaceae

*Vaucheria gibbosa* Pasch. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Шуя, Соскуан-йоки.

## Отдел Эвгленовые водоросли - Euglenophyta

Класс Эвгленовые – Euglenophyceae

Порядок Эвгленовые – Euglenales

Семейство Эвгленовые – Euglenaceae Klebs

*Trachelomonas allia* Drez. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Калгачинское, Монастырское. Экология: л, к, и, ин, о-β.

*T. dubia* Swir. emend. Defl. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Кутижма. Экология: п, к.

*T. conradii* (Delf.) Skv. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Лузское. Экология: л, бр, гл.

*T. hispida* (Perty) Stein em Delf. var. *hispida* – Бассейн Белого моря. Озера: Алан-ярви, ББК, Верхнее Латво, Верхнее Куйто, Нижнее Куйто, Кенто, Койвас, Куро-ярви, Пана-ярви, Подкова, Пулозеро, Пуштосьярви, Сумозеро, Судно, Хапхиярви, Шуезеро. Реки: Кемь, Нюхча, Сума, Селькя-йоки, Шуя. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вегарус-ярви, Ведлозеро, Вохтозеро, Выгозеро, Калгачинское, Кивач, Крошнозеро, Кутижозеро, Логмозеро, Малое Ровкульское, Монастырское, Мянтю-ярви, Падм-озеро, Перт-озеро, Пряжинское, Сари-ярви, Святозеро, Сямозеро, Суриярви, Насоновское, Нимозеро, Носовское, Тилкус, Укш-озеро, Яндом-озеро, Шогарви, Шотозеро, Юуриikka-ярви, Логмозеро. Реки: Видлица, Вилга, Вухтанеги, Имат, Кутижма, Нялма, Шокша, Шуя, Чална. Экология: п, к, и, ин, β.

*T. hispida* var. *crenulato-collis* (Mashell.) Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сари-ярви. Экология: п, к, и, ин.

*T. hispida* var. *coronata* Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Монастырское, Мельничное. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*T. intermedia* Dang. f. *intermedia* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Водлозеро, Ик, Калгачинское, Керажозеро, Логмозеро, Лузское, Могжозеро, Перт-озеро, Пряжинское, Чикшозеро, Ухтозеро. Реки: Лососинка, Суна, Ужесельга. Экология: п, к, и, ин, о.

*T. lacustris* Drez. emend. Valech. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Водлозеро, Заднее, Калгачинское, Керажозеро, Когозеро, Лузское, Мельничное, Могжозеро, Монастырское, Нельмозеро, Новгудозеро, Чикшозеро. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*T. manginii* Defl. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Суна. Экология: п, к.

*T. oblonga* Lemm. var. *oblonga* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Перт-озеро, Новгудозеро, Калгачинское, Монастырское, Могжозеро, Носовское. Реки: Ужесельга, Суна, Пяльма. Экология: п, к, и, ин, β.

*T. planctonica* Swir. f. *planctonica* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Калгачинское, Монастырское, Шогарви, Заднее. Экология: п, к, ал, ин, о-β.

*T. rotunda* Swir. – Бассейн Белого моря. Озера: Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Когозеро, Калгачинское, Монастырское, Логмозеро, Пряжинское, Водлозеро, Заднее, Ухтозеро. Реки: Лососинка, Неглинка, Соломенская протока, Суна, Водла. Экология: л, к, и, ин, о.

*T. scabra* Playf. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Водлозеро. Экология: л, к, и, ин, β.

*T. verricosa* Stokes. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Монастырское. Экология: л, к, и, ин, β.

*T. volvocina* Ehr. var. *volvocina* – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро, Верхнее Латво, Среднее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Подкова, Хапхиярви, Пуштосьярви. Реки: Сума, Кемь, Шуя, Нюхча, Муезерка, Оуланка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Сямозеро, Исо-Пюхьярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елмозеро, Святозеро, Пряжинское, Лижемское, Вохтозеро, Логмозеро, Санда, Шотозеро, Киви-ярви, Вегарус-ярви, Кутижозеро, Новгудозеро, Тетр-озеро, Каб-озеро, Керажозеро, Лангозеро, Насоновское, Ротчозеро, Когозеро, Вуожозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нельгомозеро, Эльмитозеро, Нимозеро, Калгачинское, Гомсельгское, Монастырское, Суриярви, Шогарви, Онга-мукса, Габозеро, Юуриikka-ярви, Юля-Толва-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Тилкус, Каскеснаволок, Костомукса, Нельмозеро, Могжозеро, Водлозеро, Носовское, Чикшозеро, Ухтозеро. Реки: Андома, Нялма, Видлица, Вухтанеги, Шуя, Свирь, Сяпся, Свят, Кутижма, Чална, Холма, Елма, Водла, Вытегра, Деревянка, Мегра, Муезерка, Пухта, Суна, Лососинка, Холма, Имат. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*T. volvocina* var. *subglobosa* Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Алан-ярви, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Лангозеро, Пелдо, Юля-Толва-ярви, Нельмозеро, Могжозеро. Реки: Деревянка. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*T. volvocinopsis* Swir. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппалиярви, Куро-ярви. Экология, п, к, и, ин, о.

*Trachelomonas* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро, Пурна-ярви, Габозеро, Логмозеро, Нигозеро, Санда, Лузское. Реки: Лососинка, Суна, Шуя, Пухта, Соломенская протока, Свирь, Ужесельга, Неглинка.

*Euglena acus* Ehr. var. *acus* – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Кенто, Окунево, Куро-ярви, Сумозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро, Судно. Реки: Сума, Кемь, Шуя, Колежма, Нюхча, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Большое Ровкульское, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Логмозеро, Нигозеро, Пряжинское, Мянтя-ярви, Сяюнеярви, Кангас-ярви, Тулос. Реки: Судак, Малая Суна, Деревянка, Андома, Водла, Вытегра, Мегра, Муезерка, Нялма, Видлица, Вухтанеги, Шуя, Кутижма, Чална, Вилга. Экология: л, к, и, ин, β-α.

*E. caudata* Hubner var. *caudata* – Бассейн Белого моря. Реки: Шуя. Бассейн Балтийского моря. Озера: Риндозеро. Экология: л, ал, ин, ρ-α.

*E. hemichromata* Skuja – Бассейн Балтийского моря. Реки: Водла, Ужесельга. Экология: п, к.

*E. gracilis* Klebs. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппаллярви, Куро-ярви. Экология: п, к.

*E. oblonga* Schmitz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Экология: п, к.

*E. oxyuris* (Ehr.) Schmarida f. *oxyuris* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Реки: Нялма. Экология: л, к, и, β-α.

*E. polymorpha* Daug. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Калгачинское. Реки: Суна. Экология: л, ал, ин, α.

*E. proxima* Dang. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Деревянка, Суна. Экология: п, к.

*E. viridis* Ehr. f. *viridis* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Поппаллярви, Окунево, Куро-ярви. Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: л, к, и, ин, ρ-α.

*Euglena sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Окунево, Алан-ярви, Сумозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Подкова, Выгозеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Вендюрское, Риндозеро, Перт-озеро, Ведлозеро, Шашозеро, Логмозеро, Каб-озеро, Пелдо, Габозеро, Каскес-наволоок, Лузское. Реки: Лососинка, Чална.

*Phacus caudatus* Hubner var. *caudatus* – Бассейн Балтийского моря. Реки: Суна. Экология: п, к.

*P. hispidulus* (Eichw.) Lemm. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Шуя. Экология: п, к.

*P. longicaudata* (Ehr.) Duj. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Кумса. Экология: п, к.

*P. orbicularis* Hubner. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Реки: Вилга. Экология: п, к, и, ин, β.

*P. pleuronectes* (Ehr.) Duj. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ухтозеро. Реки: Андома, Неглинка, Ужесельга, Шуя. Экология: л, к, и, β.

*Phacus sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас. Реки: Сума.

*Astasia* Ehr. em Duj. *sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванчозеро.

*Stilopyxis mucicola* Volochonz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к.



## Отдел Зеленые водоросли – Chlorophyta

Класс Вольвоксовые – Volvocophyceae

Порядок Хламидомонадовые – Chlamydomonadales Fritsch

Семейство Хламидомонадовые – Chlamydomonadaceae G. M. Smith

**Chlamydomonas globosa** Snow – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Марья-Шелека. Реки: Шуя. Экология: п, к, и, ог, β.

**C. incerta** Pasch. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви. Реки: Вилга. Экология: п, к, и, ин, ρ.

**C. monadina** Stein. var. **monadina** – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Нижнее Латво, Пана-ярви, Судно. Реки: Лахна, Муезерка, Сума. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ала-Толва-ярви, Ванч-озеро, Путкозеро, Падм-озеро, Пайк-ярви, Крошнозеро, Логмозеро, Нигозеро, Пряжинское, Святозеро, Сямозеро, Чучьярви, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кангасьярви, Кюля-ярви, Лижмозеро. Реки: Видлица, Вилга, Вухтанеги, Деревянка, Елма, Кутижма, Лососинка, Мегра, Свирь, Нялма, Сяпя, Святрека, Сароч, Соуда, Чална, Шокша, Шуя. Экология: п, к, и, β.

**C. reinhardii** Dang. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Оуланка-йоки. Экология: п, к, и, ог, α.

**Chlamydomonas sp.** – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалляярви, Окунево, Куро-ярви, Пана-ярви, Верхнее Латво, Среднее Латво, Нижнее Латво, Средняя Важа, Марья-Шелека, Подкова, Хапхиярви, Пуштосьярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Вендюрское, Сямозеро, Перт-озеро, Исо-Пюхьярви, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Пряжинское, Шапшозеро, Вохтозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Урозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Куккау-ярви, Иля-Кялькян-ярви, Вуонтеленярви, Мянтю-ярви, Гугат-ярви, Киви-ярви, Ветэ-русьярви, Сури-Конттио-ярви, Пояс-ярви, Хиета-ярви, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Сариярви, Салоньярви, Алинен-Лиус-ярви, Сури-Конттио-ярви, Унус-озеро, Тетр-озеро, Каб-озеро, Долгое, Лангозеро, Насоновское, Нялмозеро, Палват, Верхнее Нелгомозеро, Нелгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Эльмитозеро, Нимозеро, Кюярви, Лакшозеро, Иматозеро, Шаньгима, Гомсельгское, Гальозеро, Карельское, Верхнее Падозеро, Нижнее Падозеро, Суриярви, Шогарви, Миккельское, Хлебное, Габозеро, Толвоярви, Юури-кка-ярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви, Кангасьярви, Кюля-ярви, Тулос, Тилкуслампи, Лижменское, Каскес-наволок, Ломинен-Лиусьярви, Костомукса. Реки: Ужесельга.

**Lobomonas ampla** Pascher var. **mammilata** – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Экология: п.

**L. densiculata** Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро. Экология: п.

**L. stellata** Chod. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Вухтанеги, Нялма, Пюхья-йоки. Экология: п.

**Lobomonas** Dang. sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вохтозеро, Лангозеро, Иматозеро, Миккельское, Хлебное, Суури-Куоха-ярви.

Семейство Факотовые – Phacotaceae (Butschli) Olmanns

**Pteromonas torta** Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Муезерка, Сума. Бассейн Балтийского моря. Озера: Лижмозеро, Крошнозеро. Реки: Вилга, Шокша. Экология: п, к, и, ин.

**Pteromonas** Seligo sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Суоярви, Лижмозеро, Ротчозеро, Каскес-наволок.

**Phacotus lenticularis** (Ehr.) Stein. var. **lenticularis** – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: п.

Семейство Коккомонадовые – Cocomonadinaceae Pasch.

**Hemitoma maeandrocystis** Skuja – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ломинен-Лиусьярви. Экология: п, и.

**Hemitoma** Skuja sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Нелгомозеро.

Порядок Вольвоксовые – Volvocales Othmanns

Семейство Вольвоксовые – Volvocaceae Cohn

**Gonium pectorale** O. F. Miller – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к, и, α.

**Eudorina elegans** Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Перт-озеро, Пряжинское, Суоярви, Укш-озеро, Габозеро, Сари-ярви, Ала-Толва-ярви, Могжозеро. Реки: Свирь, Пухта, Соломенская протока. Экология: п, к, и, о-β.

**Pandorina morum** (Müll.) Vogt – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Латво, Средняя Важа, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Когозеро, Ала-Толва-ярви, Суури-Куоха-ярви, Могжозеро. Реки: Суна. Экология: п, к, и, о-β.

**Volvox globator** (Linne.) Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, и, о-β.

Класс Протококковые – Protococcosphyceae  
Порядок Тетраспоровые – Tetrasporales Pascher  
Семейство Тетраспоровые – Tetrasporaceae (Näg.) Wittrock  
*Tetraspora limnetica* W. et G. West – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, бр, и.

Порядок Хлорококковые – Chlorococcales Marchand  
Семейство Харациевые – Characiaceae (Näg.) Wille  
*Lambertia ocellata* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Пряжинское, Габозеро, Толвоярви. Реки: Водла, Сяпса. Экология: п, к, и.

*Lambertia sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пояс-ярви.  
*Schroederia setigera* (Schroed.) Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Окунево, Роппомо, Пано-ярви, Алан-ярви, Юшк-озеро, Юляярви, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро. Реки: Шуя, Нюхча, Колежма, Сума, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Сямозеро, Шапшозеро, Логмозеро, Вагатозеро, Киви-ярви, Унус-озеро, Каб-озеро, Лангозеро, Ротчозеро, Кивасозеро, Питсъярви, Иля-Куккауус-ярви, Гомсельское, Суриярви, Миккельское, Сари-ярви, Юля-Толвоярви, Ала-Толва-ярви, Сонкус-ярви, Лижменское. Реки: Видлица, Видлица, Пухта, Святрека, Сяпса, Кутижма, Чална. Экология: п, к, и, β.

*S. nitzschoides* (G. S. West) Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Шуя, Сяпса. Экология: п, к.

*S. robusta* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, и, β.

*S. spiralis* (Printz.) Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Святрека. Экология: п, к.

Семейство Треубариевые – Treubariaceae (Korschik.) Fott  
*Treubaria triappendiculata* Bernard – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Урос. Экология: п, к, и.

Семейство Гидродиктиевые – Hydrodictiaceae (O. F. Gray)  
*Hydrodictyon reticulatum* (L.) Ag. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса. Экология: п, к, и, и.

*Pediastrum angulosum* (Her.) Menegh. var. *angulosum* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Долгое. Реки: Сяпса. Экология: п, бр, и, о.

*P. boryanum* (Turp.) Menegh. var. *boryanum* – Бассейн Белого моря. Озера: Шуезеро, Пуштосъярви, Выг-озеро, Онд-озеро. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Падм-озеро, Вендюрское, Сямозеро, Суоярви, Перт-озеро, Шапшозеро, Новгудозеро, Когозеро, Пелдо, Укш-озеро, Тулос, Нельмозеро, Могжозеро, Носовское, Ухтозеро. Реки: Лижма, Сяпса, Туба, Шуя. Экология: п, к, и, ин, β.

*P. duplex* Меуен. var. *duplex* – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Сумозеро, Выг-озеро. Реки: Нюхча, Шуя, Святрека. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Вендюрское, Перт-озеро, Сямозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Крошнозеро, Верхнее Нельгомозеро, Монастырское, Нельмозеро, Могжозеро, Водлозеро, Заднее, Носовское, Чикшозеро. Реки: Видлица, Лижма, Святрека, Шуя, Суна. Экология: п, к, и, ин, β.

*P. duplex f. setigera* Меуен. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Нельмозеро, Водлозеро, Заднее, Ик, Логмозеро, Чикшозеро. Реки: Свирь, Суна. Экология: п, к, и, ин.

*P. kawraiskyi* Schmidle – Бассейн Балтийского моря. Озера: Могжозеро. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*P. tetras* (Her.) Ralfs. var. *tetras* – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Выг-озеро. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Яндом-озеро, Вендюрское, Перт-озеро, Исо-Пюхьярви, Елм-озеро, Шапшозеро, Вохтозеро, Сямозеро, Тервалампи, Калгачинское, Логмозеро, Монастырское, Миккельское, Хлебное, Нельмозеро, Водлозеро, Ик, Носовское, Чикшозеро, Ухтозеро. Реки: Видлица, Чална, Кудома, Су-дак, Суна, Соуда, Елма. Экология: п, к, и, ин, β.

*P. tetras var. tetraodon* (Corda) Rabench. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро, Пряжинское. Экология: п, к, и, ин, β.

*Pediastrum sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Ругозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Реки: Свирь.

*Tetradron caudata* (Corda) Hans. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Реки: Кумса, Немина. Экология: п, к, и, и, β.

*T. incus* (Teil.) G. M. Smith. var. *incus* – Бассейн Белого моря. Озера: Роппомо, Алан-ярви, Нижоярви, Выг-озеро. Реки: Нюхча, Сума, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Сямозеро, Толвоярви. Реки: Нялма. Экология: п, к, ал, ин, β.

*T. minimum* (A. Braun.) Hansg. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Верхнее Латво, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, яндом-озеро, Верхнее Нельгомозеро, Пиени-Куоха-ярви, Кангас-ярви, Кюля-ярви, Сямозеро. Экология: п, к, и, β.

*T. minimum var. longispinum* Delf. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Сумозеро, Судно. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Вегарус-ярви, Лангозеро, Толво-ярви, Каскес-наволоок. Экология: п, к, ал, гл, β.

*T. minutissimum* Korschik. *var. minutissimum* – Бассейн Белого моря. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Реки: Судак. Экология: п, к, и, β.

*T. triangulare* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Суна. Экология: п, к, и, β.

*Tetraedron* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Исо-Пюхярви.

Семейство Микрактиниевые – *Micractiniaceae* (Brunnth.)

*Trochiscia aciculifera* (Lagerh.) Hansg. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Сямозеро, Ала-Толва-ярви. Экология: п, к, и, гб, о.

*T. granulata* Swig. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Нялма. Экология: п, к.

*Golenkinia radiata* Chod. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Ала-Толва-ярви, Нельмозеро. Экология: п, к, и, β.

*Golenkiniopsis solitaria* Korshik. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, бр, и.

*Micractinium quadrisetum* (Lemm.) G. M. Smith – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Кангас-ярви. Экология: п, к, ог, β.

Семейство Радиококковые – *Radiococcaceae* Fott et Kom.

*Coenococcus planctonicus* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, и, ин, β.

*Coenochloris ovalis* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пелдо, Пряжинское. Реки: Андома, Вытегра, Водла. Экология: п, к, и.

*C. pyrenoidosa* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Ала-Толва-ярви. Экология: п, к, и, ин, β.

*Coenocystis planctonica* Korschik. *var. planctonica* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Пя-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Перт-озеро, Пряжинское, Суоярви, Сямозеро, Габозеро, Носовское. Реки: Неглинка, Свирь, Шуя. Экология: п, к, и, ин, β.

Семейство Пальмелловые – *Palmellaceae* G. S. West

*Palmella microscopica* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Риндозеро. Экология: п.

*Palmella* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро.

*Palmellocystis planctonica* Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, бр, и.

*Planctococcus sphaerocystiformis* Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Пано-ярви, Алан-ярви, Юшко-ярви, Хаапа, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Судно, Марья-Шелека, Пушtosьярви, Выг-озеро. Реки: Нюхча, Кемь, Селькя-йоки, Оуланка-йоки, Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Пайк-ярви, Большое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Пряжинское, Риндозеро, Сямозеро, Перт-озеро, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Сямозеро, Вохтозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Хапта-ярви, Питсьярви, Шаньгима, Суриярви, Юурикка-ярви, Сари-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Кангас-ярви, Кюляярви, Сабасен-ярви. Реки: Кивач, Кудома, Судак, Нялма, Елма. Экология: п, к, и, гб, β. Озера: Мельничное.

*Sphaerocystis schroeteri* Chod. et Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Пана-ярви, Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Кенти, Кемь, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Большое Ровкульское, Малое Ровкульское, Перт-озеро, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Чукозеро, Когозеро, Иматозеро, Калгачинское, Монастырское, Шогарви, Габозеро, Ала-Толва-ярви, Мельничное, Логмозеро, Пряжинское, Лузское, Нельмозеро, Можгозеро, Водлозеро, Заднее, Ик, Носовское, Чикшо-зеро, Тарасмозеро. Реки: Андома, Видлица, Лижма, Вытегра, Водла, Соломенская протока, Суна, Свирь, Шуя. Экология: п, к, и, о.

*S. planctonica* (Korschik.) Vougt. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Куро-ярви, Подкова. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Суоярви, Ведлозеро, Лижозеро. Реки: Нялма, Шуя. Экология: п, к, и, β.

*S. polycocca* Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Верхнее Куйто, Пано-ярви, Куро-ярви, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви. Реки: Шуя, Нюхча, Колежма, Сова-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Вендюрское, Урос, Сямозеро, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Крошнозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Верхнее Нельгомозеро, Сари-ярви, Ала-Толва-ярви, Логмозеро. Реки: Кивач, Судак, Малая Суна, Шуя, Святрака. Экология: п, к, и, о β.

*Sphaerocystiformis schroeteri* Chod. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Елм-озеро. Реки: Малая Суна. Экология: п, к, и, ин, о.

*Heleochloris pallida* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Водла, Шуя. Экология: п, к.

Семейство Диктиосфериевые – *Dictiosphaeriaceae* (De Toni) G. S. West

*Dictyosphaerium anomalum* Korshik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Когозеро. Экология: п, к, и, β.

*D. ehrenbergianum* Nag. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Сег-озеро, Онд-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Когозеро, Укш-озеро, Монастырское, Ала-Толва-ярви, Могжозеро, Водлозеро. Реки: Нялма. Экология: п, к, и, β.

*D. pulchellum* Wood. var. *pulchellum* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Нижоярви, Сумозеро, Пана-ярви, Нижнее Латво, Выг-озеро, Топ-озеро, Онд-озеро, Ругозеро. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Святозеро, Вагатозеро, Сури-Контио-ярви, Хапта-ярви, Насоновское, Питсъярви, Когозеро, Вуожозеро, Верхнее Нельгомозеро, Лакшозеро, Пелдожское, Калгачинское, Суриярви, Шогарви, Миккельское, Габозеро, Ала-Толва-ярви, Логмозеро, Пиени-Куоха-ярви, Сури-Куоха-ярви, Нельмозеро, Могжозеро, Носовское. Реки: Шуя, Святрека, Соломенская протока, Водла, Ужесельга, Свирь. Экология: п, к, и, ин, β.

*D. pulchellum* var. *ovatum* Korshik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: п, к.

*D. subsolitaria* Van Goog – Бассейн Балтийского моря. Озера: Чукозеро. Когозеро, Заднее, Носовское. Экология: п, к, и.

*Dictyosphaerium* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Иля-Тарас-ярви.

Семейство Ботриококковые – *Botryococcaceae* Wille

*Botryococcus braunii* Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Ругозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Товоярви. Экология: п, к, и, гл, о-β.

Семейство Ооцистисовые – *Oocystaceae* Bohlin

*Chlorella vulgaris* Beyer var. *vulgaris* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Крошнозеро, Насоновское, Гомсельгское. Экология: п, к, и, гл, ρ-α.

*Lagerheimia genevensis* Chod. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Крошнозеро. Экология: п, к, и, β.

*L. ocellata* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Свирь, Суна, Холма. Экология: п, к.

*Lagerheimia* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сари-ярви.

*Oocystis borgei* Snow. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Новгудозеро, Керажозеро, Когозеро, Монастырское, Мельничное, Ик. Реки: Свирь. Экология: п, к, и, ин, β.

*O. crassa* Wittr. – Бассейн Белого моря. Озера: Поппалиярви, Куро-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Сямозеро, Чукозеро. Экология: п, к, гл.

*O. elliptica* West. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро, Габозеро, Сари-ярви. Реки: Лижма, Кумса, Пяльма. Экология: п, к, и, ин.

*O. gigas* Archer. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Экология: п, к.

*O. lacustris* Chod. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Койвас, Пулозеро, Марья-Шелека, Пуштосьярви, Выг-озеро. Реки: Муезерка, Шуя, Нюхча, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Вендюрское, Урос, Сямозеро, Перт-озеро, Ведлозеро, Святозеро, Пряжинское, Логмозеро, Чукозеро, Долгое, Лангозеро, Тервалампи, Когозеро, Монастырское, Сарса-ярви, Лижмозеро, Логмозеро, Ала-Толва-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Кюля-ярви, Каскес-наволок, Водлозеро, Ухтозеро. Реки: Деревянка, Судак, Суна, Сяпса, Святрека. Экология: п, к, гл, о-β.

*O. novae-semlie* Wille f. *novae semlie* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Экология: л, к, и.

*O. parva* W. et G. West – Бассейн Балтийского моря. Озера: Новгудозеро. Реки: Нялма. Экология: п, к, и, β-α.

*O. pusilla* Hansg. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Габозеро. Экология: п, ог, о.

*O. solitaria* Wittr. – Бассейн Белого моря. Озера: Подкова, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Суоярви, Ведлозеро, Габозеро, Логмозеро, Ала-Толва-ярви, Мельничное. Реки: Свирь, Суна. Экология: п, к, ац, ин, β.

*O. submarina* Lagerh. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Чукозеро, Керажозеро, Когозеро, Монастырское, Габозеро, Нельмозеро, Водлозеро, Логмозеро, Пряжинское, Носовское, Чикшозеро. Реки: Свирь, Суна. Экология: п, к, гл.

*Oocystis* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Юрико-ярви, Подкова. Бассейн Балтийского моря. Озера: Урос, Лижмозеро, Сари-ярви, Ала-Толва-ярви.

*Choricystis coccoides* (Rodhe et Skuja) – Бассейн Балтийского моря. Реки: Нялма. Экология: п, к.

Семейство Целястровые – *Coelastraceae* (West.) Wille

*Coelastrum microporum* Naeg. f. *microporum* – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Кенто, Пана-ярви. Реки: Нюхча, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Логмозеро, Пряжин-

ское, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Сямозеро, Шапшозеро, Шото-озеро, Габозеро, Могжозеро, Чикшозеро. Реки: Водла, Свирь, Шуя, Святрека. Экология: п, к, и, ин, о-β.

*C. proboscideum* (Vreb.) Atch. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба. Экология: п, бр, гб, о.

*C. sphaericum* Näg. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Нюхча, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Космозеро, Яндом-озеро, Большое Ровкульское, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Крошно-озеро, Ала-Толва-ярви. Реки: Сяпся. Экология: п, к, и, ин.

Семейство Сценедесмусовые – *Scenedesmaceae* Oltmanns

*Crucigenia fenestrata* Schmidle. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Малое Ровкульское, Вендюрское, Шогарви, Толвоярви. Экология: п, к, и, β.

*C. irregularis* Wille. – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозе-ро. Экология: п, к, и, ин, β-α.

*C. quadrata* Mognen. – Бассейн Белого моря. Озера: Алан-ярви, Нижоярви, Сумозеро, ББК, Среднее Латво, Выг-озеро. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Когозеро, Монастырское, Габозеро, Мельничное, Могжозеро, Логмозеро, Водлозеро. Реки: Андома, Суна, Соломенская протока, Нялма, Шуя. Экология: п, к, ац, ин.

*C. rectangularis* (A. Br.) Gay – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Исо-Пюхярви, Ала-Толва-ярви, Носовское, Перт-озеро, Ухтозеро. Экология: п, к, ал, ин, о-β.

*C. tetrapedia* (Kirchn.) W. et W. *var. tetrapedia* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Окунево, Куро-ярви, Пано-ярви, Нижоярви, Пана-ярви, Нижнее Латво, Выг-озеро. Реки: Кемь, Сова-йоки, Оуланка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Урос, Перт-озеро, Кончозеро, Сямозеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Калгачинское, Лижмозеро, Шогарви, Габозеро, Юуриikka-ярви, Сарса-ярви, Ала-Тол-ва-ярви, Логмозеро, Нигозеро, Пряжинское, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Сури-Куоха-ярви, Кюля-ярви. Тилкуслампи, Лижменское. Реки: Реки: Шуя, Лососинка, Соломенская протока, Судак, Свирь, Суна, Нялма, Святрека, Кутижма. Экология: п, к, и, ин, β.

*C. truncata* G. M. Smith. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ик. Носовское. Экология: п.

*Crucigenia sp.* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Лижмозеро.

*Tetrastrum glabrum* (Roll.) Ahlstr. et Tiff. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто. Экология: п, к, и, ин, β.

*T. hastiferum* (Arnoldi) Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Экология: п, к, и.

*T. staurogeniaeforme* (Scrod.) Lemm. *var. staurogeniaeforme* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Верхнее Нельгомозеро. Экология: п, к, и, β.

*Tetrastrum sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Пана-ярви.

*Actinastrum hantzschii* Lagerh. *var. hantzschii* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Сямозеро, Логмозеро. Реки: Вилга, Святрека, Соломенская протока. Экология: п, к, и, β.

*Actinochloris sphaerica* Korshik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Сямозеро. Экология: п.

*Scenedesmus acuminatus* (Lagerh.) Chod. *var. acuminatus* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Шапшозеро, Мельничное, Могжозеро. Реки: Свирь. Экология: п, к, и, ин, β.

*S. acuminatus var. elongatus* G. M. Schmith. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Заднее. Экология: п, к, и, β.

*S. arcuatus* Lemm. *f. arcuatus* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро. Реки: Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Фитопланктон. Озера: Вендюрское, Перт-озеро. Реки: Шуя. Экология: п, к, и, β.

*S. bicaudatus* Debus – Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Тилкуслампи. Реки: Святрека, Ку-тижма, Сяпся. Экология: п, к, и, β.

*S. bijugatus* (Turp.) Kütz. *var. bijugatus* – Бассейн Белого моря. Озера: Поппаллярви, Сумозеро, ББК, Пана-ярви. Реки: Шуя, Нюхча, Сума. Бассейн Балтийского моря. Озера: Путкозеро, Космозеро, Падм-озеро, Пайк-ярви, Урос, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Крошнозеро. Святозеро, Шапшозеро, Киви-ярви, Ветэрусь-ярви, Ротчозеро, Тервалампи, Пелдо, Верхнее Нельгомозеро, Шогарви, Миккельское, Хлебное, Ала-Толва-яр-ви, Кедрозеро. Реки: Вухтанеги, Шуя, Свирь, Сяпся, Святрека, Кутижма, Лижма, Холма. Экология: п, к, и, ин, β.

*S. bijugatus var. alternans* (Reinsch.) Hants. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Исо-Пюхярви, Чукозеро, Нельмозеро, Могжозеро. Экология: п, к, и, β.

*S. curvatus* Bohl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Монастырское, Мельничное, Нельмозеро, Могжозе-ро, Заднее. Экология: п, и.

*S. denticulatus* Lagerheim. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Могжозеро, Водлозеро. Экология: п, к, и, ин, β.

- S. disciformis* (Chod.) Fott. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Яндом-озеро. Экология: п, к, и, ин, β.
- S. ecornis* (Ralfs.) Chod. *f. ecornis* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Монастырское, Лузское, Ик, Сямозеро, Чикшозеро. Экология: п, к, и, β.
- S. obliquus* (Turp.) Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Шапшозеро, Верхнее Нельгомозеро, Монастырское, Ухтозеро. Реки: Пухта, Суна. Экология: п, к, и, β.
- S. opoliensis* Richt. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Мельничное. Экология: п, к, и, ог, β.
- S. ovalternus* Chod. *var. ovalternus* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро. Экология: п.
- S. quadricauda* (Turp.) Breb. *var. quadricauda* – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Койвас, Поппайярви, Окунево, Сумозеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро. Реки: Нюхча, Сума. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Яндом-озеро, Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Сямозеро, Исо-Пюхярви, Ведлозеро, Крошнозеро, Пряжинское, Шапшозеро, Вохтозеро, Логмозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Хапта-ярви, Керажозеро, Когозеро, Нялмозеро, Пелдо, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Пелдожское, Калгачинское, Гомсельгское, Гальозеро, Тухк-озеро, Нижнее Падозеро, Монастырское, Миккельское, Хлебное, Толвоярви, Пиени-Куоха-ярви, Кангас-ярви, Кюля-ярви, Тилкуслампи, Логмозеро, Нигозеро, Мельничное, Нельмозеро, Могжозеро, Заднее, Ик, Носовское, Чикшозеро, Ухтозеро, Фадиньярви. Реки: Видлица, Вилга, Вухтанеги, Водла, Лижма, Кумса, Нялма, Пялма, Свирь, Святрека, Соломенская протока, Сароч, Судак, Суна, Сяпса, Шуя, Чална. Экология: п, к, и, ог, β.
- S. quadricauda var. abundans* Kichn. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Могжозеро. Реки: Свирь. Экология: п, к.
- S. quadricauda var. armatus* (Chod.) Deruss. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Мельничное, Нельмозеро, Могжозеро, Заднее, Носовское. Экология: п, к.
- S. quadricauda var. cetosus* Kirchn. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Малое Ровкульское, Ведлозеро, Крошнозеро, Святозеро. Экология: п, к.
- S. quadricauda var. helveticus* Chod. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Чукозеро, Мельничное, Носовское. Экология: п, к.
- S. quadricauda var. spinosus* Deruss. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Нельмозеро, Могжозеро. Экология: п, к.
- S. protuberans* Fritsch. *var. protuberans* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Мельничное. Экология: п, к, и, ин.
- S. serratus* (Corda) Bohl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Мельничное. Экология: п, к, ог, β.
- S. subspicatus* Chobat – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро. Экология: п, о-β.
- S. verricosus* Roll. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Керажозеро, Мельничное, Чикшозеро. Экология: п, к, и, ин.
- Scenedesmus sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Онд-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Нигозеро, Пряжинское, Риндозеро, Суоярви, Крошнозеро, Святозеро, Мельничное. Реки: Водла, Свирь, Пухта, Ужесельга, Шуя.
- Didymocystis planctonica* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Святрека. Экология: п, к.

Семейство Анкистродесмовые – *Ankistrodesmaceae* Korschik.

*Ankistrodesmus* (= *Selenastrum* (= *Monoraphidium*))

*Ankistrodesmus acicularis* (A. Br.) Korschik. (= *Monoraphidium griffithii* (Berk.) Komarkova-Legenerova) – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Суоярви. Реки: Имат, Соломенская протока, Пухта, Ужесельга. Экология: п, к, и, β.

*A. angustus* (Bern.) Korschik. (= *Monoraphidium contortum* (Thuret.) Komarkova-Legenerova) – Бассейн Белого моря. Озера: Пано-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Выг-озеро. Реки: Лахна, Муезерка, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Перт-озеро, Крошнозеро, Кутижозеро, Найстеньярви, Кивасозеро, Когозеро, Нигозеро, Нимозеро, Монастырское, Сямозеро, Суриярви, Шогарви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви, Сонкус-ярви, Кюля-ярви. Реки: Андома, Нялма, Видлица, Деревянка, Имат, Лососинка, Сароч, Свирь, Суна, Сяпса, Холма, Шокша, Шуя. Экология: п, к, и, β.

*A. arcuatus* Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: Юшко-ярви, Сумозеро, Пулозеро, Шуезеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро. Реки: Нюхча, Сума. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Сямозеро, Суоярви, Ведлозеро, Вагатозеро, Вуонтеленярви, Когозеро, Калгачинское, Монастырское, Нельмозеро, Могжозеро, Водлозеро, Заднее, Логмозеро, Нигозеро. Реки: Ужесельга, Шуя, Свирь, Соломенская протока, Суна, Пухта, Андома, Водла, Вытегра, Нялма, Видлица, Вухтанеги, Сароч, Святрека, Сяпса. Экология: п, к, и, β.

*A. bibraianus* (Reinck.) Kosch. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Реки: Святрека. Экология: п, к.

*A. braunii* Brunth. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Толвоярви. Экология: п.

*A. closterioides* (Printz.) Korschik. *var. closterioides* = *Quadrigula closterioides* (Bohl.) Printz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Новгудозеро, Когозеро, Монастырское, Габозеро, Юуриikka-ярви, Ала-Толва-ярви, Мельничное, Заднее, Носовское, Сямозеро. Экология: п, к, и, гб, о-β.

*A. closterioides* (Schrod.) Erg. *var. pfitzeri* = *Quadrigula pfitzeri* (Schrod.) G.S.West – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Верхнее Нельгомозеро. Экология: л, к, и.

*A. convolutus corda var. minutum* (Näg.) Rab. (= *Monoraphidium dubowski* (Wolosz.) Hind. et Kom.-Legn.) – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Кюля-ярви. Экология: п, к, и.

*A. densus* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, бр, ац, гб, β-α.

*A. falcatus* (Corda) Ralfs. *var. falcatus* – Бассейн Белого моря. Озера: Сег-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Калгачинское, Онга-мукса. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Туба. Экология: п, к, и, β.

*A. falcatus var. setiformis* Nyg. (= *Monoraphidium komarkovae* Nygaard.) – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Пана-ярви, Хапхиярви, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Большое Ровкульское, Сямозеро, Елм-озеро, Сяюнеярви. Реки: Елма. Экология: п, к, и, ин.

*A. fusiformis* Corda – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, Выг-озеро. Реки: Шуя, Нюхча, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Перт-озеро, Керажозеро, Когозеро, Верхнее Нельгомозеро, Калгачинское, Логмозеро, Монастырское, Суриярви, Юуриikka-ярви, Ала-Толва-ярви, Нельмозеро, Водлозеро, Заднее, Носовское. Реки: Свирь, Соломенская протока. Экология: п, к, и, β.

*A. longissimus* (Lemm.) Wille = *Closteriopsis longissima* (Lemm.) Lemm. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Перт-озеро, Шотозеро, Вагатозеро. Реки: Деревянка, Соломенская протока, Шуя, Вилга, Святрека, Чална. Экология: п, к, и, о-β.

*A. longissimus var. acicularis* (Chod.) Brunnth. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: п, к.

*A. minutissimus* Korshik. (= *Monoraphidium minutum* (Ndg.) Kom.-Legn.) – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Ала-Толва-ярви. Экология: п, к, ал, ин, β-α.

*A. mirabilis* (W. et G. S. West) Lemm. (= *Monoraphidium mirabile* (W. & G. S. West) Pankov) – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Куро-ярви, Пана-ярви, Выг-озеро, Хапхиярви. Реки: Лахна. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Путкозеро, Падм-озеро, Яндом-озеро, Сямозеро, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Шотозеро, Кутижозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нелгомозеро, Нимозеро, Шогарви, Юуриikka-ярви, Ала-Толва-ярви, Сяюнеярви. Реки: Нялма, Суна. Экология: п, к, и.

*A. pseudomirabilis var. pseudomirabilis* Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Ковд-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Когозеро, Калгачинское, Монастырское, Габозеро, Мельничное, Лузское, Нельмозеро, Можгозеро, Водлозеро, Носовское, Пряжинское, Чикшозеро. Реки: Свирь, Деревянка, Ужесельга, Лососинка, Суна, Андома, Вытегра, Водла. Экология: п, к, и, β-α.

*A. pseudomirabilis var. spiralis* Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Когозеро, Калгачинское, Логмозеро, Монастырское, Габозеро, Нигозеро, Нельмозеро, Водлозеро, Носовское. Реки: Андома, Водла, Деревянка, Мегра, Пухта, Соломенская протока, Свирь, Суна, Ужесельга, Шуя. Экология: п, бр, и, ин, β-α.

*Ankistrodesmus* Corda *sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Подкова, Пя-озеро, Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Сямозеро, Водлозеро, Крошнозеро, Святозеро, Онга-мукса.

*Hyaloraphidium contortum* Pasther et Koschik *var. contortum* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро, Сандал, Нигозеро, Водлозеро. Реки: Деревянка, Пухта. Экология: л, к, и.

*Selenastrum reticulatum* Dang. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к.

*Didymogenes palatina* Schmidle – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Кенто, Поппалиярви, Окунево, Нижоярви, Сумозеро, ББК, Пана-ярви. Реки: Кемь, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Пайк-ярви, Вендюрское, Сямозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Крошнозеро, Елм-озеро, Святозеро, Лижмозеро, Логмозеро, Шотозеро, Вагатозеро, Лангозеро, Ротчозеро, Тервалампи, Пелдо, Нелгомозеро, Пиени-Куоха-ярви, Тулос, Лижмозеро, Логмозеро. Реки: Вилга, Кутижма, Нялма, Сароч, Сяся, Святрека, Шокша, Холма, Шуя, Чална. Экология: п, к, и.

*Didymogenes sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Подкова, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Исо-Пюхьярви, Крошнозеро.

*Kirchneriella contorta* (Schmidle) Bohl. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Поппалиярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Керажозеро, Монастырское, Ала-Толва-ярви, Водлозеро, Носовское. Реки: Святрека. Экология: п, к, и.

*K. gracillima* Bohl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Нельмозеро, Водлозеро, Носовское. Экология: п, к, и, ин.

*K. intermedia* Korshik. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Мегра. Экология: п, к, и.

*K. irregularis* (Smith.) Korshik. – Бассейн Белого моря. Озера: ББК. Бассейн Балтийского моря. Озера: Носовское. Экология: п, к, и, β.

*K. obesa* (W. West) Schmidle – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Латво, Нижнее Латво. Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро, Монастырское, Онга-мукса, Сонкус-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Суури-Куоха-ярви. Экология: п, к, и, β.

*Kirchniriella sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Ругозеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское.

Семейство Сфероцистовые – *Sphaerocystis* Chodat

*Planktosphaeria gelatinosa* G. M. Smith. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Куро-ярви, Средняя Важа, Выг-озеро. Экология: п, к, и.

Класс Улотриксые – *Ulothrichophyceae*

Порядок Улотриксые – *Ulothrichales* Bohlin

Семейство Элакатоотриксые – *Elakatothrichaceae*

*Elakatothrix gloeocystiformis* Korschik. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, и, β.

*E. gelatinosa* Wille – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Большое Ровкульское, Сари-ярви, Сарса-ярви. Экология: п, к, и, о.

*E. genevensis* (Reverd.) Hindak. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Чукозеро, Монастырское, Мельничное, Носовское. Экология: л, к, и, ог, β.

*E. lacustris* Korschik. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Нижнее Куйто, Роппомо, Пано-ярви, Куро-ярви, Нижоярви, Пулозеро, ББК, Пана-ярви, Верхнее Латво, Марья-Шелека. Реки: Нюхча, Сума, Кемь, Селькя-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Пряжинское, Сямозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Ягля-ярви, Толвоярви, Юуриikka-ярви, Пиени-Куоха-ярви, Кюля-ярви Лижмозеро. Реки: Свирь. Экология: п, к, и, β.

*Elakatothrix sp.* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Лижмозеро, Габозеро.

*Koliella longiseta* (Vischer.) Hind. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Вохтозеро, Ветэрусъярви, Вегарус-ярви, Матала-Руотаус-ярви, Когозеро, Пиени-Пюхьярви, Нижнее Нелгомозеро, Монастырское, Миккельское, Юуриikka-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви, Водлозеро. Экология: п, к, и, ин, β.

*K. spiculiformis* (Vischer.) Hind. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Крошнозеро, Когозеро, Лузское, Водлозеро. Экология: л, к.

*K. spiratoenia* (G. S. West) Hindak (*Raphidonema spiratoenia* (G. S. West) Korschik.) – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Выг-озеро, Пуштосъярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Лангозеро, Нялмозеро, Пелдо, Нимозеро, Шогарви. Реки: Шуя. Экология: п, ог.

*Raphidonema longiseta* Lagerh. – Бассейн Белого моря. Озера: Роппомо, Пано-ярви, Юляярви, Сумозеро, Пулозеро, ББК. Реки: Нюхча, Кемь, Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Риндозеро, Вагатозеро, Логмозеро, Сандал, Нигозеро, Пряжинское, Сямозеро, Толвоярви. Реки: Андома, Водла, Лососинка, Мегра, Шуя, Суна, Свирь, Соломенская протока, Пухта, Неглинка, Сяпся, Кутижма, Ужесельга. Экология: п, к.

Семейство Микроспоровые – *Microsporaceae*

*Microspora amoena* (Kütz.) Rabenh. – Бассейн Белого моря. Реки: Лахна, Поньгома. Бассейн Балтийского моря. Реки: Соскуан-йоки, Сяпся, Лижма, Кумса, Койта-йоки. Экология: п, бр, и, и.

*M. pachyderma* (Wille) Lagerh. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Шуя. Бассейн Балтийского моря. Реки: Асилан-йоки. Экология: п.

*M. stagnorum* (Wille) Lagerh. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка. Экология: п.

*M. tenerrima* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Елма, Лахна. Бассейн Балтийского моря. Реки: Тулема-йоки, Уксун-йоки. Экология: п.

Семейство Улотриксые – *Ulotrichaceae* Kütz.

*Ulothrix tenerrima* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Тохма-йоки, Калей, Койта-йоки. Экология: об.

*U. tenuissima* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Экология: б, к, и, о.

*U. variabilis* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпся, Лижма. Экология: об.

*U. zonata* (L.) Ehr. Morh. Kütz. *var. zonata* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Вытегра, Лососинка, Сяпся, Лендерка, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Шуя. Экология: б, бр, и, ин, о.



Порядок Хетофоровые – Chaetophorales Bourrelly

Семейство Хетофоровые – Chaetophoraceae (Harv.) De Toni et Levi

*Stigeoclonium fasciculare* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица. Экология: об.

*S. tenuis* (Ag.) Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Лососинка. Экология: об.

*Chaetophora elegans* (Roth.) Ag. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Кереть, Оланга, Вуокин-йоки, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*Draparnaldia glomerata* (Vauch.) Ag. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка, Сяпса, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба. Экология: об.

*D. plumosa* (Vauch.) Ag. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Сяпса, Лижма, Немина, Пяльма, Койта-йоки. Экология: об.

Семейство Афанохетовые – Aphanochaetaceae (Printz.) Bourrell

*Aphanochaete rupens* A. Br. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

Семейство Колеохетовые – Coleochaetaceae (Ndg.) Pringsh.

*Coleochaete divergens* Pringsh. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Угома. Экология: об.

*C. pulvinata* A. Braun. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*C. scutata* Vreb. – Бассейн Белого моря. Реки: Мутка-йоки, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

Порядок Эдогониевые – Oedogoniumales

Семейство Эдогониевые – Oedogoniaceae De Vary

*Oedogonium oblongum* Witt. – Бассейн Белого моря. Реки: Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Нюхча. Экология: б, к, и.

*Oedogonium sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Сумозеро, Подкова, Выг-озеро. Реки: Муезерка, Нюхча, Колежма, Кемь, Кенти, Поньгома, Воньга, Кузема, Кереть, Пулоньга, Оланга, Мянтю-йоки, Сялька-йоки, Силта-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Суоярви, Елм-озеро, Шотозеро, Тухк-озеро, Сари-ярви, Ала-Толва-ярви, Тарасозеро. Реки: Асилан-йоки, Тулема-йоки, Сяпса, Лижма, Кумса, Угома, Яндома, Койта-йоки, Корoppi, Лендерка, Уксун-йоки, Шуя.

*Bulbochaete setigera* (Roth.) Ag. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: б, к, и.

*Bulbochaete sp.* – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма, Лахна, Кенти, Поньгома, Кереть, Канда, Оланга, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Тухк-озеро, Тарасозеро. Реки: Тулема-йоки, Сяпса, Лижма, Кумса, Пяльма, Туба, Угома, Койта-йоки, Корoppi, Лендерка, Шуя.

Класс Сифонокладовые – Siphonocladophyceae (Сифоновые - Siphonophyceae)

Порядок Кладофоровые – Cladophorales

Семейство Кладофоровые – Cladophoraceae (Hass.) Cohn

*Cladophora glomerata* Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Асилан-йоки, Сяпса, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Падма. Экология: б, к, и, β.

Класс Конъюгаты – Conjugatophyceae

Порядок Мезотениевые – Mezotaeniales

Семейство Мезотениевые – Mezotaeniaceae

*Cylindrocystis crassa* De Vary – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вагатозеро. Экология: п, к.

Порядок Зигнемовые – Zygnematales

Семейство Зигнемовые – Zygnemaceae Menegh.

*Zygnema pectinalis* (Vauch.) Ag. emend. Czurda – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: л, к, и.

*Zygnema sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Елма, Лужма, Лахна, Кенти, Шуя, Поньгома, Воньга, Кузема, Кереть, Пулоньга, Канда, Мутка-йоки, Сялька-йоки, Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Кайтарви, Тухк-озеро, Кедрозеро, Тарасозеро. Реки: Тохма-йоки, Сяпса, Лижма, Пяльма, Падма, Корoppi, Лендерка, Суна.

*Spirogyra crassa* (Kütz.) Czurdae – Бассейн Балтийского моря. Реки: Шуя. Экология: л, к.

*Spirogyra varians* (Hass.) Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: л, к, и.

*Spirogyra sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Кереть, Канда, Мянтю-йоки, Сялька-йоки, Силта-йоки, Нурус. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Ханхярви, Кайтарви, Тухк-озеро,

Кедрозеро, Тарасозеро. Реки: Асилан-йоки, Соскуан-йоки, Лососинка, Сяпся, Лижма, Кумса, Туба, Царевка, Калей, Падма, Яндома, Короппи, Лендерка.

*Mougeotia scalaris* Hass. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: л, к, и.

*Mougeotia* Agardh. sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Вуокин-йоки, Нюхча, Гормозерка, Кенти, Поньгома, Кузема, Пулоньга, Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки, Селькя-йоки, Нурис, Лохиоя, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Елм-озеро, Лижмозеро, Логмозеро, Сямозеро, Тухк-озеро, Кедрозеро, Тарасозеро. Реки: Кивач, Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Тулема-йоки, Уксун-йоки, Видлица, Лососинка, Сяпся, Лижма, Кумса, Туба, Царевка, Падма, Койта-йоки, Короппи, Лендерка, Суна, Шуя.

Порядок Десмидиевые – Desmidiaceae  
Семейство Пеневые – Peniaceae Vreb.

*Penium polymorphum* (Perty) Perty – Бассейн Балтийского моря. Озера: Вохтозеро. Экология: б.

*P. spirostriolatum* Barker. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Тулема-йоки. Экология: б.

*Penium* Vreb. sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро.

Семейство Клостериевые – Closteriaceae Nitzsch.

*Closterium acerosum* (Schrank) Ehr. var. *acerosum* – Бассейн Балтийского моря. Реки: Мегра. Экология: п, к.

*C. aciculare* Tuffen. West. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Пя-озеро, Топ-озеро. Реки: Шуя. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Нигозеро, Святозеро. Реки: Мегра, Пяльма, Свирь, Суна, Шуя. Экология: п, к, и, ин, б.

*C. cynthia* De Notaries – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть, Таво-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Реки: Соскуан-йоки, Тохма-йоки, Лижма, Кумса, Туба, Койта-йоки. Экология: п, к.

*C. diana* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Соскуан-йоки, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Короппи. Экология: п, к, и, и.

*C. erenbergii* Menegh. – Бассейн Белого моря. Озера: Окунево, Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка, Сяпся, Лижма, Ужесельга. Экология: п, к, и, ин, б.

*C. gracile* Vreb. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Муезерка, Колежма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Сари-ярви, Юля-Толво-ярви, Ала-Толва-ярви. Реки: Кивач, Шуя, Кутижма, Сяпся, Холма. Экология: п, к, гб, о.

*C. intermedium* Ralfs. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Немина, Пяльма. Экология: п, к, и, и.

*C. kuetzii* Vreb. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро, Ала-Толва-ярви. Реки: Сяпся, Немина, Туба. Экология: п, к, и, о.

*C. leibleinii* Kütz. var. *leibleinii* – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лососинка, Соскуан-йоки, Уксун-йоки, Шуя. Экология: п, к.

*C. lennere* Ralfs. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, бр, гб.

*C. lineatum* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, и, ин, б.

*C. moniliferum* (Boyu.) Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Воньга, Кереть, Пулоньга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Реки: Соскуан-йоки, Уксун-йоки, Тулема-йоки, Видлица, Сяпся, Лижма. Экология: п, к, и, б.

*C. parvulum* Nag. f. *parvulum* – Бассейн Белого моря. Реки: Волома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Реки: Соскуан-йоки, Телема-йоки, Сяпся, Лижма. Экология: п, к, и, ин, б.

*C. parvulum* f. *majus* W. West – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, и.

*C. pronum* Vreb. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, к, и, ин.

*C. rostratum* Ehr. – Бассейн Белого моря. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Реки: Лижма, Койта-йоки. Экология: п, к.

*C. selenostroides* Roll. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, бр, и.

*C. setaceum* Ehr. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, к, гб, о.

*C. subulatum* (Kütz.) Vreb. f. *subulatum* – Бассейн Балтийского моря. Реки: Ужесельга. Экология: п, к.

*C. tumidum* Johns – Бассейн Балтийского моря. Озера: Логмозеро. Реки: Шуя. Экология: п, к.

*C. venus* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, и, б.

*Closterium* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Юшко-ярви, Сумозеро, Пулозеро, ББК, Пана-ярви. Реки: Шуя, Нюхча, Колежма, Сума, Селькя-йоки, Мянтю-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Вендюрское, Урос, Исо-Пюхьярви, Крошнозеро, Пелдо, Гомсельское. Реки: Деревянка, Водла, Шуя, Свирь, Суна.

Семейство Десмидиевые – Desmidiaceae Ralfs. (= Космариевые – Cosmariaceae)

*Pleurotaenium ehrenbergii* var. *elongatum* W. West. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, и.

*P. minutum* (Ralfs.) Delf. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Елм-озеро. Реки: сяпся. Экология: п.

*P. trabecula* (Ehr.) Ndg. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, о.

*Pleurotaenium sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Среднее Куйто, Койвас, Пулозеро, Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ломинен-Луусьярви.

*Cosmoastrum muticum* (Breb.) Pal. Mordv. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лендерка. Экология: п, л, ац, и.

*Cosmarium abbreviatum* Rasid. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Реки: Соскуан-йоки, Тулема-йоки, Уксун-йоки, Лижма, Кумса. Экология: п.

*C. angulosum* Breb. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Туба. Экология: п.

*C. binum* Nordst. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, и.

*C. bioculatum* Breb. var. *bioculatum* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Каскес-наволок. Экология: п, к, и, ин.

*C. botrytis* Menegh. – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма, Кузема, Кереть, Пулоньга, Канда. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Кайтаярви, Тухк-озеро. Реки: Мегра, Соскуан-йоки, Уксун-йоки, Лижма. Экология: п, к, и, ин, β-α.

*C. brebissonii* Menegh. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

*C. contractum* Kirchner – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Нелгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Кангас-ярви. Экология: п, к, и.

*C. conspermum* Ralfs. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Экология: п.

*C. cyclicum* Lund. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

*C. depressum* (Näg.) Lund. var. *depressum* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Кенти, Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Суоярви, Сярки-ярви, Верхнее Нелгомозеро, Тухк-озеро. Реки: Вухтанеги, Лендерка. Экология: л, к, и, ин.

*C. difficile* Luthem. var. *difficile* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, и.

*C. etchachanense* Roy et Biss. – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайтаярви, Тухк-озеро. Экология: п, к.

*C. formosulum* Hoff – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Кереть, Пулоньга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Исо-Пюхьярви, Тухк-озеро. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, ин, β.

*C. granatum* Breb. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кедрозеро. Экология: п, к, и, ин.

*C. humile* (Gay) Nordst. – Бассейн Белого моря. Озера: Поппалиярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Реки: Лижма, Сяпся, Туба. Экология: л, к.

*C. impressulum* Elfv. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Таво-йоки. Экология: п, к, и, и.

*C. isthmochondrum* Nordst. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Кумса. Экология: п.

*C. kjelmanii* Wille – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро, Кайтаярви. Реки: Лижма, Лососинка. Экология: п, к, и, ин.

*C. margaritatum* (Lund.) Roy et Biss – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас, Куро-ярви, Пана-ярви. Реки: Воньга, Кереть, Канда, Нурис, Шуя, Селькя-йоки, Оуланка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Кайтаярви, Тухк-озеро. Реки: Кудома, Тулема-йоки, Лижма, Сяпся. Экология: п, к, и.

*C. margaritifera* Menegh. Biss – Бассейн Белого моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к.

*C. meneghinii* Breb. – Бассейн Белого моря. Озера: Ванч-озеро, Елм-озеро, Сярки-ярви. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, ин.

*C. obsoletum* (Hantzsch.) Heinsch. – Бассейн Белого моря. Озера: Пулозеро, Нижнее Латво. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Исо-Пюхьярви, Сури-Куоха-ярви, Кюля-ярви. Реки: Вухтанеги, Имат, Нялма. Экология: п, к, и.

*C. ornatum* Ralfs. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто. Реки: Кереть. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к.

*C. pachydermum* Lund. – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма, Воньга, Кереть, Канда, Нурис. Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Реки: Соскуан-йоки, Тулема-йоки, Лососинка, Лижма. Экология: п, к.

*C. phaseolus* Breb. – Бассейн Белого моря. Озера: Хапхиярви. Реки: Муезерка, Колежма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Падм-озеро, Шогарви, Виексинки-ярви. Реки: Видлица, Шуя. Экология: п, к, и, ин.

*C. pokornyuanum* Nordst. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайтаярви. Экология: п, к.

*C. portianum* Archer. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Пиени-Куоха-ярви. Экология: п, к.

*C. pseudobroomei* Wolle. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Экология: п.

*C. protractum* (Näg.) De Vary – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Пяльма. Экология: п, к, и, и.

- C. punctilatum* Brebisson – Бассейн Белого моря. Озера: Хапхиярви. Реки: Лужма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Реки: Вухтанеги, Лижма, пъялма, Туба. Экология: л, к, и, ин.
- C. speciosum* Lund. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.
- C. subalatum* W. et G. S. West – Бассейн Белого моря. Реки: Нурис. Экология: п, к, и, и.
- C. subquastillus* Boldt. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, бр, и.
- C. rectangulare* Grun. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Тухк-озеро. Экология: п, к.
- C. reniforme* (Ralfs.) Arch. – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма, Нурис, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Тухк-озеро. Реки: Лижма. Экология: п, к, гб, о.
- C. truncatellum* Perty. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, ин.
- C. tumidum* Lund. – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма. Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайтаярви. Реки: Лижма. Экология: п, к, и, ин.
- C. turpinii* Vreb. var. *turpinii* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро. Реки: Лижма, Лососинка. Экология: п, к, и, о.
- C. venustum* (Vreb.) Arch. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Таво-йоки. Экология: п, к, и, и.
- C. undulatum* Corda – Бассейн Балтийского моря. Озера: Елм-озеро. Реки: Волома. Экология: п, к, ац, ин.
- Cosmarium* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Куйто, Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Окунево, Куро-ярви, Пано-ярви, Алан-ярви, Куро-ярви, Сумозеро, Пана-ярви, Подкова, Ковд-озеро, Пя-озеро. Реки: Шуя, Нюхча, Колежма, Сума. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Большое Ровкульское, Вендюрское, Урос, Суоярви, Велозеро, Святозеро, Пояс-ярви, Сярки-ярви, Хиета-ярви, Тетр-озеро, Онга-муksа, Габозеро, Юурикка-ярви, Сарса-ярви. Реки: Водла, Мегра, Свирь, Суна, Пухта.
- Gonatozigon brevissonii* De-Bary var. *brevissonii* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: л, к, гб.
- G. monotaenium* De Bary – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, гб.
- Hyalotheca mucosa* (Mert.) Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Елм-озеро, Тарасозеро. Реки: Лижма, Койта-йоки, Короппи. Экология: п, к, и.
- H. dissiliens* (Smith.) Vreb. var. *dissiliens* – Бассейн Белого моря. Реки: Пулоньга. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Лижма, Лендерка. Экология: п, к, гб, о.
- Bambusina brevissonii* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Короппи. Экология: п.
- Staurastrum anatinum* Cooke et Wille – Бассейн Балтийского моря. Озера: Когозеро. Экология: п, к.
- S. arachne* Ralfs – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ведлозеро. Экология: п, к, и, ин.
- S. arcticon* (Ehr.) Lund – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к.
- S. bieneanum* Rabenh. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.
- S. cuspidatum* Vreb. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, к, и.
- S. curvotum* West – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к.
- S. floriferum* W. et D. S. West. – Бассейн Белого моря. Реки: Вуокин-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица. Экология: п.
- S. gracile* Ralfs. var. *gracile* – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Шуезеро. Пана-ярви. Реки: Кенти, Нюхча. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Святозеро, Сямозеро, Шотозеро, Питсъярви, Юурикка-ярви. Реки: Святрека. Экология: п, к, и, ин, о-β.
- S. jaculiferum* West f. *longicornis* Roy – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к.
- S. paradoxum* Meyen. – Бассейн Белого моря. Озера: Верхнее Куйто, Койвас, Кенто, Нижоярви, Сумозеро, Пулозеро, ББК, Пана-ярви, Выг-озеро, Онд-озеро. Реки: Кенти, Кузема, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Ванч-озеро, Вендюрское, Логмозеро, Урос, Риндозеро, Перт-озеро, Кончозеро, Суоярви, Исо-Пюхьярви, Крошнозеро, Святозеро, Сямозеро, Вагатозеро, Верхний Кивач, Новгудозеро, Каб-озеро, Керажозеро, Когозеро, Укш-озеро, Монастырское, Миккельское, Юля-Голва-ярви, Сарса-ярви, Сяюнеярви, Пиени-Куоха-ярви, Мельничное, Нельмозеро, Могжозеро, Заднее, Ик, Носовское, Чикшозеро, Ухтозеро. Реки: Сяпся, Лижма, Кумса, Короппи, Лендерка, Кутижма, Свирь, Шуя. Экология: п, к, и, ин.
- S. petsamoense* (Boldt.) Jarnefeld – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вагатозеро. Экология: п, к.
- S. planctonicum* Teil. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Укш-озеро. Экология: п, к.
- S. polymorphum* Vreb. var. *polymorphum* – Бассейн Балтийского моря. Озера: Заднее. Экология: п, к.
- S. singulum* (W. et D. S. West) G. M. Smith. – Бассейн Белого моря. Реки: Лужма. Экология: п.
- S. proboscideum* (Vreb.) Arch. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.
- S. tetracerum* Ralfs. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.
- S. urenulatum* (Näg.) – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, к, и.
- Staurastrum* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Тетр-озеро, Когозеро, Монастырское, Заднее.
- Ankyra juday* (G.M.Smith.) Fott. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сари-ярви. Экология: п, к, ог.

*A. lanceolata* Fott – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро, Юурикка-ярви, Сарса-ярви. Экология: п, к.

*Arthrodesmus incus* (Bréb.) Hass. = *Staurodesmus incus* (Breb.) Teil. var. *incus* – Бассейн Белого моря. Озера: Поппалиярви, Окунево, Выг-озеро. Реки: Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Суоярви, Исо-Пюхярви, Чукозеро, Новгудозеро, Заднее, Лижмозеро. Реки: Суна. Экология: п, к, гб.

*A. octocornis* var. *ralfsii* W. West = *Staurodesmus incus* var. *ralfsii* West Teil. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Бассейн Балтийского моря. Озера: Унус-озеро, Каб-озеро, Пиени-Пюхярви. Экология: п, к.

*Arthrodesmus* sp. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Риндозеро, Лижмозеро, Лангозеро, Питсъярви.

*Staurodesmus brevispina* (Breb.) Croas. var. *brevispina* (= *Staurastrum brevispinum* Breb.) – Бассейн Балтийского моря. Реки: Свирь. Экология: л, к.

*S. convergens* (Ehr.) Teil. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Пяльма, Туба. Экология: п.

*S. dejectus* (Breb.) Teil. var. *dejectus* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Долгое. Экология: л, к, гб, о-β.

*S. extensus* (Borge) Teil. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

*S. jaculiferus* West. (Teil.) var. *jaculiferus* – Бассейн Белого моря. Озера: Койвас. Бассейн Балтийского моря. Озера: Пайк-ярви, Перт-озеро. Экология: п, к, и.

*S. leptodermus* (Lund.) Teil. Cl. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро. Экология: л, к.

*S. incus* (Breb.) Teil. var. *incus* – Бассейн Белого моря. Озера: Топ-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви, Кюярви, Габозеро. Экология: л, к, и, ин.

*S. insignis* (Lund.) Teil. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

*S. sellatus* Teil. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Ала-Толва-ярви. Экология: л, к.

*S. shroeteri* Chod. – Бассейн Белого моря. Озера: Куро-ярви. Экология: п, к.

*S. spetsbergensis* var. *florinia* Teil. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

*S. triangularis* (Lagerh.) Teil. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Перт-озеро, Тервалампи, Нялмозеро, Верхнее Нельгомозеро, Онга-мукса, Сари-ярви, Сарса-ярви, Ала-Толва-ярви. Экология: п, к, и, ин.

*Staurodesmus* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви, Подкова. Бассейн Балтийского моря. Озера: Падм-озеро, Суоярви, Ирут-ярви, Мундозеро.

*Xantidium antilopaenum* (Breb.) Kütz. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Чукозеро, Питсъярви, Пряжинское. Реки: Тулема-йоки. Экология: п, к, гб.

*X. fasciculatum* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Угома. Экология: п, к, и, и.

*Euastrum bidentatum* Näg. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро, Ковд-озеро, Топ-озеро. Реки: Кузема. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Кайтаярви, Кедрозеро. Реки: Нялма, Соскуан-йоки, Тулема-йоки, Лижма, Койта-йоки. Экология: л, са, гб.

*E. binale* (Turp.) Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Сямозеро. Экология: л, к, и.

*E. cuneatum* Jenn. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Уксун-йоки. Экология: п.

*E. dentikulatum* (Kirchn.) Gau – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Хиета-ярви. Реки: Муезерка. Экология: л, к, гб, о.

*E. dubium* Näg. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, к, ац, гб.

*E. elegans* (Breb.) Kütz. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Юля-Толво-ярви, Кюля-ярви, Тарасмозеро. Реки: Лижма, Кумса, Немина, Туба. Экология: л, к.

*E. obesum* Iosh. – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Экология: п, к, гб.

*E. pectinatum* Breb. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п.

*E. pulchellum* Breb. var. *pulchellum* – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти, Поньгома, Воньга, Кузема, Кереть. Бассейн Балтийского моря. Озера: Виексинки-ярви, Сямозеро. Реки: Лижма. Экология: л, к.

*E. sinuosum* Lenorm. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Кайтаярви. Реки: Лижма. Экология: л, к.

*E. verrucosum* Ehr. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: п, бр, ац, и.

*Euastrum* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Юрикко-ярви, Пано-ярви, Пулозеро, Пана-ярви, Ковд-озеро, Топ-озеро. Реки: Кемь, Селькя-йоки. Муезерка. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Нигозеро, Урос, Исо-Пюхярви, Тервалампи, Монастырское. Реки: Деревянка, Свирь.

*Micrasterias radiata* Hass. f. *radiata* – Бассейн Белого моря. Озера: Выг-озеро. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро. Реки: Койта-йоки, Короппи. Экология: л, к, гб, о.

*Micrasterias* sp. – Бассейн Белого моря. Озера: Куро-ярви. Реки: Нюхча, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское.

*Spondylium ellipticum* W. et G. S. West – Бассейн Балтийского моря. Озера: Перт-озеро, Укш-озеро. Экология: п, к, и, β.

*S. planum* (Wolle) W. G. S. West – Бассейн Белого моря. Озера: Кенто, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Шотозеро, Чукозеро, Гугат-ярви, Киви-ярви. Вегарус-ярви, Новгудозеро, Кивасозеро, Верхнее Нельгомозеро, Нижнее Нелгомозеро, Укш-озеро, Мельничное. Реки: Тулема-йоки. Экология: п, са, и, ин, β.

- Spondylosium sp.* – Бассейн Белого моря. Озера: Пя-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Питсъярви.
- Desmidium schwartzii* Ag. – Бассейн Белого моря. Озера: Среднее Куйто, Куро-ярви, Нижоярви, Выг-озеро. Реки: Воньга, Пулоньга, Нюхча, Кемь. Бассейн Балтийского моря. Озера: Вендюрское, Перт-озеро, Кайтаярви. Реки: Свирь, Судак. Экология: п, к, гб, о.
- D. cylindricum* Grev. *var. cylindricum* – Бассейн Балтийского моря. Фитопланктон. Озера: Перт-озеро. Экология: п, к, и.
- Cosmocladium saxonicum* De Vary – Бассейн Балтийского моря. Озера: Суоярви. Реки: Суна. Экология: п, к.
- Docidium baculum* Vreb. – Бассейн Белого моря. Озера: Пана-ярви. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Немина, Туба. Экология: п.
- Tetracladus mirabilis* Swir. – Бассейн Балтийского моря. Озера: Сямозеро. Экология: п, к, и.

### Отдел Красные водоросли, или багрянки – Rhodophyta

Порядок Compsorogonales

Семейство Космопогоновые – Compsorogonaceae

*Compsopogon chalybeus* Kütz. – Бассейн Балтийского моря. Реки: Угома. Экология: об.

Порядок Nemaliales

Семейство Акрохаеицеи – Acrochaetiaceae

*Audouinella hermannii* (Roth.) Duby – Бассейн Белого моря. Реки: Канда, Оланга. Бассейн Балтийского моря. Реки: Суксун-йоки, Лососинка, Лижма. Экология: об.

*Chantransia chalybea* (Roth.) Tries – Бассейн Белого моря. Реки: Канда, Оланга, Мянтю-йоки, Мутка-йоки. Бассейн Балтийского моря. Реки: Видлица, Лососинка, Лижма, Който-йоки. Экология: об.

Семейство Батрахоспермовые – Batrachospermaceae

*Batrachospermum moniliforme* Roth. – Бассейн Белого моря. Реки: Волома, Гормозерка, Елма, Лужма, Лахна, Кенти, Поньгома, Кузема, Кереть, Канда, Оланга, Мутка-йоки, Силта-йоки, Нурис. Бассейн Балтийского моря. Реки: Хиитолан-йоки, Суксун-йоки, Лососинка, Лижма, Кумса, Немина, Пяльма, Туба, Който-йоки, Корoppi, Лендерка. Экология: об.

*B. boryanum* Sirod. – Бассейн Белого моря. Реки: Кенти. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма. Экология: об.

*Sirodotia suecica* Kylin – Бассейн Балтийского моря. Реки: Падма. Экология: об.

Семейство Леманецевые – Lemnaceae

*Lemanea fluviatilis* Ag. – Бассейн Белого моря. Реки: Поньгома. Бассейн Балтийского моря. Реки: Лижма, Лососинка, Немина, Който-йоки. Экология: об.

### Отдел Рафидовые водоросли – Raphidophyta

Класс Рафидофициевые – Raphidophyceae

Порядок Рафидовые – Raphydales

Семейство Вакуолярцевые – Vacuolariaceae

Raphidophyceae

*Gonyostomum semen* (Ehr.) Deis. – Бассейн Белого моря. Озера: Нижнее Латво, Средняя Важа, Выг-озеро. Бассейн Балтийского моря. Озера: Новгудозеро, Хлебное, Сяюнеярви, Мельничное, Заднее. Экология: п, к.

Научное издание

**Альгофлора озер и рек Карелии.  
Таксономический состав и экология**

*Печатается по решению Ученого совета  
Института биологии  
Карельского научного центра РАН*

Материалы изданы в авторской редакции

Изд. лиц. № 00041 от 30.08.99. Подписано в печать 00.00.06. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>  
Бумага офсетная. Гарнитура «Times». Печать офсетная.  
Уч.-изд. л. 9,5. Усл. печ. л. 9,3. Тираж 50 экз. Изд. № 55. Заказ № 000

Карельский научный центр РАН,  
Редакционно-издательский отдел  
185003, Петрозаводск, пр. А. Невского, 50