

# **КРАСНАЯ КНИГА**

## **Сахалинской области**

**Растения и грибы**

---

ПРАВИТЕЛЬСТВО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
САХАЛИНСКИЙ ФИЛИАЛ БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА

# **КРАСНАЯ КНИГА**

## **Сахалинской области**

### **Растения и грибы**

**Официальное издание**

Кемерово  
2019

ББК 28.588(2Рос-4Сах)  
УДК 502.75  
К 78

**Официальное издание. Красная книга Сахалинской области: Растения и грибы/ Отв. редакторы** д.б.н. В.М. Еремин, к.б.н. А.А. Таран

Красная книга Сахалинской области – второе официальное издание о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов природной флоры. В книге приведены краткие описания, экология, биология, распространение, численность, меры охраны для 265 видов, включенных в Список объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, в том числе: 150 видов покрытосеменных, 4 вида голосеменных, 22 вида папоротниковидных, 1 вид плауновидных, 23 вида моховидных, 12 видов макроводорослей, 35 видов лишайников, 18 видов грибов. Приведен перечень таксонов, исключенных из Красной книги Сахалинской области.

Издание предназначено для органов власти различного уровня, правоохранительных органов, природопользователей, образовательных учреждений, ботаников и рассчитано на широкий круг специалистов, занимающихся охраной природы, натуралистов, преподавателей и студентов.

**Редакционная коллегия:**

д.б.н. В.М. Еремин (отв. редактор), к.б.н. А.А. Таран, к.б.н. С.И. Чабаненко.

ISBN 978-5-85905-535-7

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Список объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области.....	10
Раздел I. Покрытосеменные.....	23
Раздел II. Голосеменные .....	179
Раздел III. Папоротниковидные .....	185
Раздел IV. Плауновидные .....	209
Раздел V. Моховидные.....	211
Раздел VI. Водоросли.....	237
Раздел VII. Лишайники.....	251
Раздел VIII . Грибы .....	289
Источники информации .....	309
Приложения .....	339
Указатель русских названий растений.....	344
Указатель латинских названий растений .....	348



## ВВЕДЕНИЕ

Растительный мир Земли является важнейшим компонентом биосферы, от состояния которого зависит, в конечном счете, жизнь на планете. Поэтому изучению и сохранению флоры и растительности уделяется большое внимание как на глобальном, так и на государственном и региональном уровнях. В международной программе сохранения биоразнообразия особое значение придается редким, исчезающим и находящимся под угрозой исчезновения видам растений. Большинство стран мирового сообщества имеет свои государственные Красные книги, куда заносятся все виды, состояние популяций которых вызывает тревогу. Россия как крупнейшая в мире страна, охватывающая огромные территории от полярных пустынь до субтропиков, для эффективной охраны биологического разнообразия растительного мира должна иметь не только общегосударственную Красную книгу, но и Красные книги отдельных субъектов Федерации.

Среди других регионов России Сахалинская область выделяется особым географическим положением, она находится на границе крупнейшего материка Евразия и Великого (Тихого) океана. Островное положение придает растительному миру области неповторимое своеобразие, а нахождение на границе двух крупных флористических областей – Циркумбореальной и Восточно-Азиатской обогащает его как северными, так и южными элементами. Широкий спектр экологических условий обеспечивает возможность произрастать на острове Сахалин и Курильских островах более чем 2000 видов сосудистых растений, среди которых 36 свойственны только Сахалину и столько же – островам Курильской гряды. Несколькими сотнями видов представлены также моховидные, лишайники и грибы. Заметно участие и эндемичных видов, в том числе исключительно редких, встречающихся только в нескольких (иногда в одном) пунктах, на очень небольших по площади территориях.

Несмотря на то, что интенсивное освоение российских дальневосточных островов началось сравнительно недавно, состав их флоры и растительности под влиянием сильного антропогенного воздействия претерпел значительные изменения. Исчезают коренные темнохвойные леса, сменяемые порослевыми мелколистными и лиственничными насаждениями, уменьшаются популяции наиболее редких видов растений, некоторые из них, по-видимому, уже исчезли. Вместе с тем все большее и большее место занимают сорные растения, распространению которых в первую очередь способствует хозяйственная деятельность человека.

Во второе издание Красной книги вошли 265 видов, включенных в Список объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, в том числе: 150 видов покрытосеменных, 4 вида голосеменных, 22 вида папоротниковидных, 1 вид плауновидных, 23 вида моховидных, 12 видов макроводорослей, 35 видов лишайников, 18 видов грибов.

Охранный статус видов оценен по шкале со следующими критериями:

00 – Исчезнувшие. Таксоны и популяции, особи которых в природе не были встречены в последние 50 и более лет.

0 – Вероятно исчезнувшие. Практически исчезнувшие таксоны и популяции, известные ранее на территории (акватории) Российской Федерации, сведения о единичных встречах которых имеют 25-50-летнюю давность.

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции:

- численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;
- находящиеся на грани исчезновения, в последние 25 лет в природе зарегистрированы лишь отдельные встречи;
- не испытывающие угрозы, но в силу чрезвычайно низкой численности и/или узости ареала или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты.

2 – Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения:

а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения).

3 – Редкие. Таксоны с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узкоареальные эндемики;

б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или др. пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.);

г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Сахалинской области на границе распространения;

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) Сахалинской области.

4 – Неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаться к состоянию, когда они не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

Сокращения, постоянно используемые в очерках природоохранного кадастра: ООПТ (Особо охраняемая природная территория), ГПЗ (Государственный природный заповедник), МСОП (Международный союз охраны природы), СИТЭС (Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения).

Для работы над Красной книгой были привлечены разные специалисты. Организационная работа, а также подготовка правовых актов для ведения Красной книги Сахалинской области осуществлена Е.Г. Чернявской (Министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области). Карты обитания видов на территории Сахалинской области созданы А.В. Кордюковым (ИМГиГ ДВО РАН) при участии А.А. Рогазинской-Таран (СФ БСИ ДВО РАН).

Раздел «Покрытосеменные» подготовлен В.Ю. Баркаловым, Н.С. Пробатовой (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток), А.А. Тараном, В.В. Шейко, С.И. Чабаненко, А.А. Рогазинской-Таран (СФ БСИ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск), Н.Д. Сабировой, Р.Н. Сабировым (ИМГиГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск), Е.Н. Линник (ГПЗ «Курильский»).

Раздел «Голосеменные» подготовлен А.А. Рогазинской-Таран и А.А. Тараном (СФ БСИ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск), раздел «Плауновидные» – А.А. Тараном (СФ БСИ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск), раздел «Папоротниковидные» – В.Ю. Баркаловым (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток), А.А. Тараном, раздел «Моховидные» – Е.А. Игнатовой, М.С. Игнатовым (ГБС РАН, г. Москва), О.Ю. Писаренко (ЦСБС РАН, г. Новосибирск), Т.Ю. Коротеевой (ИМГиГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск), раздел «Водоросли» – Н.В. Евсеевой (г. Москва), раздел «Лишайники» – С.И. Чабаненко (СФ БСИ ДВО РАН), раздел «Грибы» – Е.М. Булах (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток).

В книге использованы авторские фотографии А.А. Тарана, В.В. Шейко, В.Ю. Баркалова, Е.Н. Линник, Ю.Н. Сундукова, В.В. Якубова, Е.М. Булах, Н.В. Евсеевой, А.К. Ежкина, С.И. Чабаненко, Н.А. Царенко,

Е. Мыльниковой, В. Волкотруб, В. Сергеева, Г. Конечной. В отдельных случаях – фото из фототеки ГПЗ «Курильский» и сети Интернет: <http://www.irishlichens.ie/pages-lichen/l-148.html>; [oopt.aari.ru](http://oopt.aari.ru); [vin-ru.lgb.ru](http://vin-ru.lgb.ru); <http://www.sharnoffphotos.com/lichensH>; <http://www.waysofenlichenment.net/lichens/Asahinea;commons.hortipedia.com>; [https://species.wikimedia.org/wiki/Mitchella\\_undulata](https://species.wikimedia.org/wiki/Mitchella_undulata); <http://Wikiwant.com>; [sad-i-ogorod.com](http://sad-i-ogorod.com); [Plantarium.ru](http://Plantarium.ru); [ja.wikipedia.org](http://ja.wikipedia.org); [Wikipedia.org](http://Wikipedia.org); [plantsindex.com](http://plantsindex.com); [Wikimedia Commons](http://Wikimedia Commons); [eol.org](http://eol.org); [asiaflora.com](http://asiaflora.com); [windowssearch-exp.com](http://windowssearch-exp.com); [brief-obozenie.ru](http://brief-obozenie.ru); [boomerangclub.ru](http://boomerangclub.ru); [neovita.com](http://neovita.com); [nashzeleniy-mir.ru](http://nashzeleniy-mir.ru); [ormstory.kr](http://ormstory.kr).

Рисунки лишайников выполнены Е.С. Кузнецовой, рисунки печеночников взяты из Красной книги РФ. Компьютерная обработка фотографий: С.И. Чабаненко, М.Д. Зубарева.

Работу по научному и техническому редактированию осуществляли: В.М. Еремин, А.А. Таран, С.И. Чабаненко, А.А. Рогазинская-Таран, М.Д. Зубарева (СФ БСИ ДВО РАН), а также Е.Г. Чернявская (Министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области). Коллектив лаборатории Красной книги Всероссийского научно-исследовательского института охраны окружающей среды (экспертная группа: В.Е. Присяжнюк, М.Л. Милютина, В.В. Морозов, Н.И. Шилин) провел экспертизу материалов, включенных в данную книгу, и дал заключение о соответствии материалов Красной книги Сахалинской области установленным требованиям к Красным книгам субъектов РФ, обладающим юрисдикцией.

Финансовые средства на подготовку и издание Красной книги выделены из бюджета Сахалинской области.

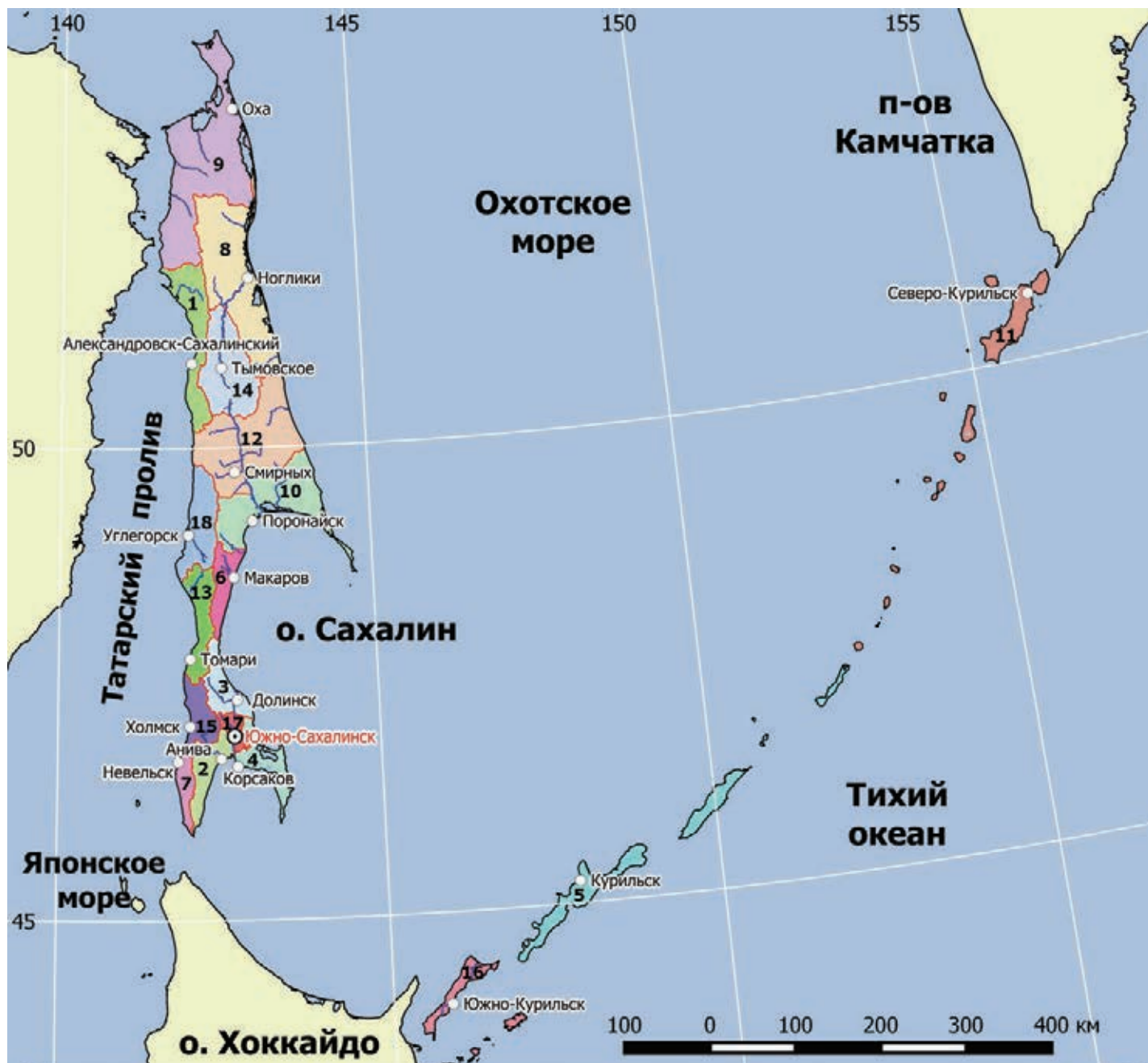
Издание очередной Красной книги Сахалинской области – важный этап в оценке состояния и сохранения биоразнообразия ее растительного мира. Она послужит важной ступенью для дальнейшей работы по организации охраны редких и исчезающих видов флоры области, для экологического просвещения населения и формирования у него бережного отношения к природе.

Все авторы стремились включить в видовые очерки актуальную информацию о статусе, особенностях биологии и экологии. Особое внимание уделялось сбору информации о распространении видов. Вместе с тем авторский коллектив сознает, что данная работа не лишена недостатков, и с благодарностью примет все полезные для дальнейшей работы советы и замечания.

Выражаем благодарность всем, кто участвовал в создании Красной книги Сахалинской области.

Информацию о видах, включенных в Красную книгу Сахалинской области, просим направлять по адресу: 693001, г. Южно-Сахалинск, проспект Мира, д. 56. Министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области.

*Коллектив авторов*



### Административные районы Сахалинской области

- |                               |                        |                           |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1. Александровск-Сахалинский; | 7. Невельский;         | 13. Томаринский;          |
| 2. Анивский;                  | 8. Ногликский;         | 14. Тымовский;            |
| 3. Долинский;                 | 9. Охинский;           | 15. Холмский;             |
| 4. Корсаковский;              | 10. Поронайский;       | 16. Южно-Курильский;      |
| 5. Курильский;                | 11. Северо-Курильский; | 17. Город Южно-Сахалинск; |
| 6. Макаровский;               | 12. Смирныховский;     | 18. Углегорский.          |



## ПРАВИТЕЛЬСТВО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 15 сентября 2015 г. № 387

#### ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СПИСКОВ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Законом Сахалинской области от 10.03.1999 № 104 «О Красной книге Сахалинской области» и на основании рекомендации комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Правительство Сахалинской области постановляет:

1. Утвердить:

- 1.1. Список объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области (по состоянию на 1 июня 2015 года) (прилагается).
- 1.2. Список объектов растительного мира, исключенных из Красной книги Сахалинской области (по состоянию на 1 июня 2015 года) (прилагается).

2. Признать утратившими силу:

- пункт 1 постановления администрации Сахалинской области от 18.02.2003 № 39-па «Об утверждении списка объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, и подготовке Красной книги Сахалинской области (том «Растения»);
- абзац третий пункта 2 постановления Правительства Сахалинской области от 16.07.2010 № 344 «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Сахалинской области в сфере ведения Красной книги Сахалинской области».

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Губернские ведомости» и разместить на официальном сайте Губернатора и Правительства Сахалинской области.

Временно исполняющий обязанности  
Губернатора Сахалинской области  
О.Н. Кожемяко

## СПИСОК ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
<b>ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ</b>		
	<b>Семейство Кленовые</b>	<b>Aceraceae</b>
1.	Клен японский	<i>Acer japonicum</i> Thunb.
	<b>Семейство Актинидиевые</b>	<b>Actinidiaceae</b>
2.	Актинидия острая	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.
	<b>Семейство Зонтичные</b>	<b>Apiaceae (Umbelliferae)</b>
3.	Щитolistник ветвеветковый	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.
	<b>Семейство Падубовые</b>	<b>Aquifoliaceae</b>
4.	Падуб городчатый	<i>Ilex crenata</i> Thunb.
5.	Падуб Сугероки	<i>Ilex sugerokii</i> Maxim.
	<b>Семейство Ароидные</b>	<b>Araceae</b>
6.	Однопокровница японская	<i>Arisaema japonicum</i> Blume
	<b>Семейство Аралиевые</b>	<b>Araliaceae</b>
7.	Аралия сердцевидная	<i>Aralia cordata</i> Thunb.
8.	Аралия высокая	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.
9.	Калопанакс семилопастный	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.
	<b>Семейство Спаржевые</b>	<b>Asparagaceae</b>
10.	Диспорум сидячий	<i>Disporum sessile</i> (Thunb.) D. Don
11.	Диспорум смилациновый	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray
	<b>Семейство Астровые</b>	<b>Asteraceae</b>
12.	Полынь илистая	<i>Artemisia limosa</i> Koidz.
13.	Карпезиум печальный	<i>Carpesium triste</i> Maxim.
14.	Дендрантема монгольская	<i>Dendranthema mongolicum</i> (Ling) Tzvel.
15.	Мелколепестник Миябе	<i>Erigeron miyabeanus</i> Tatew. et Kitam.
16.	Мелколепестник иноземный	<i>Erigeron peregrinus</i> (Pursh) Greene
17.	Иксеридиум курильский	<i>Ixeridium kurilense</i> Barkalov
18.	Эдельвейс антеннариевидный	<i>Leontopodium antennarioides</i> Socz.
19.	Эдельвейс курильский	<i>Leontopodium kurilense</i> Takeda
20.	Соссюрея нупурипская	<i>Saussurea nupuripoensis</i> Miyabe et Miyake

№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
21.	Одуванчик воротничковый	<i>Taraxacum collariatum</i> Worosch.
22.	Одуванчик одетый	<i>Taraxacum vestitum</i> Worosch.
23.	Одуванчик вулканный	<i>Taraxacum vulcanorum</i> Koidz.
	<b>Семейство Барбарисовые</b>	<b>Berberidaceae</b>
24.	Двулистник Грея	<i>Diphylleia grayi</i> Fr. Schmidt
	<b>Семейство Березовые</b>	<b>Betulaceae</b>
25.	Береза Максимовича	<i>Betula maximowicziana</i> Regel
	<b>Семейство Бурачниковые</b>	<b>Boraginaceae</b>
26.	Незабудочник сахалинский	<i>Eritrichium sachalinense</i> M. Pop.
	<b>Семейство Капустовые</b>	<b>Brassicaceae</b>
27.	Эвтрема японская	<i>Eutrema japonicum</i> (Miq.) Koidz.
28.	Долгоног крылатосемянный	<i>Macropodium pterospermum</i> Fr. Schmidt
29.	Сердечник Виктора	<i>Cardamine victoris</i> N. Busch
	<b>Семейство Колокольчиковые</b>	<b>Campanulaceae</b>
30.	Колокольник ланцетный	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold et Zucc.) Benth. et Hook. fil.
31.	Поповиоколокольчик узкоплодный	<i>Popoviocodonia stenocarpa</i> (Trautv. et Mey.) Fed.
	<b>Семейство Жимолостевые</b>	<b>Caprifoliaceae</b>
32.	Жимолость Толмачева	<i>Lonicera tolmatchevii</i> Pojark.
	<b>Семейство Гвоздичные</b>	<b>Caryophyllaceae</b>
33.	Дрема сахалинская	<i>Melandrium sachalinense</i> (Fr. Schmidt) Kudo
	<b>Семейство Хлорантовые</b>	<b>Chloranthaceae</b>
34.	Хлорант пильчатый	<i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.
	<b>Семейство Вьюнковые</b>	<b>Convolvulaceae</b>
35.	Повой сольданеллевым	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Br.
	<b>Семейство Кизилловые</b>	<b>Cornaceae</b>
36.	Ботрокариум спорный	<i>Bothrocaryum controversum</i> (Hemsl. ex Prain) Pojark.
	<b>Семейство Толстянковые</b>	<b>Crassulaceae</b>
37.	Родиола Исиды	<i>Rhodiola ischidae</i> (Miyabe et Kudo) H. Hara
38.	Родиола розовая	<i>Rhodiola rosea</i> L.
39.	Тиллея водяная	<i>Tillaea aquatica</i> L.
	<b>Семейство Тыквовые</b>	<b>Cucurbitaceae</b>
40.	Гиностемма пятилистная	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino



№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
	<b>Семейство Сытевые</b>	<b>Cyperaceae</b>
41.	Осока разрезная	<i>Carex incisa</i> Boott
42.	Осока японская	<i>Carex japonica</i> Thunb.
43.	Болотница жемчужная	<i>Eleocharis margaritacea</i> (Hulten) Miyabe et Kudo
	<b>Семейство Волчникомлистные</b>	<b>Daphniphyllaceae</b>
44.	Волчникомлистник низкий	<i>Daphniphyllum humile</i> Maxim. ex Franch. et Savat.
	<b>Семейство Вересковые</b>	<b>Ericaceae</b>
45.	Кистекрышник прицветниковый	<i>Botryostege bracteata</i> (Maxim.) Stapf
46.	Гольтерия Микеля	<i>Gaultheria miqueliana</i> Takeda
47.	Рододендрон Адамса	<i>Rhododendron adamsii</i> Rehd.
48.	Рододендрон короткоплодный	<i>Rhododendron brachycarpum</i> D. Don ex G. Don
49.	Рододендрон Редовского	<i>Rhododendron redowskianum</i> Maxim.
50.	Рододендрон Чоноски	<i>Rhododendron tschonoskii</i> Maxim.
51.	Черника Ятабе	<i>Vaccinium yatabei</i> Makino
	<b>Семейство Бобовые</b>	<b>Fabaceae</b>
52.	Астрагал южносахалинский	<i>Astragalus austrosachalinensis</i> N. S. Pavlova
53.	Астрагал Каваками	<i>Astragalus kawakamii</i> Matsum.
54.	Астрагал сахалинский	<i>Astragalus sachalinensis</i> Bunge
55.	Остролодочник южносахалинский	<i>Oxytropis austrosachalinensis</i> Vass. ex N. S. Pavlova
56.	Остролодочник прицветничковый	<i>Oxytropis bracteolata</i> Vass.
57.	Остролодочник известняковый	<i>Oxytropis calcareorum</i> N. S. Pavlova
58.	Остролодочник Елены	<i>Oxytropis helenae</i> N. S. Pavlova
59.	Остролодочник Ито	<i>Oxytropis itoana</i> Tatew.
60.	Остролодочник сахалинский	<i>Oxytropis sachalinensis</i> Miyabe et Tatew.
61.	Остролодочник тодомоширский	<i>Oxytropis todomoshiriensis</i> Miyabe et Miyake
	<b>Семейство Буковые</b>	<b>Fagaceae</b>
62.	Дуб зубчатый	<i>Quercus dentata</i> Thunb.
	<b>Семейство Горечавковые</b>	<b>Gentianaceae</b>
63.	Горечавочка Сугавары	<i>Gentianella sugawarae</i> (H. Hara) Czerep.
64.	Крылаточашечник вьющийся	<i>Pterigocalyx volubilis</i> Maxim.
	<b>Семейство Красодневоыые</b>	<b>Hemerocallidaceae</b>
65.	Красоднев иезский	<i>Hemerocallis yezoensis</i> H. Hara
	<b>Семейство Гортензиевые</b>	<b>Hydrangeaceae</b>

№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
66.	Гортензия черешчатая	<i>Hydrangea petiolaris</i> Siebold et Zucc.
67.	Вскрытостенка гортензиевидная	<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Siebold et Zucc.
	<b>Семейство Касатиковые</b>	<b>Iridaceae</b>
68.	Касатик мечевидный	<i>Iris ensata</i> Thunb.
69.	Касатик кровный	<i>Iris sanguinea</i> Hornem.
	<b>Семейство Ореховые</b>	<b>Juglandaceae</b>
70.	Орех айлантолистный	<i>Juglans ailanthifolia</i> Carr.
	<b>Семейство Яснотковые</b>	<b>Lamiaceae</b>
71.	Многоколосник морщинистый	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et C. A. Mey.) O. Kuntze
72.	Живучка шикотанская	<i>Ajuga shikotanensis</i> Miyabe et Tatew.
73.	Котовник иезский	<i>Nepeta yezoensis</i> Franch. et Savat.
74.	Дубровник Микеля	<i>Teucrium miquelianum</i> (Maxim.) Kudo
	<b>Семейство Лилиевые</b>	<b>Liliaceae</b>
75.	Кардиокринум сердцевидный	<i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino
76.	Кандык японский	<i>Erythronium japonicum</i> Decne.
	<b>Семейство Магнолиевые</b>	<b>Magnoliaceae</b>
77.	Магнолия снизу-белая	<i>Magnolia hypoleuca</i> Siebold et Zucc.
	<b>Семейство Мелантиевые</b>	<b>Melanthiaceae</b>
78.	Гелониопсис восточный	<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) C. Tanaka
79.	Стенантиум сахалинский	<i>Stenanthium sachalinense</i> Fr. Schmidt
	<b>Семейство Вахтовые</b>	<b>Menyanthaceae</b>
80.	Фория гребневая	<i>Fauria crista-galli</i> (Menzies) Makino
	<b>Семейство Тутовые</b>	<b>Moraceae</b>
81.	Тутовое дерево атласное	<i>Morus bombycis</i> Koidz.
	<b>Семейство Нартециевые</b>	<b>Nartheciaceae</b>
82.	Алетрис желто-зеленый	<i>Aletris luteoviridis</i> (Maxim.) Franch.
	<b>Семейство Кувшинковые</b>	<b>Nymphaeaceae</b>
83.	Кубышка малая	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.
84.	Кувшинка четырехгранная	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi
	<b>Семейство Маслиновые</b>	<b>Oleaceae</b>
85.	Ясень шерстистый	<i>Fraxinus lanuginosa</i> Koidz.
86.	Трескун японский	<i>Ligustrina japonica</i> (Maxim.) V. N. Vassil.
	<b>Семейство Орхидные</b>	<b>Orchidaceae</b>
87.	Амитостигма Киноситы	<i>Amitostigma kinoshitae</i> (Makino) Schlechter

№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
88.	Калипсо луковичная	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes
89.	Пыльцеголовник прямой	<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Blume
90.	Пыльцеголовник длинноприцветниковый	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume
91.	Кремастра изменчивая	<i>Cremastra variabilis</i> (Blume) Nakai
92.	Венерин башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
93.	Венерин башмачок пятнистый	<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.
94.	Венерин башмачок крупноцветковый	<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.
95.	Венерин башмачок Ятабе	<i>Cypripedium yatabeanum</i> Makino
96.	Венерин башмачок шансийский	<i>Cypripedium shanxiense</i> S. C. Chen
97.	Дактилосталикс раскрытый	<i>Dactylostalyx ringens</i> Reichenb. fil.
98.	Элеорхис японский	<i>Eleorchis japonica</i> (A. Gray) F. Maek.
99.	Седлоцветник сахалинский	<i>Ephippianthus sachalinensis</i> Reichenb. fil.
100.	Надбородник безлистный	<i>Epipogium aphyllum</i> (F. W. Schmidt) Sw.
101.	Пузатка высокая	<i>Gastrodia elata</i> Blume
102.	Гудайера Максимовича	<i>Goodyera maximowicziana</i> Makino
103.	Гудайера Шлехтендаля	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Reichenb. fil.
104.	Поводник иезский	<i>Habenaria yezoensis</i> H. Hara
105.	Хаммарбия болотная	<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze
106.	Лимнорхис Хориса	<i>Limnorchis chorisiana</i> (Cham.) J. P. Anderson
107.	Глянцелистник Кумокири	<i>Liparis kumokiri</i> F. Maek.
108.	Глянцелистник сахалинский	<i>Liparis sachalinensis</i> Nakai
109.	Мирмехис японский	<i>Myrmechis japonica</i> (Reichenb. fil.) Rolfe
110.	Гнездоцветка клубучковая	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr.
111.	Любка камчатская	<i>Platanthera camtschatica</i> (Cham. et Schltr.) Makino
112.	Любка Максимовича	<i>Platanthera maximowicziana</i> Schlecht.
113.	Любка офрисовидная	<i>Platanthera ophrydioides</i> Fr. Schmidt
114.	Бородатка японская	<i>Pogonia japonica</i> Reichenb. fil.
115.	Тулотис буреющий	<i>Tulotis fuscescens</i> (L.) Czerep.
	<b>Семейство Заразиховые</b>	<b>Orobanchaceae</b>
116.	Пучкоцвет трубкоцветковый	<i>Phacellanthus tubiflorus</i> Siebold et Zucc.
	<b>Семейство Пионовые</b>	<b>Paeoniaceae</b>
117.	Пион обратнойцевидный	<i>Paeonia obovata</i> Maxim.

№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
118.	Пион горный	<i>Paeonia oreogeton</i> S. Moore
	<b>Семейство Маковые</b>	<b>Papaveraceae</b>
119.	Мак толмачевский	<i>Papaver tolmatshchianum</i> N. S. Pavlova
	<b>Семейство Мятликовые</b>	<b>Poaceae</b>
120.	Брылкиния хвостатая	<i>Brylkinia caudata</i> (Munro) Fr. Schmidt
121.	Щучник Цвелева	<i>Deschampsia tzvelevii</i> Probat.
122.	Овсяница хондоская	<i>Festuca hondoensis</i> (Ohwi) Ohwi
123.	Мятлик шумшуйский	<i>Poa shumshuensis</i> Ohwi
124.	Узкоовсяница редкоцветковая	<i>Stenofestuca pauciflora</i> (Thunb. ex Murr) Nakai
	<b>Семейство Первоцветные</b>	<b>Primulaceae</b>
125.	Первоцвет Кавасимы	<i>Primula kawasimae</i> H. Hara
126.	Первоцвет сахалинский	<i>Primula sachalinensis</i> Nakai
	<b>Семейство Лютиковые</b>	<b>Ranunculaceae</b>
127.	Адонис ветвистый	<i>Adonis ramosa</i> Franch.
128.	Красивоцветник сахалинский	<i>Callianthemum sachalinense</i> Miyabe et Tatew.
129.	Миякея цельнолистная	<i>Miyakea integrifolia</i> Miyabe et Tatew.
130.	Прострел сахалинский	<i>Pulsatilla sachalinensis</i> H. Hara
131.	Прострел Тарао	<i>Pulsatilla taraoi</i> (Makino) Takeda ex Zam. et Paelge
132.	Прострел Татеваки	<i>Pulsatilla tatewakii</i> Kudo
	<b>Семейство Розовые</b>	<b>Rosaceae</b>
133.	Вишня Саржента	<i>Cerasus sargentii</i> (Rehd.) Pojark.
134.	Мелкоплодник ольхолистный	<i>Micromeles alnifolia</i> (Siebold et Zucc.) Koehne
135.	Черемуха съори	<i>Padus ssiori</i> (Fr. Schmidt) C. K. Schneid.
136.	Лапчатка Дикинса	<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. et Savat.
137.	Рубус ложнояпонский	<i>Rubus pseudojaponicus</i> Koidz.
	<b>Семейство Мареновые</b>	<b>Rubiaceae</b>
138.	Митчелла волнистая	<i>Mitchella undulata</i> Siebold et Zucc.
	<b>Семейство Рутовые</b>	<b>Rutaceae</b>
139.	Бархат сахалинский	<i>Phellodendron sachalinense</i> (Fr. Schmidt) Sarg.
	<b>Семейство Ивовые</b>	<b>Salicaceae</b>
140.	Ива Кимуры	<i>Salix kimurana</i> (Miyabe et Tatew.) Miyabe et Tatew.
	<b>Семейство Камнеломковые</b>	<b>Saxifragaceae</b>
141.	Астильбе Тунберга	<i>Astilbe thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) Miq.

№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
	<b>Семейство Норичниковые</b>	<b>Scrophulariaceae</b>
142.	Губастик вздутый	<i>Mimulus inflatus</i> (Miq.) Nakai
143.	Мытник Коидзуми	<i>Pedicularis koidzumiana</i> Tatew. et Ohwi
144.	Лжевербейник седой	<i>Pseudolysimachion incanum</i> (L.) Holub
	<b>Семейство Липовые</b>	<b>Tiliaceae</b>
145.	Липа Максимовича	<i>Tilia maximowicziana</i> Shirasawa
	<b>Семейство Тофилдиевые</b>	<b>Tofieldiaceae</b>
146.	Тофилдия Окубо	<i>Tofieldia okubo</i> Makino
	<b>Семейство Триллиумовые</b>	<b>Trilliaceae</b>
147.	Триллиум Смолла	<i>Trillium smallii</i> Maxim.
	<b>Семейство Крапивовые</b>	<b>Urticaceae</b>
148.	Бемерия трехстроконечная	<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino
	<b>Семейство Калиновые</b>	<b>Viburnaceae</b>
149.	Калина Райта	<i>Viburnum wrightii</i> Miq.
	<b>Семейство Виноградовые</b>	<b>Vitaceae</b>
150.	Виноградовник разнолистный	<i>Ampelopsis heterophylla</i> (Thunb.) Siebold et Zucc.
<b>ГОЛОСЕМЕННЫЕ</b>		
	<b>Семейство Кипарисовые</b>	<b>Cupressaceae</b>
151.	Можжевельник прибрежный	<i>Juniperus conferta</i> Parl.
152.	Можжевельник Саржента	<i>Juniperus sargentii</i> (A. Henry) Takeda ex Koidz.
	<b>Семейство Сосновые</b>	<b>Pinaceae</b>
153.	Ель Глена	<i>Picea glehnii</i> (Fr. Schmidt) Mast.
	<b>Семейство Тисовые</b>	<b>Taxaceae</b>
154.	Тис остроконечный	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc. ex Endl.
<b>ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ</b>		
	<b>Семейство Адиантовые</b>	<b>Adiantaceae</b>
155.	Адиантум стоповидный	<i>Adiantum pedatum</i> L.
	<b>Семейство Щитовниковые</b>	<b>Aspidiaceae</b>
156.	Арахниодес безострый	<i>Arachniodes mutica</i> (Franch. et Savat.) Ohwi
157.	Лепторумора Микеля	<i>Leptorumohra miqueliana</i> (Maxim. ex Franch. et Savat.) H. Ito
158.	Многорядник копьевидный	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth
	<b>Семейство Костенцовые</b>	<b>Aspleniaceae</b>



№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
159.	Костенец стенной	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.
160.	Костенец зеленый	<i>Asplenium viride</i> Huds.
161.	Листовник японский	<i>Phyllitis japonica</i> Kom.
	<b>Семейство Кочедыжниковые</b>	<b>Athyriaceae</b>
162.	Кочедыжничек японский	<i>Athyriopsis japonica</i> (Thunb.) Ching
163.	Кочедыжник Уорда	<i>Athyrium wardii</i> (Hook.) Makino
164.	Корневищник горный	<i>Rhizomatopteris montana</i> (Lam.) A. P. Khokhr.
	<b>Семейство Дербяноквые</b>	<b>Blechnaceae</b>
165.	Дербянка ниппонская	<i>Blechnum nipponicum</i> (Kunze) Makino
	<b>Семейство Скрытокухницевые</b>	<b>Cryptogrammaceae</b>
166.	Скрытокушница курчавая	<i>Cryptogramma crispera</i> (L.) R. Br.
167.	Скрытокушница Стеллера	<i>Cryptogramma stelleri</i> (S. G. Gmel.) Prantl
	<b>Семейство Геминитидиевые</b>	<b>Hemionitidaceae</b>
168.	Кониограмма средняя	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.
	<b>Семейство Гименофилловые</b>	<b>Hymenophyllaceae</b>
169.	Лакостеопсис восточный	<i>Lacosteopsis orientalis</i> (C. Chr.) Nakaike
170.	Мекодий Райта	<i>Mecodium wrightii</i> (Bosch) Copel.
	<b>Семейство Оноклеевые</b>	<b>Onocleaceae</b>
171.	Страусник восточный	<i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trev.
	<b>Семейство Ужовниковые</b>	<b>Ophioglossaceae</b>
172.	Ужовник аляскинский	<i>Ophioglossum alascanum</i> E. Britton
	<b>Семейство Чистоустовые</b>	<b>Osmundaceae</b>
173.	Чистоуст японский	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.
	<b>Семейство Плагиогириевые</b>	<b>Plagiogyriaceae</b>
174.	Плагиогирия Матсумуры	<i>Plagiogyria matsumureana</i> (Makino) Makino
	<b>Семейство Многоножковые</b>	<b>Polypodiaceae</b>
175.	Щиточешуйник уссурийский	<i>Pleopeltis ussuriensis</i> Regel et Maack
176.	Многоножка Фори	<i>Polypodium fauriei</i> Christ
<b>ПЛАУНОВИДНЫЕ</b>		
	<b>Семейство Полушниковые</b>	<b>Isoetaceae</b>
177.	Полушник азиатский	<i>Isoetes asiatica</i> (Makino) Makino
<b>МОХОВИДНЫЕ</b>		
	<b>Листостебельные мхи</b>	
	<b>Семейство Бриевые</b>	<b>Bryaceae</b>
178.	Миличхоферия японская	<i>Mielichhoferia japonica</i> Besch.

№ пп	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
	<b>Семейство Брахицеицеи</b>	<b>Brachytheciaceae</b>
179.	Изотециум хаккодский	<i>Isothecium hakkodense</i> Besch.
	<b>Семейство Крифаеицеи</b>	<b>Cryphaeaceae</b>
180.	Форсстремия японская	<i>Forsstroemia japonica</i> (Besch.) Par.
	<b>Семейство Физидентоицеи</b>	<b>Fissidentaceae</b>
181.	Фиссиденс благородный	<i>Fissidens nobilis</i> Grigg.
	<b>Семейство Гипоптеригицеи</b>	<b>Hypopterygiaceae</b>
182.	Гипоптеригиум желтоокаймленный	<i>Hypopterygium flavolimbatum</i> Müll. Hal.
	<b>Семейство Левкодонтоицеи</b>	<b>Leucodontaceae</b>
183.	Дозия японская	<i>Dozya japonica</i> Lac.
	<b>Семейство Метеорицеицеи</b>	<b>Meteoriaceae</b>
184.	Долихомитриопсис разнообразный	<i>Dolichomitriopsis diversiformis</i> (Mitt.) Nog.
	<b>Семейство Мниеицеи</b>	<b>Mniaceae</b>
185.	Мниум звездчатый	<i>Mnium stellare</i> Hedw.
186.	Трахицистис уссурийский	<i>Trachycystis ussuriense</i> (Maack et Regel) T. Kop.
	<b>Семейство Ортогрихоицеи</b>	<b>Orthotrichaceae</b>
187.	Макромитриум японский	<i>Macromitrium japonicum</i> Dozy et Molk.
	<b>Семейство Плагитеицеицеи</b>	<b>Plagiotheciaceae</b>
188.	Таксифиллум аоморийский	<i>Taxiphyllum aomoriense</i> (Besch.) Iwats.
	<b>Семейство Политрихицеи</b>	<b>Polytrichaceae</b>
189.	Погонатум шиповатый	<i>Pogonatum spinulosum</i> Mitt.
190.	Политрихаструм сферический	<i>Polytrichastrum sphaerothecium</i> (Besch.) JP. Frahm
	<b>Семейство Тетрафидоицеи</b>	<b>Tetraphidaceae</b>
191.	Тетродонциум широковыемчатый	<i>Tetradontium repandum</i> (Funck) Schwägr.
	<b>Семейство Туидеицеи</b>	<b>Thuidiaceae</b>
192.	Туидиум канеда	<i>Thuidium kanedae</i> Sak.
193.	Герпетинеурон Токко	<i>Herpetineuron toccoae</i> (Sull. et Lesq.) Card.
<b>ПЕЧЕНОЧНИКИ</b>		
	<b>Семейство Калипогейеицеи</b>	<b>Calypogeiaceae</b>
194.	Эокалипогейя Шустера	<i>Eocalypogeia schusteriana</i> (S. Hatt. et Mizut.) R. M. Schust.
	<b>Семейство Цефалозицеи</b>	<b>Cephaloziaceae</b>
195.	Иватзукия Исибы	<i>Iwatsukia jishibae</i> (Steph.) Kitag.
	<b>Семейство Кодоницеи</b>	<b>Codontiaceae</b>

№ пп	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
196.	Фоссомброния аляскинская	<i>Fossombronina alaskana</i> Steere et H. Inoue
197.	Гимномитрион переменчивый	<i>Gymnomitrion commutatum</i> (Limpr.) Schiffn.
	<b>Семейство Кордеевые</b>	<b>Cordaeaceae</b>
198.	Кордея одноопушенная	<i>Cordaea erimona</i> (Steph.) Mamontov, Konstant., Vilnet et Bakalin
	<b>Семейство Гапломитриевые</b>	<b>Haplomitriaceae</b>
199.	Гапломитриум Гукера	<i>Haplomitrium hookeri</i> (Sm.) Nees
	<b>Семейство Юнгерманиевые</b>	<b>Jungermanniaceae</b>
200.	Нардия Брейдлера	<i>Nardia breidlerii</i> (Limpr.) Lindb.
<b>ВОДОРОСЛИ</b>		
<b>ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ</b>		
	<b>Семейство Кодиевые</b>	<b>Codiaceae</b>
201.	Кодиум иезоенский	<i>Codium yezoense</i> (Tokida) Vinogr.
	<b>Семейство Дербезиевые</b>	<b>Derbesiaceae</b>
202.	Дербезия морская	<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier
<b>БУРЫЕ ВОДОРОСЛИ</b>		
	<b>Семейство Щаповиевые</b>	<b>Stschapoviaceae</b>
203.	Щаповия бичевидная	<i>Stschapovia flagellaris</i> A. Zin.
	<b>Семейство Ламиinarieвые</b>	<b>Laminariaceae</b>
204.	Костулярия курильская	<i>Costularia kurilensis</i> Petr. et Guss.
205.	Циматера волокнистая	<i>Cymathera fibrosa</i> Nagai
<b>КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ</b>		
	<b>Семейство Анфельтиевые</b>	<b>Ahnfeltiaceae</b>
206.	Анфельция равновершинная	<i>Ahnfeltia fastigiata</i> (Endlicher) Makienko
	<b>Семейство Делессериевые</b>	<b>Delesseriaceae</b>
207.	Мембраноптера широкопластинчатая	<i>Membranoptera platyphylla</i> (Setchell et Gardner) Kylin
208.	Неохолмезия японская	<i>Neoholmesia japonica</i> (Okam.) Mik.
	<b>Семейство Дюмонтиевые</b>	<b>Dumontiaceae</b>
209.	Константиenea морская роза	<i>Constantinea rosa-marina</i> (Gmel.) Post. et Rupr.
	<b>Семейство Гигартиновые</b>	<b>Gigartinaceae</b>
210.	Мазелла листопадная	<i>Mazzaella phyllocarpa</i> (Post. et Rupr.) Perest.
	<b>Семейство Халимениевые</b>	<b>Halymeniaceae</b>
211.	Грателупия заостренная	<i>Grateloupia acuminata</i> Holmes
	<b>Семейство Пальмариевые</b>	<b>Palmariaceae</b>



№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
212.	Галосакцион прочный	<i>Halosaccion firmum</i> (Post. et Rupr.) Kutz.
<b>ЛИШАЙНИКИ</b>		
	<b>Семейство Беомицетовые</b>	<b>Ваеомыцетасеае</b>
213.	Икмадофила японская	<i>Icmadophila japonica</i> (Zahlbr.) Rambold et Hertel
	<b>Семейство Кладониевые</b>	<b>Кладониасеае</b>
214.	Кладония грациозновидная	<i>Cladonia graciliformis</i> Zahlbr.
215.	Кладония вулканная	<i>Cladonia vulcani</i> Savicz
	<b>Семейство Коккокарпиевые</b>	<b>Коккокарпиеасеае</b>
216.	Коккокарпия краснодревесная	<i>Coccocarpia erythroxyli</i> (Spreng.) Swinsc. et Krog
217.	Коккокарпия палмикола	<i>Coccocarpia palmicola</i> (Spreng.) Arv. et D. Galloway
	<b>Семейство Коллемовые</b>	<b>Коллематасеае</b>
218.	Лептогиум Гильденбранда	<i>Leptogium hildenbrandii</i> (Garov.) Nyl.
	<b>Семейство Лобариевые</b>	<b>Лобариеасеае</b>
219.	Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.
220.	Лобария сетчатая	<i>Lobaria retigera</i> (Bory) Trevis.
221.	Стикта темно-бурая	<i>Sticta fuliginosa</i> (Kremp.) Randle et A. Thell
222.	Стикта окаймленная	<i>Sticta limbata</i> (Sm.) Ach.
	<b>Семейство Паннариевые</b>	<b>Паннариасеае</b>
223.	Паннария грязно-бурая	<i>Pannaria lurida</i> (Mont.) Nyl.
	<b>Семейство Пармелиевые</b>	<b>Пармелиасеае</b>
224.	Анция японская	<i>Anzia japonica</i> Asahina
225.	Асахинея Шоландера	<i>Asahinea scholanderi</i> (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb.
226.	Бриокаулон ложносатоанский	<i>Bryocaulon pseudosatoanum</i> (Asahina) Karnefelt
227.	Бриория Фремонта	<i>Bryoria fremontii</i> (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.
228.	Цетрелиопсис Асахины	<i>Cetrellopsis asahinae</i> (Sato) Randle et A. Thell
229.	Еверния сливовая	<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.
230.	Гипогимния двояковидная	<i>Hypogymnia duplicatoides</i> (Oxner) Rassad.
231.	Гипогимния хрупкая	<i>Hypogymnia fragillima</i> (Hillm.) Rassad.
232.	Гипогимния изнеженная	<i>Hypogymnia hypotrypa</i> (Nyl.) Rassad.
233.	Летариелла Тогаши	<i>Lethariella togashii</i> (Asahina) Krog

№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
234.	Менегация продырявленная	<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) A. Massal.
235.	Нефромопсис Лая	<i>Nephromopsis laii</i> (A. Thell et Randlane) Saag et A. Thell
236.	Нефромопсис украшенный	<i>Nephromopsis ornata</i> (Müll. Arg.) Hue
237.	Оропогон азиатский	<i>Oropogon asiaticus</i> Asahina
238.	Уснея иглоносная	<i>Usnea aciculifera</i> Vain.
239.	Уснея дваждымягковатая	<i>Usnea bismolliuscula</i> Zahlbr.
240.	Уснея растрескавшаяся	<i>Usnea diffracta</i> Vain.
241.	Уснея красноватая	<i>Usnea rubicunda</i> Stirt.
	<b>Семейство Пельтигеровые</b>	<b>Peltigeraceae</b>
242.	Солорина мешочковидная	<i>Solorina saccata</i> (L.) Ach.
	<b>Семейство Фисциевые</b>	<b>Physciaceae</b>
243.	Феофисция оттопыренная	<i>Phaeophyscia squarrosa</i> Kashiw.
	<b>Семейство Стереокаулоновые</b>	<b>Stereocaulaceae</b>
244.	Стереокаулон раздетый	<i>Stereocaulon exutum</i> Nyl.
245.	Стереокаулон хоккайдский	<i>Stereocaulon hokkaidense</i> Asahina et Lamb
246.	Стереокаулон ложнодепрельтовский	<i>Stereocaulon pseudodepreaultii</i> Asahina
247.	Стереокаулон Савича	<i>Stereocaulon saviczii</i> Du Rietz
<b>ГРИБЫ</b>		
	<b>Класс Базидиальные грибы</b>	
	<b>Семейство Агариковые</b>	<b>Agaricaceae</b>
248.	Гриб-зонтик девичий	<i>Leucoagaricus nympharum</i> (Kalchbr.) Bon
	<b>Семейство Мухоморовые</b>	<b>Amanitaceae</b>
249.	Кесарев гриб	<i>Amanita caesarea</i> (Scop.) Pers.
	<b>Семейство Болетовые</b>	<b>Boletaceae</b>
250.	Моховик чернеющий	<i>Cyanoboletus pulverulentus</i> (Opat.) Gelardi, Vizzini et Simonini
251.	Обабок окрашенноножковый	<i>Harrya chromapes</i> (Frost) Halling, Nuhn, Osmundson et Manfr. Binder
	<b>Семейство Бондарцевиевые</b>	<b>Bondarzewiaceae</b>
252.	Бондарцевия пленчатая	<i>Bondarzewia mesenterica</i> (Schaeff.) Kreisel
	<b>Семейство Полипоровые</b>	<b>Polyporaceae</b>
253.	Криптопорус вольвоносный	<i>Cryptoporus volvatus</i> (Peck) Shear
	<b>Семейство Паутинниковые</b>	<b>Cortinariaceae</b>
254.	Феоколлибия Дженни	<i>Phaeocollybia jennyae</i> (P. Karst.) Romagn.

№ пп.	Русское название видов растений	Латинское название видов растений
	<b>Семейство Ганодермовые</b>	<b>Ganodermataceae</b>
255.	Трутовик лакированный	<i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst.
	<b>Семейство Мокруховые</b>	<b>Gomphidiaceae</b>
256.	Мокруха войлочная	<i>Chroogomphus tomentosus</i> (Murrill) O. K. Mill.
	<b>Семейство Герициевые</b>	<b>Hericiaceae</b>
257.	Ежовик коралловидный	<i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.
	<b>Семейство Лентиновые</b>	<b>Lentinaceae</b>
258.	Вешенка семгово-соломенная	<i>Pleurotus djamor</i> (Rumph. ex Fr.) Boedijn
	<b>Семейство Сыроежковые</b>	<b>Russulaceae</b>
259.	Сыроежка буроватая	<i>Russula brunneola</i> Burl.
260.	Сыроежка зернистая	<i>Russula granulata</i> Peck
	<b>Семейство Спарассисовые</b>	<b>Sparassidaceae</b>
261.	Спарассис курчавый	<i>Sparassis crispa</i> (Wulfen) Fr.
	<b>Семейство Шишкогрибовые</b>	<b>Strobilomycetaceae</b>
262.	Шишкогриб хлопьеножковый	<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop.) Berk.
263.	Тилопил порфироспоровый	<i>Tylopilus porphyrosporus</i> (Fr. et Hök) A. H. Sm. et Thiers
	<b>Семейство Рядовковые</b>	<b>Tricholomataceae</b>
264.	Катателясма имперская	<i>Catathelasma imperiale</i> (Quél.) Singer
265.	Родотус дланевидный	<i>Rhodotus palmatus</i> (Bull.) Maire





# ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ





## Список объектов охраны раздела «Покрытосеменные»

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	<b>Семейство Кленовые</b>	<b>Aceraceae</b>
1	Клен японский	<i>Acer japonicum</i> Thunb.
	<b>Семейство Актинидиевые</b>	<b>Actinidiaceae</b>
2 а	Актинидия острая	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.
	<b>Семейство Зонтичные</b>	<b>Apiaceae (Umbelliferae)</b>
3 г	Щитолистник ветвистый	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.
	<b>Семейство Падубовые</b>	<b>Aquifoliaceae</b>
3 д	Падуб городчатый	<i>Ilex crenata</i> Thunb.
3 д	Падуб Сугероки	<i>Ilex sugerokii</i> Maxim.
	<b>Семейство Ароидные</b>	<b>Araceae</b>
3 д	Однопокровница японская	<i>Arisaema japonicum</i> Blume
	<b>Семейство Аралиевые</b>	<b>Araliaceae</b>
5	Аралия сердцевидная	<i>Aralia cordata</i> Thunb.
3 г	Аралия высокая	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.
3 г	Калопанакс семилопастный	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.
	<b>Семейство Спаржевые</b>	<b>Asparagaceae</b>
3 д	Диспорум сидячий	<i>Disporum sessile</i> (Thunb.) D. Don
3 г	Диспорум смилациновый	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray
	<b>Семейство Астровые</b>	<b>Asteraceae</b>
3 а	Полынь илистая	<i>Artemisia limosa</i> Koidz.
3 г	Карпезиум печальный	<i>Carpesium triste</i> Maxim.
3 г	Дендрантема монгольская	<i>Dendranthema mongolicum</i> (Ling) Tzvel.
3 д	Мелколепестник Миябе	<i>Erigeron miyabeanus</i> Tatew. et Kitam.
3 г	Мелколепестник иноземный	<i>Erigeron peregrinus</i> (Pursh) Greene
2 а	Иксеридиум курильский	<i>Ixeridium kurilense</i> Barkalov
3 г	Эдельвейс антеннариевидный	<i>Leontopodium antennarioides</i> Socz.
3 а	Эдельвейс курильский	<i>Leontopodium kurilense</i> Takeda
3 а	Соссюрея нуपुरипская	<i>Saussurea nupuripoensis</i> Miyabe et Miyake
3 д	Одуванчик воротничковый	<i>Taraxacum collariatum</i> Worosch.
3 а	Одуванчик одетый	<i>Taraxacum vestitum</i> Worosch.
3 а	Одуванчик вулканский	<i>Taraxacum vulcanorum</i> Koidz.
	<b>Семейство Барбарисовые</b>	<b>Berberidaceae</b>
3 д	Двулистник Грея	<i>Diphylleia grayi</i> Fr. Schmidt
	<b>Семейство Березовые</b>	<b>Betulaceae</b>
1	Береза Максимовича	<i>Betula maximowicziana</i> Regel
	<b>Семейство Бурасниковые</b>	<b>Boraginaceae</b>
3 а	Незабудочник сахалинский	<i>Eritrichium sachalinense</i> M. Pop.
	<b>Семейство Капустовые</b>	<b>Brassicaceae</b>
3 д	Эвтрема японская	<i>Eutrema japonicum</i> (Miq.) Koidz.
3 д	Долгоног крылатосемянный	<i>Macropodium pterospermum</i> Fr. Schmidt
3 г	Сердечник Виктора	<i>Cardamine victoris</i> N. Busch

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	<b>Семейство Колокольчиковые</b>	<b>Campanulaceae</b>
1	Колокольчик ланцетный	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold et Zucc.) Benth. et Hook. fil.
3 д	Поповиоколокольчик узкоплодный	<i>Popoviocodonia stenocarpa</i> (Trautv. et Mey.) Fed.
	<b>Семейство Жимолостевые</b>	<b>Caprifoliaceae</b>
2 а	Жимолость Толмачева	<i>Lonicera tolmatchevii</i> Pojark.
	<b>Семейство Гвоздичные</b>	<b>Caryophyllaceae</b>
3 а	Дрема сахалинская	<i>Melandrium sachalinense</i> (Fr. Schmidt) Kudo
	<b>Семейство Хлорантовые</b>	<b>Chloranthaceae</b>
1	Хлорант пильчатый	<i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.
	<b>Семейство Вьюнковые</b>	<b>Convolvulaceae</b>
3 г	Повой сольданеллевым	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Br.
	<b>Семейство Кизиловые</b>	<b>Cornaceae</b>
3 г	Ботрокариум спорный	<i>Bothrocaryum controversum</i> (Hemsl. ex Prain) Pojark.
	<b>Семейство Толстянковые</b>	<b>Crassulaceae</b>
3 д	Родиола Исида	<i>Rhodiola ischidae</i> (Miyabe et Kudo) H. Hara
3 б	Родиола розовая	<i>Rhodiola rosea</i> L.
3 б	Тиллея водяная	<i>Tillaea aquatica</i> L.
	<b>Семейство Тыквовые</b>	<b>Cucurbitaceae</b>
2 а	Гиностемма пятилистная	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino
	<b>Семейство Сытевые</b>	<b>Cyperaceae</b>
3 д	Осока разрезная	<i>Carex incisa</i> Boott
2 а	Осока японская	<i>Carex japonica</i> Thunb.
3 в	Болотница жемчужная	<i>Eleocharis margaritacea</i> (Hulten) Miyabe et Kudo
	<b>Семейство Волчьиколистные</b>	<b>Daphniphyllaceae</b>
3 д	Волчьиколистный низкий	<i>Daphniphyllum humile</i> Maxim. ex Franch. et Savat.
	<b>Семейство Вересковые</b>	<b>Ericaceae</b>
3 д	Кистекрышник прицветниковый	<i>Botryostege bracteata</i> (Maxim.) Stapf
3 г	Гольтерия Микеля	<i>Gaultheria miqueliana</i> Takeda
3 в	Рододендрон Адамса	<i>Rhododendron adamsii</i> Rehd.
3 д	Рододендрон короткоплодный	<i>Rhododendron brachycarpum</i> D. Don ex G. Don
3 б	Рододендрон Редовского	<i>Rhododendron redowskianum</i> Maxim.
3 д	Рододендрон Чоноски	<i>Rhododendron tschonoskii</i> Maxim.
4	Черника Ятабе	<i>Vaccinium yatabei</i> Makino
	<b>Семейство Бобовые</b>	<b>Fabaceae</b>
3 а	Астрагал южносахалинский	<i>Astragalus austrosachalinensis</i> N. S. Pavlova
2 а	Астрагал Каваками	<i>Astragalus kawakamii</i> Matsum.
3 а	Астрагал сахалинский	<i>Astragalus sachalinensis</i> Bunge
3 а	Остролодочник южносахалинский	<i>Oxytropis austrosachalinensis</i> Vass. ex N. S. Pavlova
3 а	Остролодочник прицветниковый	<i>Oxytropis bracteolata</i> Vass.
3 а	Остролодочник известняковый	<i>Oxytropis calcareorum</i> N. S. Pavlova
3 а	Остролодочник Елены	<i>Oxytropis helenae</i> N. S. Pavlova
4	Остролодочник Ито	<i>Oxytropis itoana</i> Tatew.

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
3 а	Остролодочник сахалинский	<i>Oxytropis sachalinensis</i> Miyabe et Tatew.
3 а	Остролодочник тодомоширский	<i>Oxytropis todomoshiensis</i> Miyabe et Miyake
	<b>Семейство Буковые</b>	<b>Fagaceae</b>
3 г	Дуб зубчатый	<i>Quercus dentata</i> Thunb.
	<b>Семейство Горечавковые</b>	<b>Gentianaceae</b>
3 а	Горечавочка Сугавары	<i>Gentianella sugawarae</i> (H. Hara) Czerep.
3 б	Крылаточашечник вьющийся	<i>Pterigocalyx volubilis</i> Maxim.
	<b>Семейство Красодневоы</b>	<b>Hemerocallidaceae</b>
3 д	Красоднев иезский	<i>Hemerocallis yezoensis</i> H. Hara
	<b>Семейство Гортензиевые</b>	<b>Hydrangeaceae</b>
3 д	Гортензия черешчатая	<i>Hydrangea petiolaris</i> Siebold et Zucc.
1	Вскрытостенка гортензиевидная	<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Siebold et Zucc.
	<b>Семейство Касатиковые</b>	<b>Iridaceae</b>
2 а	Касатик мечевидный	<i>Iris ensata</i> Thunb.
2 а	Касатик кровный	<i>Iris sanguinea</i> Hornem.
	<b>Семейство Ореховые</b>	<b>Juglandaceae</b>
3 д	Орех айлантолистный	<i>Juglans ailanthifolia</i> Carr.
	<b>Семейство Яснотковые</b>	<b>Lamiaceae</b>
3 г	Многоколосник морщинистый	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et C. A. Mey.) O. Kuntze
2 а	Живучка шикотанская	<i>Ajuga shikotanensis</i> Miyabe et Tatew.
2 а	Котовник иезский	<i>Nepeta yezoensis</i> Franch. et Savat.
3 д	Дубровник Микеля	<i>Teucrium miquelianum</i> (Maxim.) Kudo
	<b>Семейство Лилиевые</b>	<b>Liliaceae</b>
3 д	Кардиокринум сердцевидный	<i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino
2 а	Кандык японский	<i>Erythronium japonicum</i> Decne.
	<b>Семейство Магнолиевые</b>	<b>Magnoliaceae</b>
1	Магнолия снизу-белая	<i>Magnolia hypoleuca</i> Siebold et Zucc.
	<b>Мелантиевые</b>	<b>Melanthiaceae</b>
1	Гелониопсис восточный	<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) C. Tanaka
3 д	Стенантиум сахалинский	<i>Stenanthium sachalinense</i> Fr. Schmidt
	<b>Семейство Вахтовые</b>	<b>Menyanthaceae</b>
3 б	Фория гребневая	<i>Fauria crista-galli</i> (Menzies) Makino
	<b>Семейство Тутовые</b>	<b>Moraceae</b>
3 г	Тутовое дерево атласное	<i>Morus bombycis</i> Koidz.
	<b>Семейство Нартециевые</b>	<b>Nartheciaceae</b>
3 д	Алетрис желто-зеленый	<i>Aletris luteoviridis</i> (Maxim.) Franch.
	<b>Семейство Кувшинковые</b>	<b>Nymphaeaceae</b>
3 б	Кубышка малая	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.
3 б	Кувшинка четырехгранная	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi
	<b>Семейство Маслиновые</b>	<b>Oleaceae</b>
3 г	Ясень шерстистый	<i>Fraxinus lanuginosa</i> Koidz.
3 д	Трескун японский	<i>Ligustrina japonica</i> (Maxim.) V. N. Vassil.

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	Семейство Орхидные	Orchidaceae
3 д	Амитостигма Киноситы	<i>Amitostigma kinoshitae</i> (Makino) Schlechter
3 б	Калипсо луковичная	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes
1	Пыльцеголовник прямой	<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Blume
2 а	Пыльцеголовник длинноприцветниковый	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume
3 д	Кремастра изменчивая	<i>Cremastra variabilis</i> (Blume) Nakai
3 б	Венерин башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
3 д	Венерин башмачок пятнистый	<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.
2 б	Венерин башмачок крупноцветковый	<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.
3 г	Венерин башмачок Ятабе	<i>Cypripedium yatabeanum</i> Makino
3 в	Венерин башмачок шансийский	<i>Cypripedium shanxiense</i> S. C. Chen
3 д	Дактилосталикс раскрытый	<i>Dactylostalyx ringens</i> Reichenb. fil.
2 а	Элеорхис японский	<i>Eleorchis japonica</i> (A. Gray) F. Maek.
3 г	Седлоцветник сахалинский	<i>Ehippianthus sachalinensis</i> Reichenb. fil.
3 б	Надбородник безлистный	<i>Epipogium aphyllum</i> (F. W. Schmidt) Sw.
2 а	Пузатка высокая	<i>Gastrodia elata</i> Blume
3 д	Гудайера Максимовича	<i>Goodyera maximowicziana</i> Makino
3 г	Гудайера Шлехтендаля	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Reichenb. fil.
3 д	Поводник иезский	<i>Habenaria yezoensis</i> H. Hara
3 б	Хаммарбия болотная	<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze
3 г	Лимнорхис Хориса	<i>Limnorchis chorisiana</i> (Cham.) J. P. Anderson
2 а	Глянцелистник Кумокири	<i>Liparis kumokiri</i> F. Maek.
3 а	Глянцелистник сахалинский	<i>Liparis sachalinensis</i> Nakai
2 а	Мирмехис японский	<i>Myrmechis japonica</i> (Reichenb. fil.) Rolfe
3 г	Гнездоцветка клобучковая	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter
3 д	Любка камчатская	<i>Platanthera camtschatica</i> (Cham. et Schltr.) Makino
3 д	Любка Максимовича	<i>Platanthera maximowicziana</i> Schlecht.
3 д	Любка офрисовидная	<i>Platanthera ophrydioides</i> Fr. Schmidt
3 г	Бородатка японская	<i>Pogonia japonica</i> Reichenb. fil.
3 б	Тулотис буреющий	<i>Tulotis fuscescens</i> (L.) Czerep.
	<b>Семейство Заразиховые</b>	<b>Orobanchaceae</b>
3 г	Пучкоцвет трубкоцветковый	<i>Phacellanthus tubiflorus</i> Siebold et Zucc.
	<b>Семейство Пионовые</b>	<b>Paeoniaceae</b>
4	Пион обратнойцевидный	<i>Paeonia obovata</i> Maxim.
3 б	Пион горный	<i>Paeonia oreogeton</i> S. Moore
	<b>Семейство Маковые</b>	<b>Papaveraceae</b>
3 а	Мак толмачевский	<i>Papaver tolmatschevianum</i> N. S. Pavlova
	<b>Семейство Мятликовые</b>	<b>Poaceae</b>
3 д	Брылкиния хвостатая	<i>Brylkinia caudata</i> (Munro) Fr. Schmidt
3 а	Щучник Цвелева	<i>Deschampsia tzvelevii</i> Probat.
3 д	Овсяница хондоская	<i>Festuca hondoensis</i> (Ohwi) Ohwi



Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
3 б	Мятлик шумшуйский	<i>Poa shumushuensis</i> Ohwi
2 а	Узкоовсяница редкоцветковая	<i>Stenofestuca pauciflora</i> (Thunb. ex Murr) Nakai
	<b>Семейство Первоцветные</b>	<b>Primulaceae</b>
3 а	Первоцвет Кавасимы	<i>Primula kawasimae</i> H. Hara
3 а	Первоцвет сахалинский	<i>Primula sachalinensis</i> Nakai
	<b>Семейство Лютиковые</b>	<b>Ranunculaceae</b>
2 а	Адонис ветвистый	<i>Adonis ramosa</i> Franch.
3 а	Красивоцветник сахалинский	<i>Callianthemum sachalinense</i> Miyabe et Tatew.
2 а	Миякея цельнолистная	<i>Miyakea integrifolia</i> Miyabe et Tatew.
1	Прострел сахалинский	<i>Pulsatilla sachalinensis</i> H. Hara
3 а	Прострел Тарао	<i>Pulsatilla taraoi</i> (Makino) Takeda ex Zam. et Paelge
3 а	Прострел Татеваки	<i>Pulsatilla tatewakii</i> Kudo
	<b>Семейство Розовые</b>	<b>Rosaceae</b>
3 г	Вишня Саржента	<i>Cerasus sargentii</i> (Rehd.) Pojark.
3 д	Мелкоплодник ольхолистный	<i>Micromeles alnifolia</i> (Siebold et Zucc.) Koehne
3 д	Черемуха съори	<i>Padus ssorii</i> (Fr. Schmidt) C. K. Schneid.
3 г	Лапчатка Дикинса	<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. et Savat.
3 д	Рубус ложнояпонский	<i>Rubus pseudojaponicus</i> Koidz.
	<b>Семейство Мареновые</b>	<b>Rubiaceae</b>
2 а	Митчелла волнистая	<i>Mitchella undulata</i> Siebold et Zucc.
	<b>Семейство Рутовые</b>	<b>Rutaceae</b>
3 д	Бархат сахалинский	<i>Phellodendron sachalinense</i> (Fr. Schmidt) Sarg.
	<b>Семейство Ивовые</b>	<b>Salicaceae</b>
3 а	Ива Кимуры	<i>Salix kimurana</i> (Miyabe et Tatew.) Miyabe et Tatew.
	<b>Семейство Камнеломковые</b>	<b>Saxifragaceae</b>
3 д	Астильбе Тунберга	<i>Astilbe thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) Miq.
	<b>Семейство Норичниковые</b>	<b>Scrophulariaceae</b>
3 д	Губастик вздутый	<i>Mimulus inflatus</i> (Miq.) Nakai
3 д	Мытник Коидзуми	<i>Pedicularis koidzumiana</i> Tatew. et Ohwi
3 г	Лжевербейник седой	<i>Pseudolysimachion incanum</i> (L.) Holub
	<b>Семейство Липовые</b>	<b>Tiliaceae</b>
1	Липа Максимовича	<i>Tilia maximowicziana</i> Shirasawa
	<b>Семейство Тофилдиевые</b>	<b>Tofieldiaceae</b>
3 д	Тофилдия Окубо	<i>Tofieldia okubo</i> Makino
	<b>Семейство Триллиумовые</b>	<b>Trilliaceae</b>
3 д	Триллиум Смолла	<i>Trillium smallii</i> Maxim.
	<b>Семейство Крапивовые</b>	<b>Urticaceae</b>
3 г	Бемерия трехостроконечная	<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino
	<b>Семейство Калиновые</b>	<b>Viburnaceae</b>
3 д	Калина Райта	<i>Viburnum wrightii</i> Miq.
	<b>Семейство Виноградовые</b>	<b>Vitaceae</b>
3 д	Виноградовник разнолистный	<i>Ampelopsis heterophylla</i> (Thunb.) Siebold et Zucc.

## Клен японский *Acer japonicum* Thunb.

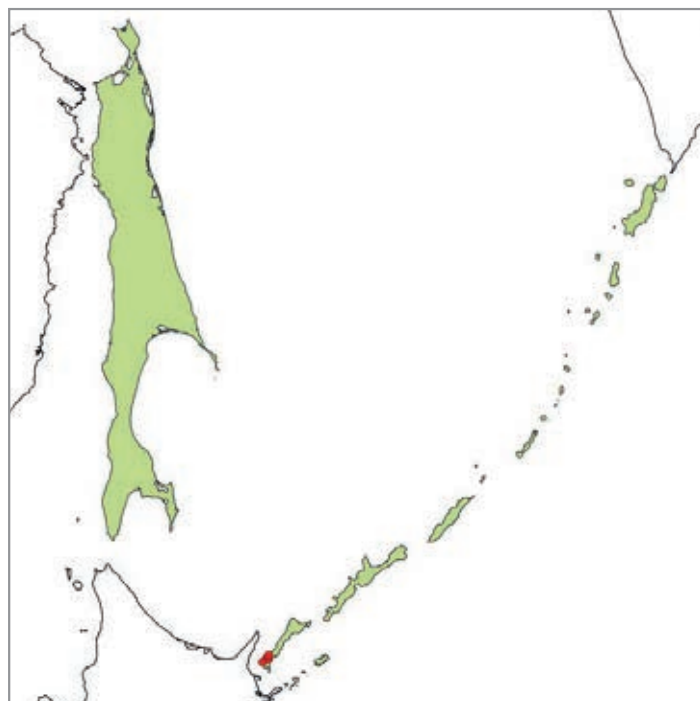
Семейство Кленовые – Aceraceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 1.

**Краткое описание.** Дерево до 8 м высотой с голыми пурпурными молодыми стеблями и яркими вишнево-красными парными верхушечными почками. Листья простые, черешчатые, супротивные, округлые в общем очертании, до 10 см в диам., пальчатолопастные с 7–11 лопастями, пильчатыми по краю, с сердцевидным основанием. Осенью становятся ало-пурпурными. Актиноморфные цветки мелкие, в рыхлом соцветии, до 4,5 мм в диам., лепестки и чашелистики пурпурные. Плод – дробная двусемянная крылатка. Цветет в июне, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** Единственные местонахождения в России – о. Кунашир, Алехинское лесничество: ручей Пограничный (1), мыс Ивановский, мыс Знаменка, кальдера влк. Головнина (2). За пределами РФ произрастает в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю), на п-ове Корея (3, 4).



**Места обитания и биология.** Встречается в хвойно-широколиственных, дубовых и пихтовых лесах с бамбучником. Теплолюбив, теневынослив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается единичными экземплярами, популяции насчитывают не более 50 экз.

Малочисленность и изолированность островной популяции, низкая конкурентоспособность, слабое семенное возобновление, несоответствие условий обитания биологии вида.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (2). Необходим контроль за состоянием популяции и выращивание семян в питомниках с последующей их репатриацией.

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (5).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Еременко, 2003 а; 2. Данные Е.В. Линник; 3. Ohwi, 1965; 4. Nakai, 1952; 5. Каталог., 2011.

**Составители:** Е.В. Линник, А.А. Рогазинская-Таран.

## Актинидия острая *Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.

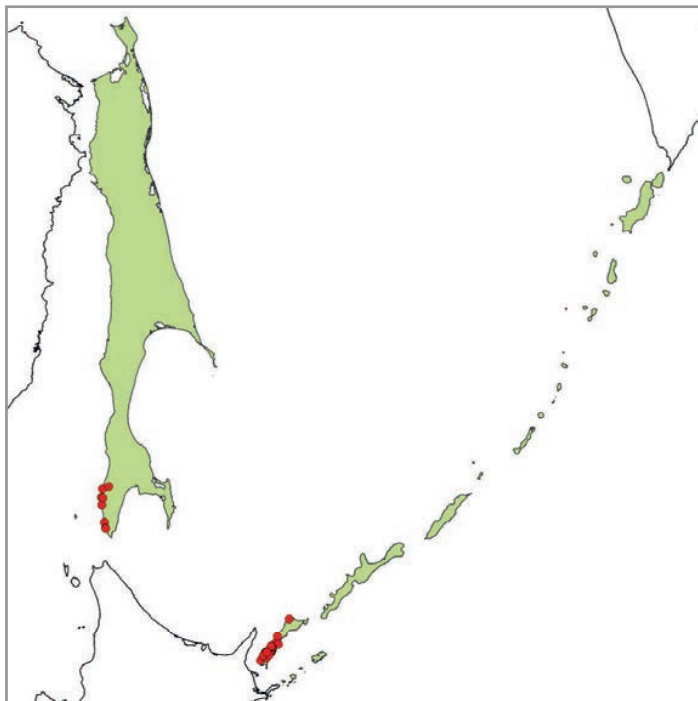
Актинидиевые – Actinidiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Деревянистая лиана с шелушащейся, буровато-светло-серой корой, поднимается по стволам лиственных и хвойных деревьев на высоту до 15 м. Стебли в нижней части могут достигать 10–18 см в диам., молодые стебли светло-бурые с крупными чечевичками. Листья простые, цельные, черешковые. Листовые пластинки от округлых до удлинненно-яйцевидных или эллиптические, плотные, серовато-зеленые, слегка блестящие, по краю мелкопильчатые, 7–12 см дл., 4–7 см шир. Цветки раздельнополые, белые, с легким зеленоватым оттенком, ароматные, в малоцветковых соцветиях. Плод – многосемянная ягода. Семена мелкие, коричнево-оранжевые.

**Распространение.** В Сахалинской области произрастает на северо-восточной границе ареала: юго-западная часть о-ва Сахалин (Холмский и Невельский р-ны) и о. Кунашир (1). На российском Дальнем Востоке встречается на юге Приморского



края. За пределами РФ отмечена в северо-восточном Китае, Японии, на п-ове Корея (1, 2, 3, 4).

**Места обитания и биология.** Произрастает в широколиственных и смешанных лесах, на опушках, реже – на приморских скалах и водоразделах в зарослях кустарников. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность сахалинской популяции не превышает 100 экз., кунаширских – 500-1000 экз. Состояние популяций на Сахалине и в северной части Кунашира изучено слабо. Малочисленность большинства популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5), памятника природы «Мыс Кузнецова» (6).

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (7). Декоративное, лекарственное и ценное пищевое растение.

**Источники информации.** 1. Буч, 1991; 2. Kitagawa, 1979; 3. Ohwi, 1965; 4. Nakai, 1952; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Данные составителя; 7. Каталог., 2011.

**Составитель:** В.В. Шейко.



## Щитолистник ветвистый *Hydrocotyle ramiflora* Maxim.

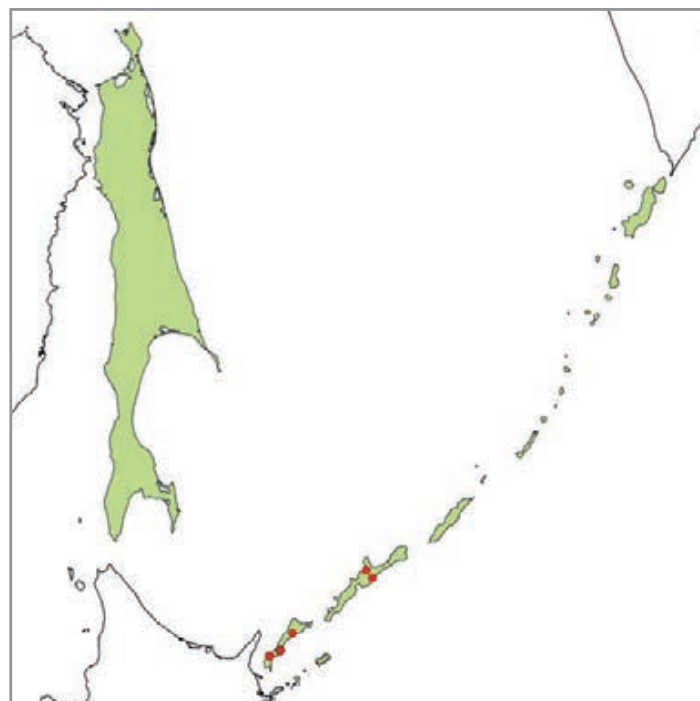
Семейство Зонтичные – *Apiaceae* (*Umbelliferae*)

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 10 см высотой, со стелющимся, укореняющимся в узлах, почти безлистным главным стеблем и восходящими, облиственными боковыми стеблями. Листья почти округлые, до 3 см в диам., с 5–7 небольшими лопастями, по краю тупогорчатые, голые, длинночерешковые. Цветки мелкие, с белыми лепестками, в зонтиковидном соцветии. Плоды почти округлые.

**Распространение.** В России единственный представитель большого тропического рода на северо-восточной границе ареала. Известен из ряда местонахождений на о-вах Итуруп и Кунашир (1, 2, 3). За пределами России встречается в Китае, Японии, на п-ове Корея (4, 5, 6, 7), как заносное – на Кавказе (1).



**Места обитания и биология.** По берегам и в воде горячих ключей, по берегам ручьев на осоково-моховых болотах. Размножается вегетативно и семенами. Кроме того, проявляет тенденцию к расселению по антропогенным местообитаниям.

**Численность и лимитирующие факторы.** В местах обитания нередко растет в массе. Общая численность составляет 10 000–20 000 экз. Лимитирующие факторы не установлены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (3).

**Источники информации.** 1. Пименов, 1987; 2. Баркалов, Еременко, 2003 а; 3. Баркалов, 2009; 4. Kitagawa, 1979; 5. Ohwi, 1965; 6. Nakai, 1952; 7. Takahashi, 2015.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Падуб городчатый *Ilex crenata* Thunb.

Семейство Падубовые – Aquifoliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Зимнезеленый, сильноветвящийся кустарник с сероватой корой высотой до 1 м. Листья простые, цельные, темно-зеленые, блестящие, голые, кожистые, продолговато-ланцетные или обратнойцевидные, до 4 см дл. и 2 см шир., снизу железисто-точечные, с мелкопильчатим, иногда колючим краем, на коротких опушенных черешках. Цветки белые, мелкие, раздельнополые, в пазухах листьев на побегах текущего года. Плод – шаровидная, мясистая, черная костянка, 6-8 мм в диам. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** Обычный на южных Курильских о-вах (Итуруп, Кунашир, Шикотан) (1) и о-ве Монерон (2) вид. Изредка встречается в южной половине о-ва Сахалин (Томаринский, Макаровский, Долинский, Холмский, Корсаковский, Анивский и



Невельский р-ны) (3), редко на о-ве Уруп (1). Основная часть ареала приходится на Китай, Японию и п-ов Корея (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** Встречается одиночно или небольшими группами в темнохвойных и каменноберезовых лесах, бамбучниках, среди высокотравья. Размножается семенами и вегетативно.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность ориентировочно составляет 5000–10000 экз. Состояние популяций стабильное. Сравнительно узкая экологическая амплитуда вида. Разрушение естественных местообитаний.

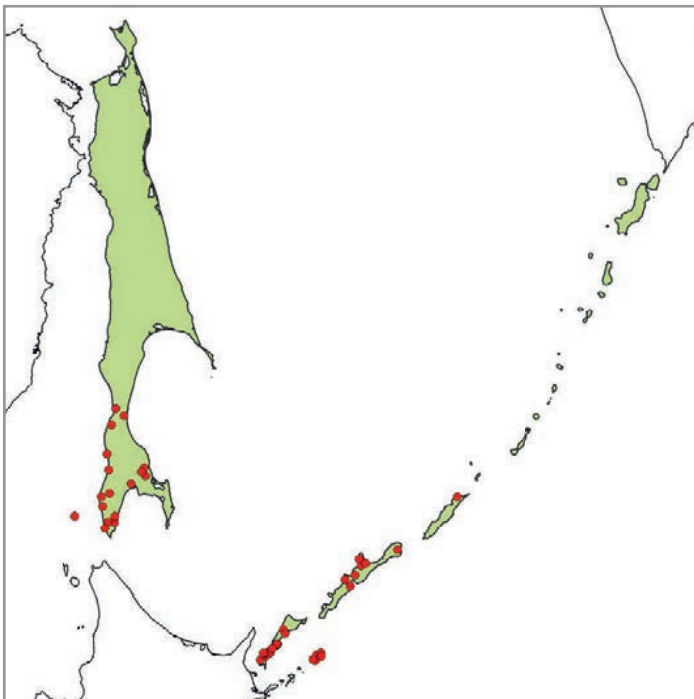
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (7), природного парка «Остров Монерон» (2), памятников природы «Мыс Кузнецова», «Вулкан Менделеева» (8).

Контроль за состоянием популяций, минимизация антропогенного воздействия на места произрастания.

**Возможности культивирования.** Нет данных. Заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Баркалов, Таран, 2004; 4. Kitagawa, 1979; 5. Ohwi, 1965; 6. Nakai, 1952; 7. Баркалов, Еременко, 2003 а; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.



## Падуб Сутероки *Plex sugerokii* Maxim.

Семейство Падубовые – Aquifoliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Категория и статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Вид внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Зимнезеленый кустарник высотой до 3 метров, с красновато-коричневой корой. Листья простые, цельные, заостренно-овальные или продолговато-эллиптические, дл. до 3,5 см и 2 см шир., чаще желтовато-зеленые, кожистые, сверху гладкие, блестящие, голые, снизу по средней жилке опушенные, только в верхней части с редкими зубцами, короткочерешковые. Цветки раздельнополые: пестичные – одиночные, тычиночные – по 1–3, в пазухах листьев. Плоды – темно-красные, мясистые, шаровидные костянки диам. 7–8 мм, на длинных ножках. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** Встречается на южных Курильских о-вах (Итуруп, Кунашир) (1) и на юге



о-ва Сахалин (Корсаковский р-н, мыс Трудный) (2). За пределами России распространен в Японии (3).

**Места обитания и биология.** Произрастает небольшими группами под пологом дубовых и лиственничных лесов на освещенных участках, в бамбучниках с участием кедрового стланика, по окраинам болот. Успешное семенное и вегетативное размножение обеспечивают надежное возобновление.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность составляет 1000–5000 экз. Состояние популяций благонадежное. По окраинам болот растения имеют угнетенный вид и слабое плодоношение.

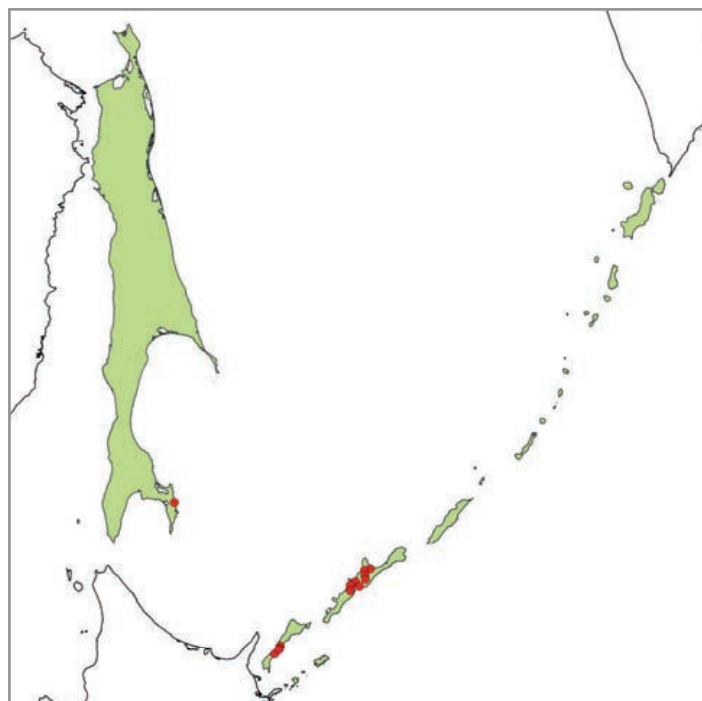
Воздействие пожаров и нарушение среды обитания при хозяйственном освоении территории.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4). Организация ООПТ в средней части о-ва Итуруп.

**Возможности культивирования.** Нет данных. Заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Белянина и др., 2013; 3. Ohwi, 1965; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.





## Однопокровница японская *Arisaema japonicum* Blume

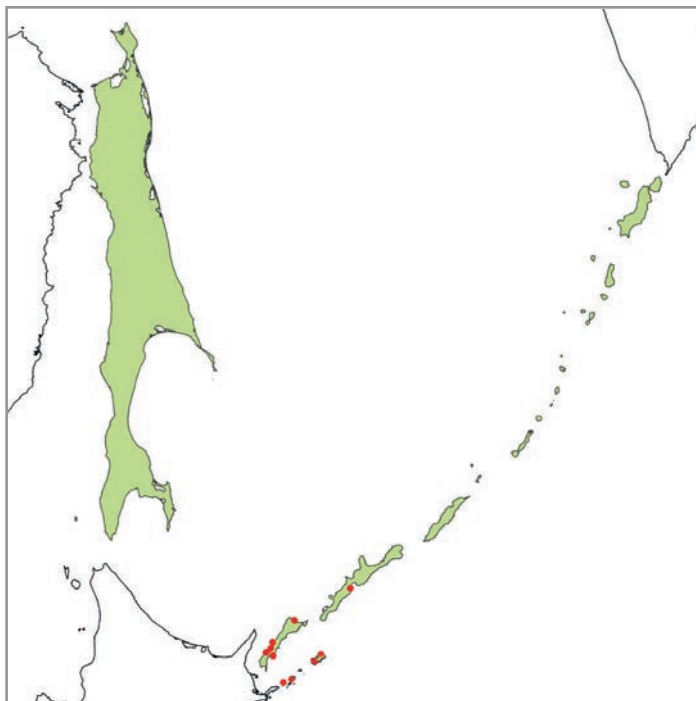
Семейство Ароидные – Araceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 1 м высотой, с двумя листьями и почти округлым клубнем. Листовые пластинки состоят из 9–13 листочкообразных, ланцетно-яйцевидных или эллиптически-яйцевидных, цельнокрайних, с оттянутой верхушкой сегментов. Ложный стебель 25–60 см дл. Соцветие – початок, возвышающийся над листьями, черешки которых короче ложного стебля. Покрывало 8–15 см дл., зеленовато-пурпурное, на верхушке длиннозаостренное. Растение двудомное, цветки раздельнополые. Плоды ягодообразные, красные, собраны в початки. Цветет в мае – июне, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** В России произрастает только на южных Курильских о-вах: Итуруп, Кунашир, Шикотан, Зеленый, Юрий (1). За пределами РФ встречается в Японии (2).



**Места обитания и биология.** Сырые участки в лесах различного типа, заросли крупнотравья, обычно по берегам рек. Размножается клубнями и семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается единичными особями или небольшими группами. Численность составляет не более 1000 экз. Состояние ценопопуляций благонадежное.

Разобщенность изолированных популяций, нарушение местообитаний, заготовка клубней на лекарственное сырье.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (3), памятников природы «Феллодендроновая роща на о. Шикотан» (4), «Вулкан Менделеева», «Лагуноозерный реликтовый лес», «Южно-Курильский реликтовый лес» (5).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале Ботанического сада ДВО РАН (6).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Ohwi, 1965; 3. Баркалов, Еременко, 2003 а. 4. Сабиров, Сабирова и др., 2015; 5. Государственный кадастр., 2017; 6. Каталог растений., 2011.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.

## Аралия сердцевидная *Aralia cordata* Thunb.

Семейство Аралиевые – Araliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 5 – восстанавливающийся вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 2 б.

**Краткое описание.** Крупный травянистый многолетник высотой до 2 м. Корни толстые, мясистые, ароматные. Черешки 20–30 см дл., светло-фиолетово-коричневатые. Листовые пластинки до 50–60 см дл. и шириной, в очертании ромбические, дваждыпарноперистосложные. Листочки до 15–20 см дл. и 6–13 см шириной, яйцевидные, отчетливо неравнобокие, с заостренной вершиной, сверху светло-зеленые, голые, снизу более светлые, короткошероховатые, по краю пильчатые. Мелкие актиноморфные цветки в зонтиках, которые собраны в крупные конечные и выходящие из пазух верхних стеблевых листьев кисти. Плоды – мелкие черно-фиолетовые сочные ягоды.

**Распространение.** В России встречается только в Сахалинской области, где находится на северной границе ареала (1): о. Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, во всех административных районах, кроме Охинского, Ногликского, Тымовского и Поронайского) (2), в южной части отмечается повсеместно, в средней – тяготеет к побережью Татарского пролива, южные Ку-



рильские о-ва – Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан (3). За пределами РФ – в Японии (4).

**Места обитания и биология.** В смешанных и хвойных, часто производных лесах, обычно на опушках, просеках и вырубках, вдоль дорог, в зарослях кустарников и разнотравья, иногда в бамбучнике, часто на приморских террасах. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

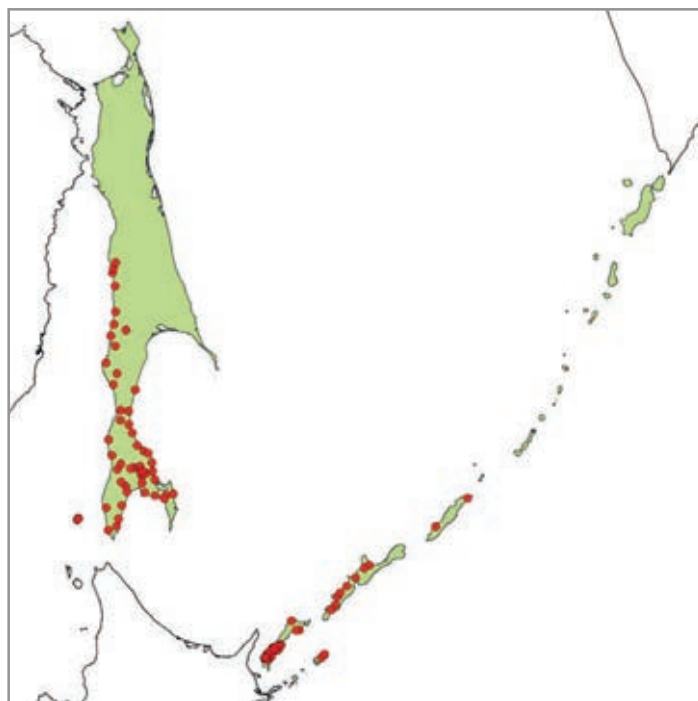
**Численность и лимитирующие факторы.** Состояние популяций стабильное. Численность составляет более 50 000 экз. Возможное возобновление заготовок на лекарственное сырье и в пищевых целях.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Встречается на территории ГПЗ «Курильский» (5), природного парка «Остров Монерон» (6), заказников «Малые Курилы» (5), «Долинский», «Макаровский», «Озеро Добрецкое», «Островной», памятников природы «Озеро Тунайча», «Лагуна Буссе», «Озерский ельник», «Река Анна», «Мыс Великан» (7), «Высокогорья горы Чехова», «Верхнебуреинский», «Мыс Кузнецова», «Южно-Сахалинский грязевой вулкан», заповедная территория Сахалинского филиала БСИ ДВО РАН (8).

**Возможности культивирования.** Лекарственное и декоративное растение (9,10). Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (11). Целесообразно создать промышленные плантации для воспроизводства ценного лекарственного сырья.

**Источники информации.** 1. Красная книга..., 2008; 2. Баркалов, Таран, 2004; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Баркалов и др., 2006; 7. Государственный кадастр..., 2017; 8. Данные составителей; 9. Смирнова, Шретер, 1965; 10. Атлас ареалов..., 1976; 11. Каталог..., 2011.

**Составители:** А.А. Таран, В.В. Шейко.





## Аралия высокая *Aralia elata* (Miq.) Seem.

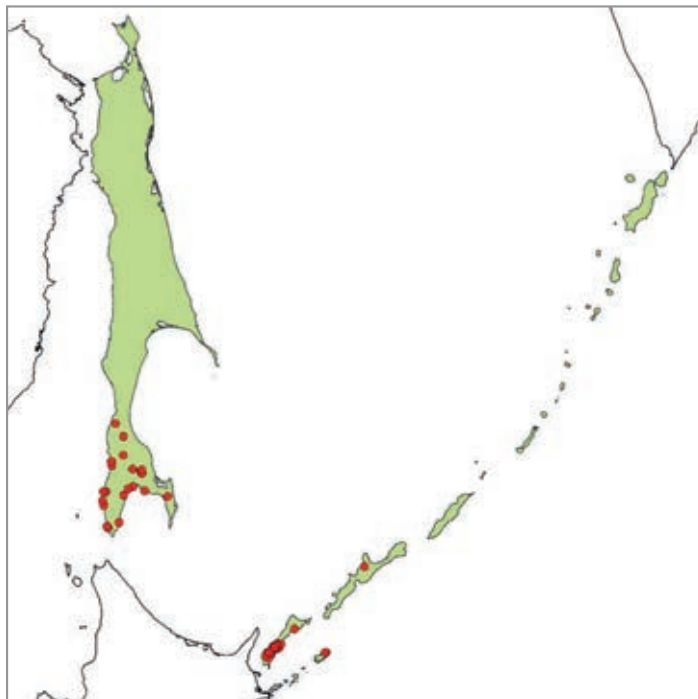
Семейство Аралиевые – Araliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 г – вид, неопределенный по статусу.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Прямостоячий маловетвистый кустарник с коричневато-серой, покрытой многочисленными крепкими, острыми, треугольными шипами корой, высотой до 3 м. Листья сложные, дваждыпарноперистые, до 80 см дл. и почти такой же ширины на длинных, с зелеными шипами, почти стеблеобъемлющих черешках, часто зонтиковидно собраны в верхней части стебля. Соцветие – метелка из зонтиков, до 50 см в диам., располагается на концах побегов. Цветки мелкие, бело-желтые, актиноморфные. Плоды – темно-синие шаровидные ягоды до 6 мм в диам.

**Распространение.** В Сахалинской области встречается на границе распространения только в южной четверти о-ва Сахалин (Томаринский, Долинский, Холмский, Корсаковский, Анивский, Невельский р-ны, окр. г. Южно-Сахалинска) (1) и на южных Курильских о-вах: Итуруп, Кунашир, Шикотан (2). В России отмечается также в Приморском и Хабаров-



ском края, Еврейской автономной области. За пределами РФ – в северо-восточном Китае, Японии, на п-ове Корея (3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** На освещенных участках в хвойных и смешанных, обычно производных лесах, у подножия склонов, на опушках, вырубках, местах ветровалов. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность составляет не менее 20000 экз. Уничтожение естественных местообитаний в результате лесных пожаров, прокладки коммуникаций, сбор как лекарственного и пищевого сырья.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (6), памятников природы «Феллодендроновая роща на о. Шикотан» (7), «Мыс Кузнецова», «Популяция кардиокринума (лилии) Глена», «Роща ореха маньчжурского», «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Лагуноозерный реликтовый лес», «Южно-Курильский реликтовый лес» (8), заповедная территория Сахалинского филиала БСИ ДВО РАН (9).

**Возможности культивирования.** Ценное лекарственное растение. Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (10).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Kitagawa, 1979; 4. Ohwi, 1965; 5. Nakai, 1952; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Сабиров и др., 2015; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 9. Данные составителя; 10. Каталог., 2011.

**Составитель:** В.В. Шейко.

## Калопанакс семилопастный (диморфант) *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz.

Семейство Аралиевые – Araliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 г.

**Краткая характеристика.** Листопадное дерево до 20 м высотой. Ветви и стволы (у молодых деревьев) покрыты редкими, крепкими, расширенными к основанию шипами дл. до 2 см. Листья простые, очередные, на длинных расширенных в основании черешках, пальчато-лопастные с 5–11 лопастями, у молодых экземпляров пальчато-раздельные, с сердцевидным основанием, пильчатым краем, до 20 см в диам. Мелкие, желтоватые, ароматные, актиноморфные цветки собраны в многоцветковые зонтики, которые образуют крупные сложные (до 100 элементарных соцветий) зонтики, располагающиеся на концах побегов. Плоды – почти черные, сочные, шаровидные ягоды. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** Реликтовый представитель олиготипного рода. В России находится на северной границе ареала. Встречается в юго-западной части



о-ва Сахалин (Томаринский, Холмский, Анивский и Невельский р-ны) (1), на о-ве Монерон (2) и южных Курильских о-вах (Итуруп, Кунашир, Шикотан) (3). В России отмечается также на юге Приморского края. За пределами РФ – в Китае, Японии, на п-ове Корея (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** Произрастает в смешанных и широколиственных лесах, среди редколесья, в бамбучниках, на опушках, в долинах рек и по горным склонам. Теплолюбив, светолюбив, к почвам нетребователен. Размножается семенным путем и порослью от пня.

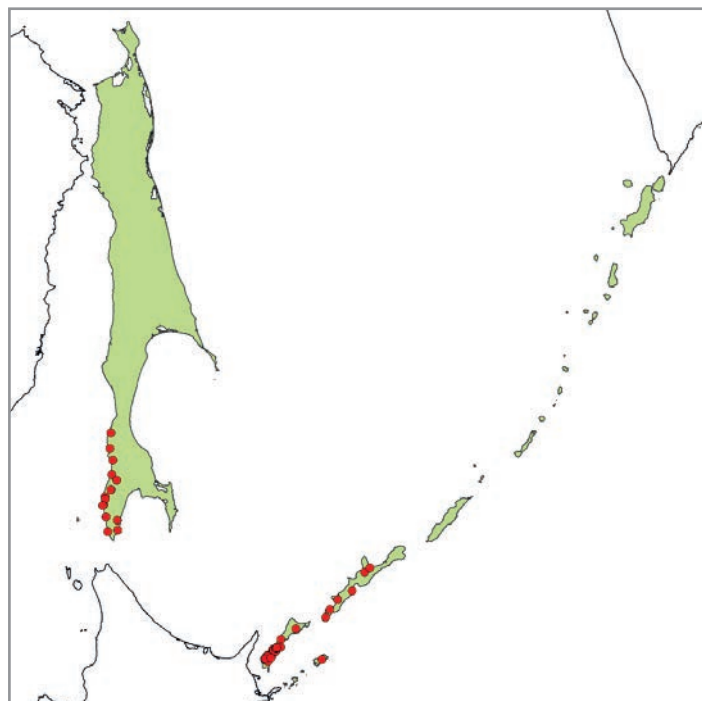
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность 1000-2000 экз. Состояние популяций не изучено. Требовательность к факторам среды, самовольные рубки ради ценной древесины (белый орех), лесные пожары, слабое семенное возобновление.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (7), природного парка «Остров Монерон» (2), памятников природы «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Лагуноозерный реликтовый лес», «Южно-Курильский реликтовый лес», «Мыс Кузнецова» (8).

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (9). Очень редко отмечается в зеленых насаждениях г. Южно-Сахалинска (10). Заслуживает широкого применения в зеленом строительстве.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2005; 3. Баркалов, 2009; 4. Kitagawa, 1979; 5. Ohwi, 1965; 6. Nakai, 1952; 7. Баркалов, Еременко, 2003 а; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 9. Каталог., 2011; 10. Таран, Рогазинская-Таран, 2016.

**Составитель:** А.А. Рогазинская-Таран.



## Диспорум сидячий *Disporum sessile* (Thunb.) D. Don

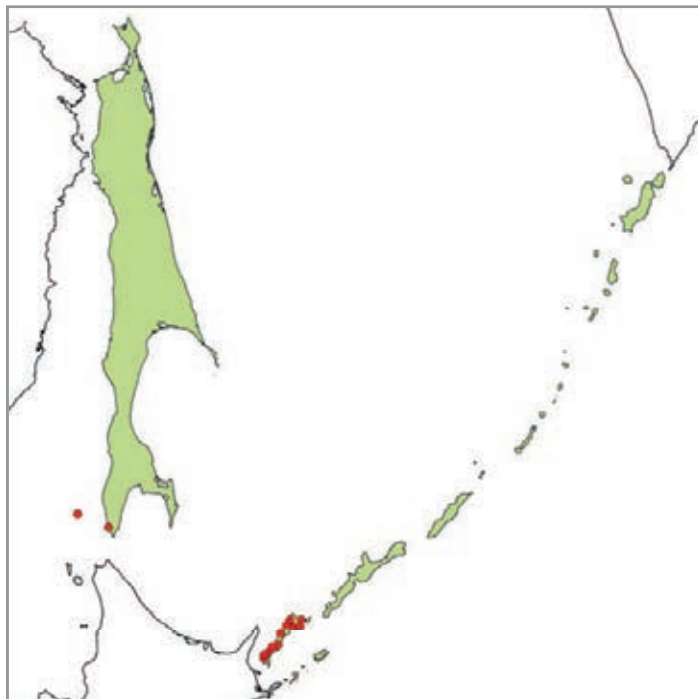
Семейство Спаржевые – *Asparagaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое корневищное растение до 70 см высотой, с прямостоячим, в верхней части разветвленным стеблем. Листья простые, цельные продолговатые или широкояйцевидные, 5–15 см дл. и 1,5–7 см шир., заостренные, почти сидячие, покрыты сосочками по краю и с нижней стороны по жилкам. Цветки белые с зеленым краем, узковоронковидные, поникающие, в числе 1–2 (3) около 3 см дл., на цветоножках до 1 см. Плод – черная шаровидная ягода около 1 см в диам. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Встречается на о-ве Сахалин (Невельский р-н, п-ов Крильон) (1), на о-вах Кунашир и Моноeron (2, 3). В России произрастает на северо-восточной границе ареала. За пределами РФ вид известен на п-ове Корея и в Японии (4, 5).



**Места обитания и биология.** Произрастает в смешанных лесах, в зарослях крупнотравья, у горячих источников. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** В местах произрастания представлен небольшим числом особей. Численность составляет около 1000 экз.

Редкая встречаемость, разобщенность популяций, слабая конкурентоспособность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), природного парка «Остров Моноeron» (3), памятника природы «Мыс Кузнецова» (7).

**Возможности культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Баркалов и др., 2006; 4. Nakai, 1952; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.



## Диспорум смилациновый *Disporum smilacinum* A. Gray

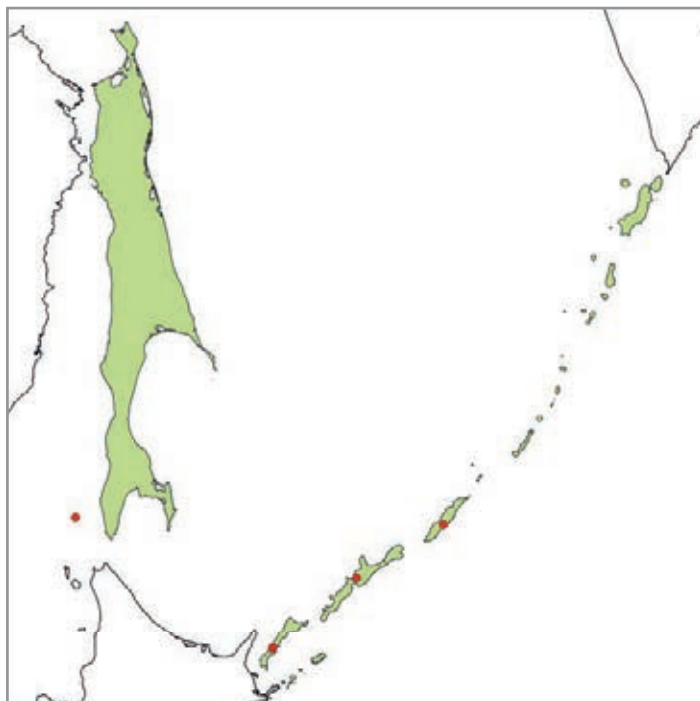
Семейство Спаржевые – Asparagaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу Амурской области – 3 г.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой, с прямым простым, реже разветвленным стеблем и тонким длинным корневищем. Листья до 7 см дл. и 3,5 см шир., продолговато-эллиптические, почти сидячие, с поперечными жилками, короткозаостренные, по краю с сосочками. Цветки белые, раскрытые, ширококолокольчатые, по 1–2 на верхушках ветвей, на поникающих цветоножках. Листочки околоцветника 1,5–1,8 см дл., ланцетные, длиннозаостренные. Плод – округлая черная ягода около 7 мм в диам. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре.

**Распространение.** Встречается на о-вах Моне-рон (1), Уруп, Итуруп и Кунашир (2). На российском Дальнем Востоке известен из Амурской области (3). Вне РФ распространен в Японии (4) и на п-ове Корея (5).



**Места обитания и биология.** Произрастает вдоль ручьев под пологом леса, в зарослях высокотравья. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается небольшими группами. Численность составляет 500–1000 экз. Состояние локальных популяций благонадежное.

Малая численность и разобщенность островных популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории природного парка «Остров Моне-рон» (1).

Поиск новых местонахождений, выявление численности и разработка охранных мероприятий, мониторинг состояния известных популяций.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6).

**Источники информации.** 1. Баркалов и др., 2006; 2. Баркалов, 2009; 3. Красная книга Амурской области, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Nakai, 1952; 6. Каталог растений., 2011.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.Ц



## Полынь илистая *Artemisia limosa* Koidz.

Семейство Астровые – Asteraceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную книгу РФ – 3 а.

**Краткое описание.** Двулетнее травянистое растение 10–20 (30) см высотой.

В первый год образуются прикорневые розетки диаметром 6 (10) см из голых листьев 2–3 см дл., на длинных сильно расширенных черешках, с дваждыперисторассеченной на линейные или узколанцетные заостренные дольки листовой пластинкой. Стебли обычно одиночные, голые, бурые или фиолетово-бурые. Широкояйцевидные корзинки, 4–5 мм дл., вверх направленные, сближенные, собраны в сложную кисть. Плод – обратнояйцевидная, блестящая, темно-коричневая семянка до 1,5 мм дл. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** Встречается только на о-ве Сахалин: грязевой влк. Магунтан (Макаровский р-н) (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** Произрастает в периферийной части влк. Магунтан на незадерно-



ванных участках, вблизи конусов выброса свежей грязи, иногда в мелких грязевых лужицах. Размножается семенами.

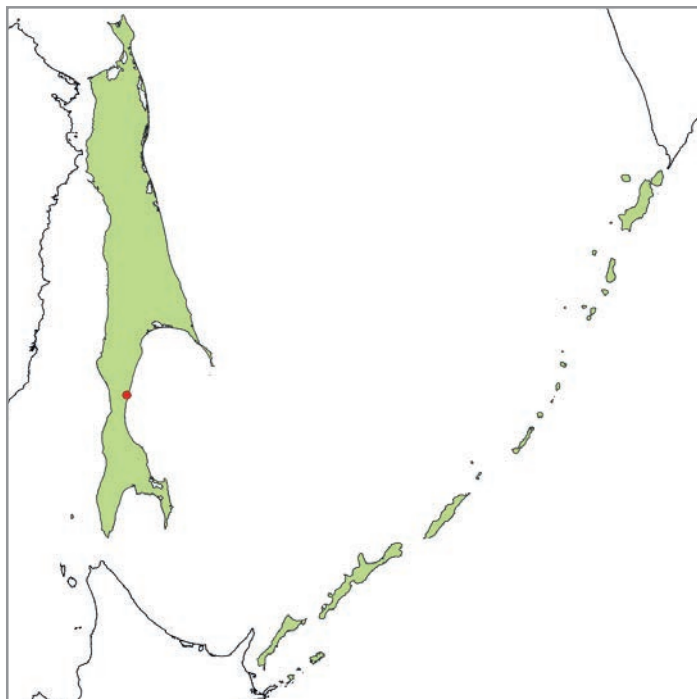
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 1000 экз. Сосредоточение единственной малочисленной популяции вида на небольшой по площади территории (0,2 га) делает его уязвимым к любым внешним факторам. Любое вмешательство в структуру грязевых вулканов может привести к необратимым последствиям, разрушению уникального биогеоценоза и исчезновению узкоареальных эндемичных видов растений.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Группа Пугачевских грязевых вулканов» (5).

**Возможности культивирования.** Предпринимаются попытки культивирования в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6).

**Источники информации.** 1. Sugawara, 1940; 2. Таран А.А., 1997; 3. Баркалов, Таран, 2004; 4. Баркалов и др., 2006 а; 5. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 6. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Карпезиум печальный *Carpesium triste* Maxim.

Семейство Астровые – Asteraceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 1 м высотой, с простыми или ветвящимися прямостоячими стеблями и восходящим корневищем. Листья простые, цельные: прикорневые длинночерешковые, овально-яйцевидные, до 20 см дл. и 9 см шир., по краю крупно сглаженно-зубчатые, средние стеблевые овально-ланцетные, с полустеблеобъемлющими черешками, мелкие. Корзинки немногочисленные, до 1,3 см в диам., поникающие, на согнутых ножках. Краевые цветки пестичные, с трубчатым венчиком до 2,5 мм дл., цветки диска обоеполые. Цветоложе плоское, бугорчатое, 2,5–4 мм в диам. Семянки около 4 мм дл., вальковатые, тонкобороздчатые.

**Распространение.** На южных Курильских о-вах находится на северо-восточной границе ареала. Известен только из нескольких местонахождений



на о-ве Кунашир (1, 2). В России также встречается на юге Приморского края (3), а за пределами – в Китае, на п-ове Корея и в Японии (3, 4).

**Места обитания и биология.** Хвойно-широколиственные и пихтовые леса. Тяготеет к более солнечному и теплему Охотоморскому побережью острова. Цветет в августе, плоды созревают в сентябре.

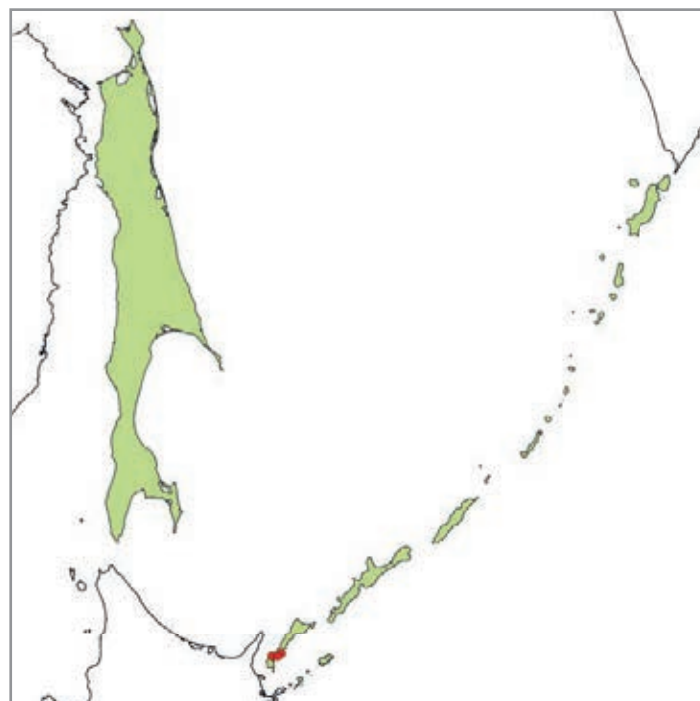
**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается спорадически и чаще одиночными особями. Численность не превышает 500 экз. Малочисленность островной популяции. Недостаточное количество тепла.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Баркалов, 2009; 3. Баркалов и др., 1992; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Дендрантема монгольская *Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel.

Семейство Астровые – Asteraceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетник высотой 20 – 30 см, с тонким, сильно разветвленным корневищем и опушенными, восходящими от основания стеблями. Нижние листья простые, с перисторассеченными или перисто-раздельными листовыми пластинками, 5 см дл. и 3 см шир., с узкокрыленным черешком. Корзинки чаще одиночные, реже по 2–3, гетерогамные, до 5 см в диам. Краевые цветки язычковые, розово-фиолетовые, до 20 мм дл. Внутренние цветки трубчатые желтые. Плод – семянка около 2 мм дл. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** На о-ве Сахалин встречается в Восточно-Сахалинских горах, на скалах в долине р. Августовка и по берегам Татарского пролива в р-не с. Пильво (Ногликский, Углегорский, Смирныховский и Поронайский р-ны) (1). Основная



часть ареала лежит в горах Вост. Сибири, Хабаровского края, Амурской, Магаданской областей и Чукотки. За пределами РФ вид встречается в Монголии и Сев.-Вост. Китае (2).

**Места обитания и биология.** На сухих скалах и каменистых, часто известняковых, склонах. Светолюбив, нетребователен к богатству и влажности почвы.

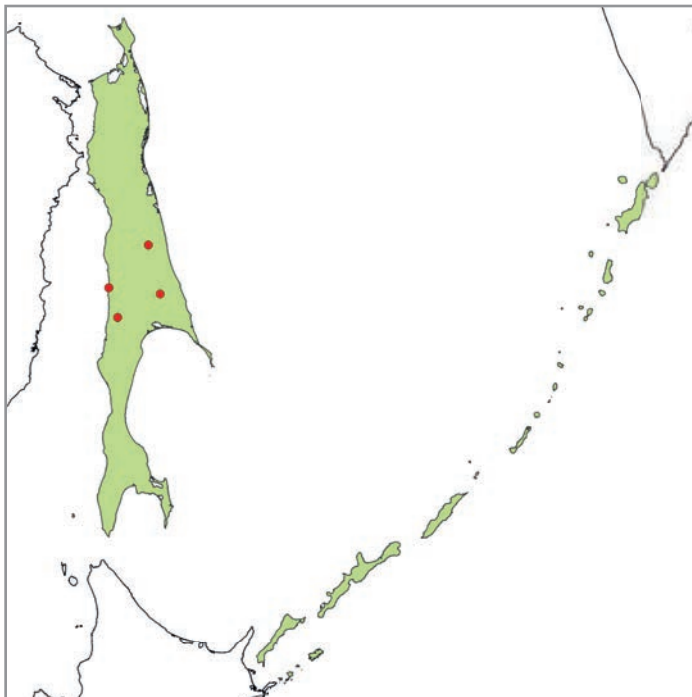
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 3000 экз. Малочисленность изолированных друг от друга популяций, специфичность условий обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (3).

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (4).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 1992; 3. Данные составителя; 4. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Мелколепестник Миябе *Erigeron miyabeanus* Tatew. et Kitam.

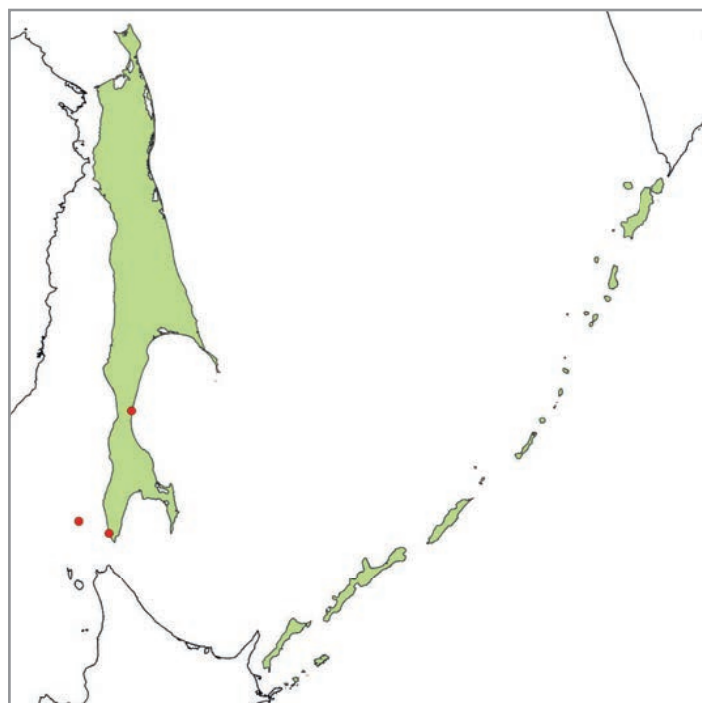
Семейство Астровые – Asteraceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** З д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Небольшое изящное растение, 15–20 см высотой, с одиночным прямым, облиственным и заметно опушенным стеблем. Прикорневые листья простые, цельные, яйцевидно-эллиптические, до 5,5 см дл. и 3 см шир., с темноокрашенным клиновидным основанием, по мелкозубчатому краю опушенные, длинночерешковые. Корзинки одиночные, гетерогамные, 3,5 см в диам. Краевые цветки пестичные, с розово-фиолетовыми язычками. Внутренние цветки трубчатые, обоеполые, желтые. Плод – волосистая семянка. Цветет в конце июня – июле, плоды созревают в августе.

**Распространение.** В России встречается только на о-ве Сахалин: Невельский р-н (мыс Кузнецова, о. Монерон) и Макаровский р-н (хр. Жданко) (1). За пределами РФ – в Японии (о. Хоккайдо) (2).



**Места обитания и биология.** На скальных уступах, по гребню хребтов. Светолюбив, нетребователен к почвам.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность составляет не более 200 экз. Малочисленность островной популяции, ограниченное распространение. Специфичность условий обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятников природы «Хребет Жданко» (3), «Мыс Кузнецова» (3, 4), природного парка «Остров Монерон» (5). Необходимо изучить особенности биологии и ввести в культуру.

**Возможности культивирования.** По-видимому, перспективен для интродукции.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Ohwi, 1965; 3. Данные составителя; 4. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 5. Баркалов и др., 2006.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Мелколепестник иноземный *Erigeron peregrinus* (Pursh) Greene

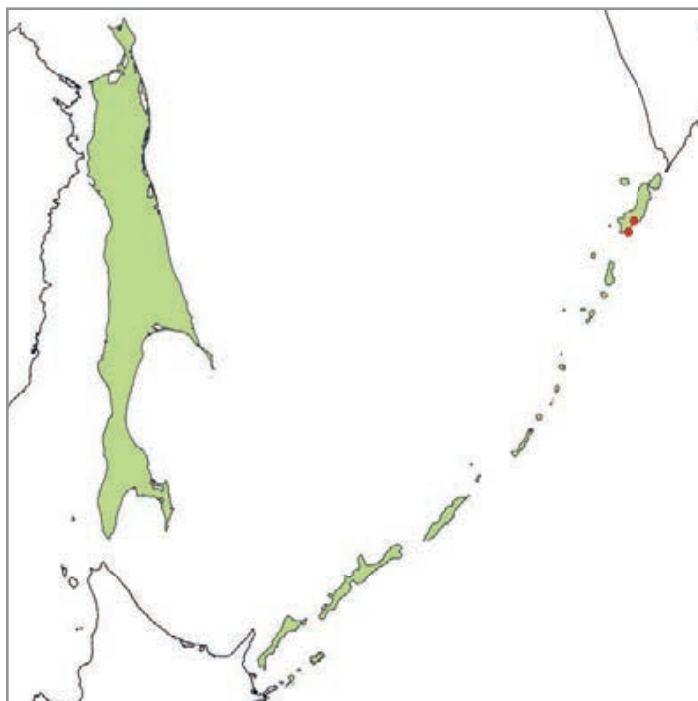
Семейство Астровые – Asteraceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее волосисто опушенное, с прямостоячими стеблями травянистое растение до 40 см высотой. Нижние листья простые, обратноузколанцетные, цельнокрайные, до 10 см дл. и 1,5 см шир., короткочерешковые. Средние стеблевые листья ланцетные или яйцевидные, до 6 см дл. и 1,8 см шир., сидячие. Корзинки в числе 1–3, 3–4,5 см в диам. (с язычками). Краевые цветки язычковые, пестичные, 13–18 мм дл., с розоватыми линейно-ланцетными язычками; цветки диска трубчатые, обоополье, желтые, около 4 мм дл. Семянки ланцетные, опушенные, на верхушке с хохолком.

**Распространение.** Преимущественно американский вид, редкий во флоре России. Находится на юго-западной границе ареала. Выявлен в ряде местонахождений по Тихоокеанскому побережью



в юго-восточной части о-ва Парамушир (1). В России изредка встречается на юго-востоке Камчатки и Командорских о-вах (2, 3, 4). Основная часть ареала находится в Сев. Америке (5).

**Места обитания и биология.** Осоково-разнотравные сырые луга в поймах рек и озер. Цветет в августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается небольшими группами (6). Общая численность и лимитирующие факторы не выявлены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Не принимались.

**Возможности культивирования.** Как декоративное растение заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2012; 2. Баркалов и др., 1992; 3. Якубов, Чернягина, 2003; 4. Мочалова, Якубов, 2004; 5. Hultén, 1968. 6. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Иксеридиум курильский *Ixeridium kurilense* Barkalov

Семейство Астровые – Asteraceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой, голое, с тонкими, разветвленными в верхней части прямостоячими стеблями и нитевидными столонами. Листья цельнокрайные или с немногими зубчиками; прикорневые ланцетные или линейно-ланцетные, до 4 см дл. и 0,8 см шир., острые, с черешками почти равными длине пластинки; стеблевые в числе 1–2, линейно-ланцетные, более мелкие. Соцветия – корзинки, в числе 3–8. Цветки желтые, язычковые, 8–10 мм дл. Семянки узкие, около 5 мм дл.

**Распространение.** Курило-северояпонский эндемик, редкий во флоре России. Единственное местонахождение в окрестностях п. Южно-Курильск на о-ве Кунашир (1). За пределами России встречается в Японии (2, 3).

**Места обитания и биология.** Сырые разнотравные луга по берегам рек и озер, окраины травя-



но-моховых болот (4). Цветет в августе, плодоносит в сентябре.

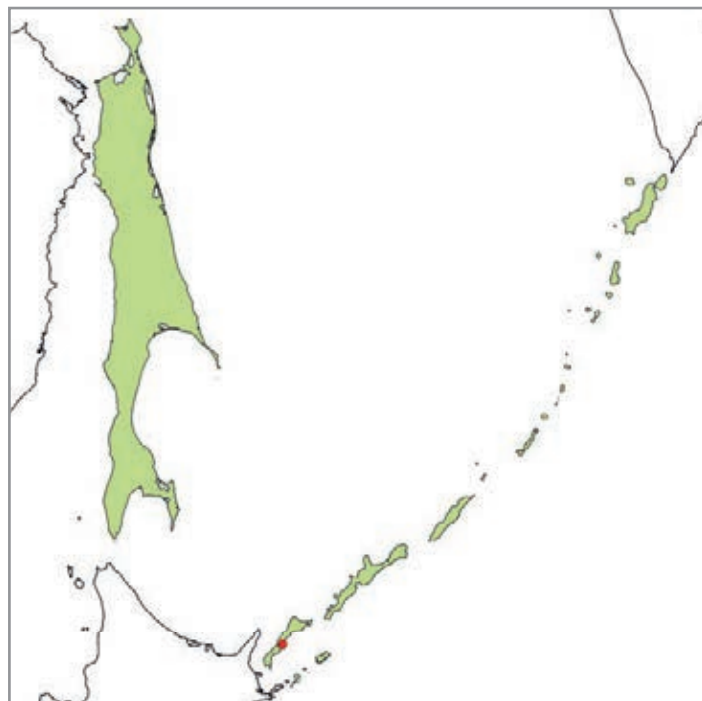
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не превышает 500 экз. Растет небольшими группами. Малочисленность островной популяции и близость ее к населенному пункту, нарушение среды обитания (осушение заболоченных участков) в местах произрастания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо создание ботанического памятника природы «Молиниевое болото», территория которого включает популяцию *I. kurilense* (5). Помимо этого, здесь встречаются такие редкие в Сахалинской области виды, как молиния японская, бородатка японская, элеорхис японский, бодяк Харкевича, осока омильская и др.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов и др., 1992; 2. Баркалов, 2009; 3. Takahashi, 2015; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Баркалов, Еременко, 2003 б.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



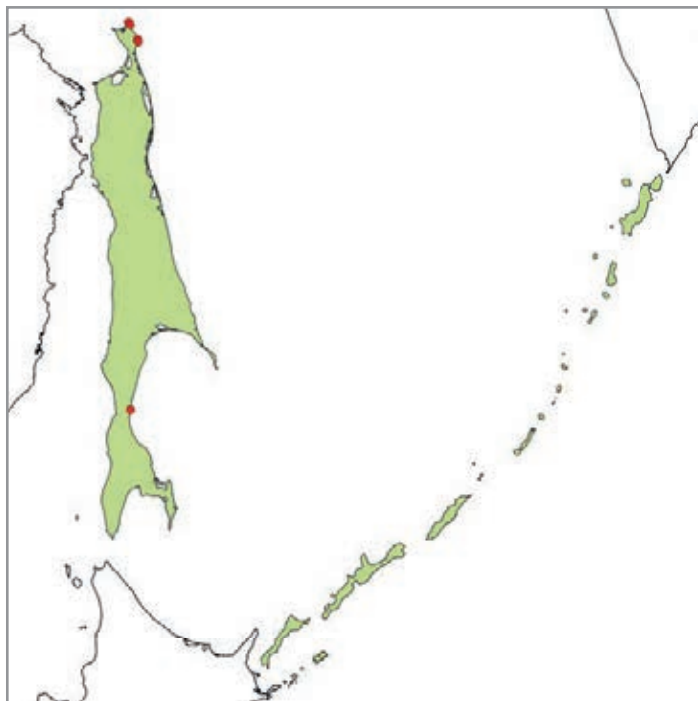
## Эдельвейс антеннариевидный *Leontopodium antennarioides* Socz.

Семейство Астровые – Asteraceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее короткостебельное травянистое растение до 20 см высотой, с беловойлочным опушением, образующее плотные дерновинки из многочисленных укороченных вегетативных побегов и 2–4 стеблей. Прикорневые листья в розетке, обратноланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, до 2 см дл. и 0,5 см шир. Стеблевые листья мельче прикорневых. Корзинки в числе 2–5, полушаровидные, 5–7 мм в диам., центральная из которых немного крупнее боковых, собраны в компактное головчатое или щитковидное общее соцветие, окруженное 3–5 прицветными листьями, образующими мало-, и неравно-лучевую «звезду» 1–3 см в диам. Семянки продолговатые, 1–1,5 мм дл., на верхушке с желтоватым хохолком. Цветет в конце июля – начале августа, плоды созревают в августе.



**Распространение.** В Сахалинской области известен из нескольких местонахождений на п-ове Шмидта (Охинский р-н) и хр. Восточный (Макаровский р-н) (1, 2). В пределах Дальнего Востока России вид обнаружен в горах Охотии, Приамурья, на Становом хребте, в северной части Сихотэ-Алиня. Отмечен также в Вост. Сибири (1).

**Места обитания и биология.** Произрастает на открытых, щебнистых участках горных вершин в окружении кустарничково-лишайниковых растительных сообществ. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается единичными экземплярами или небольшими куртинами. Общая численность ориентировочно составляет 500–1000 экз. Семенная продуктивность невысокая, возобновление слабое.

Малочисленность островной популяции, изолированность ее от основной части ареала. Потенциальную угрозу представляет возрастающая рекреационная нагрузка.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (2). Создание ООПТ на хр. Восточный.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале Ботанического сада-института ДВО РАН (3).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 1992; 2. Сабирова, Сабиров, 2007; 3. Каталог., 2011.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.



## Эдельвейс курильский *Leontopodium kurilense* Takeda

Семейство Астровые – Asteraceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее короткокорневищное, сероватойлочно-опушенное, травянистое растение с прямостоячими стеблями до 20 см высотой. Прикорневые листья плотносеровойлочные, до 7 см дл. и 0,8 см шир., собраны в розетку. 10–18 опушенных желтоватым или беловатым войлоком прицветных листьев образуют «звезду» до 4,5 см в диам. Семянки около 1 мм дл., на верхушке с более длинным беловатым хохолком. Цветет в конце июля – начале августа, плодоносит в августе.

**Распространение.** Встречается на о-вах Итуруп и Шикотан – locus classicus! (1). Эндемичный для Курильских о-вов скальный вид.

**Места обитания и биология.** Скалы и каменистые склоны от морского побережья до горных вершин.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не превышает 1000 экз. Малочисленность



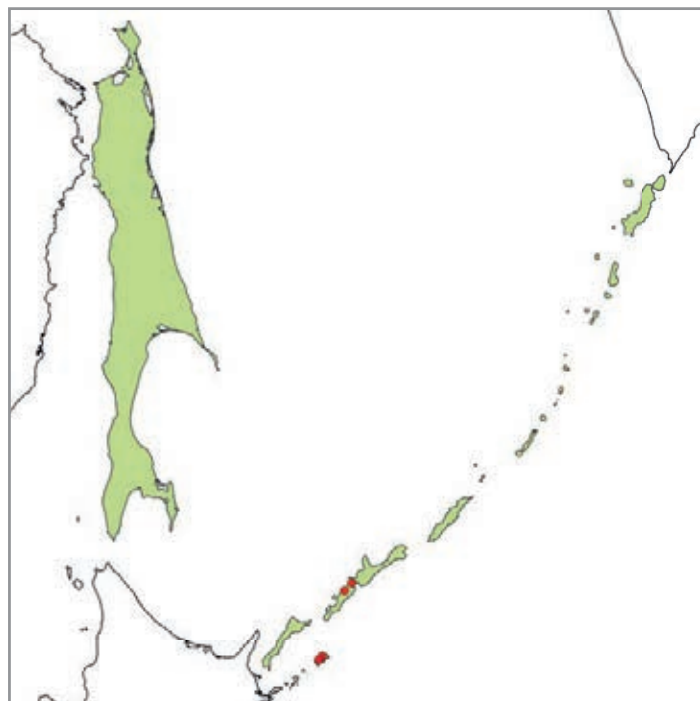
разрозненных островных популяций. Наиболее уязвимы популяции, находящиеся вблизи населенных пунктов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказников «Малые Курилы» (2), «Островной» (3). Дополнительно предлагается создать ботанический памятник природы «Эдельвейсовые луга горы Отрадная» на о. Шикотан (4).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (5).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Баркалов, Еременко, 2003 а; 3. Данные составителя; 4. Баркалов, Еременко, 2003 б; 5. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Соссюрея нупурипская *Saussurea nupuripoensis* Miyabe et Miyake

Семейство Астровые – Asteraceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее невысокое (до 30 см) травянистое растение с толстым деревянистым корневищем. Стебли одиночные или по 2–3, коротко опушенные, окрыленные. Листья очередные, черешковые. Листовые пластинки простые, цельные, кожистые, зеленые, слегка опушенные, от треугольных до яйцевидных, до 12 см дл. и 10 см шир., по краю пильчатые, островершинные. Верхние листья сидячие, линейно-ланцетные. Трубочатые актиноморфные цветки пурпурные, 1,2 см дл., собраны в 4–15 корзинок диаметром до 2,5 см, сидящих на толстых мохнато-опушенных ножках, которые образуют вместе щитковидное соцветие.

**Распространение.** Встречается только в средней части о-ва Сахалин: хр. Жданко, долина р. Макаровка, п-ов Терпения (Макаровский и Поронайский р-ны) (1, 2).

**Места обитания и биология.** В горах на каменистых склонах и осыпях. Светолюбив.



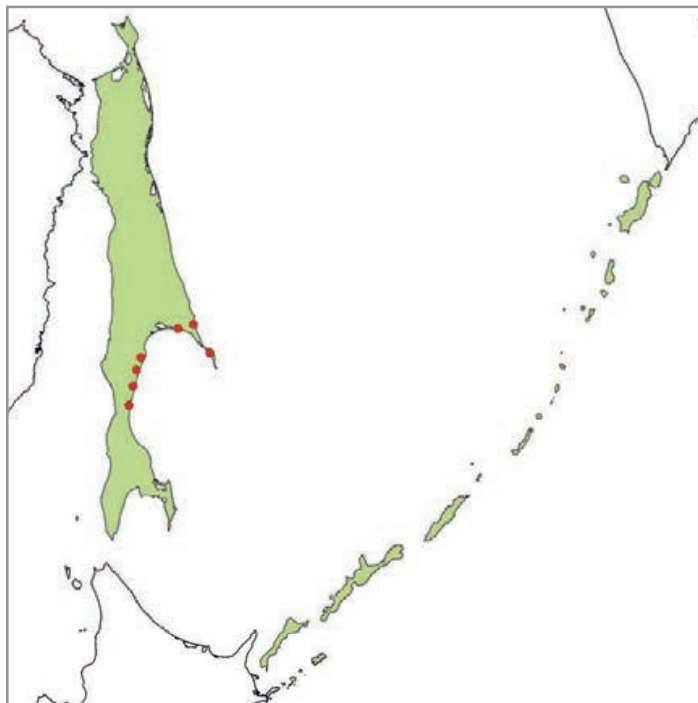
**Численность и лимитирующие факторы.** Ориентировочно не более 500 экз. Малочисленность разрозненных популяций. Специфичность условий обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Поронайский», памятников природы «Хребет Жданко» и «Популяция скальной флоры» (3, 4). Необходимо уточнить распространение, изучить состояние популяций и биологию вида.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (3).

**Источники информации.** 1. Sugawara, 1940; 2. Баркалов, 1992; 3. Данные составителя; 4. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Одуванчик воротничковый *Taraxacum collarium* Worosch.

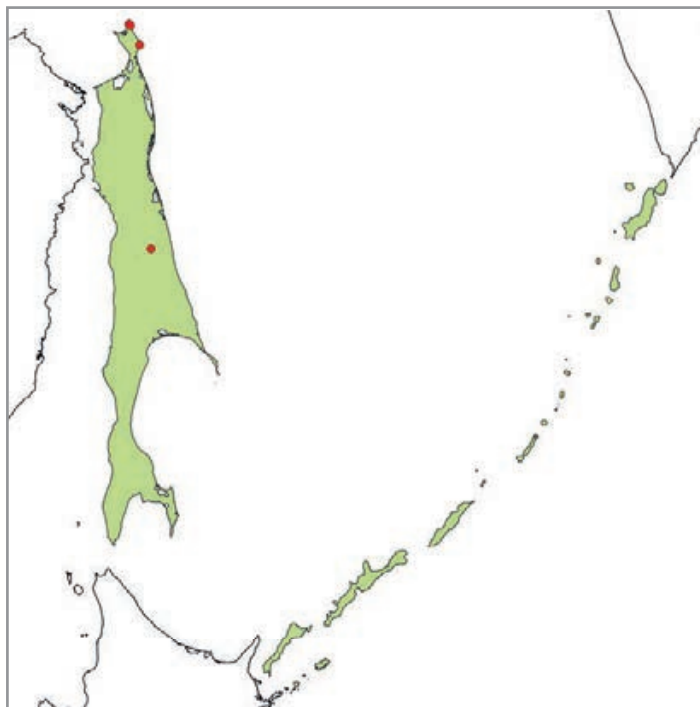
Семейство Астровые – Asteraceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** З д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу Хабаровского края – 4.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с прикорневой розеткой листьев и полыми цветочными стрелками, содержащими млечный сок. Стрелки 10–20 см высотой, голые или под корзинками с небольшим количеством войлочка. Листья простые струговидные до 18 см дл., широкообратноланцетные, из которых наружные чаще цельные, неправильно-зубчатые, внутренние перисто-лопастные или перисто-раздельные, с отклоненными книзу дельтовидными боковыми долями и небольшой конечной долей, все на более или менее крылатых черешках. Корзинки около 3 см в диам. Цветки язычковые, желтые. Плод – семянка. Цветет в июле – начале августа, плоды созревают в конце июля, в августе.

**Распространение.** В Сахалинской области встречается на п-ове Шмидта (*locus classicus!*) (1,



2) и Набильском хр. Восточно-Сахалинских гор (Охинский и Ногликский р-ны) (1). В РФ известен также с о-ва Б. Шантар в Хабаровском крае (3).

**Места обитания и биология.** Занимает каменистые и щебнистые горные склоны, морские скалы, горно-тундровые лужайки. Тяготеет к освещенным экотопам. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается редко и, как правило, единичными экземплярами. Численность не более 500 экз. Состояние локальных популяций удовлетворительное.

Узкая экологическая валентность, специфические условия обитания, ветровая и водная эрозия. Возможное хозяйственное освоение территории, возрастающая рекреационная нагрузка.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (2). Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных локальных популяций.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1992; 2. Сабирова, Сабиров, 2007; 3. Красная книга Хабаровского края, 2008.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.

## Одуванчик одетый *Taraxacum vestitum* Worosch.

Семейство Астровые – Asteraceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с прикорневой розеткой листьев и полыми цветочными стрелками, содержит белый млечный сок. Стрелки 4–10 см высотой, почти по всей длине с обильным войлочным опушением. Листья 2–5 см дл., простые, струговидные, обратно широколанцетные, с треугольными или дельтовидными боковыми лопастями и более крупной конечной долей, реже цельные, крупнозубчатые, сверху более или менее опушенные, с окрыленными розоватыми черешками. Соцветие корзинка, 2–3 см в диам., из язычковых цветков. Плод – семянка. Цветет в июне – июле, плоды созревают в конце июля – августе.

**Распространение.** Эндемик п-ова Шмидта (Охинский р-н). Основные места произрастания сосредоточены на Восточном хр. (1, 2).

**Места обитания и биология.** Встречается на каменистых и щебнистых склонах гор, осыпях и



скалах морского побережья. Предпочитает освещенные экотопы. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** В местах локализации представлен в основном единичными экземплярами. Численность популяций до 500 экз. Редкая встречаемость, водная и ветровая эрозия, возрастающая рекреационная нагрузка.

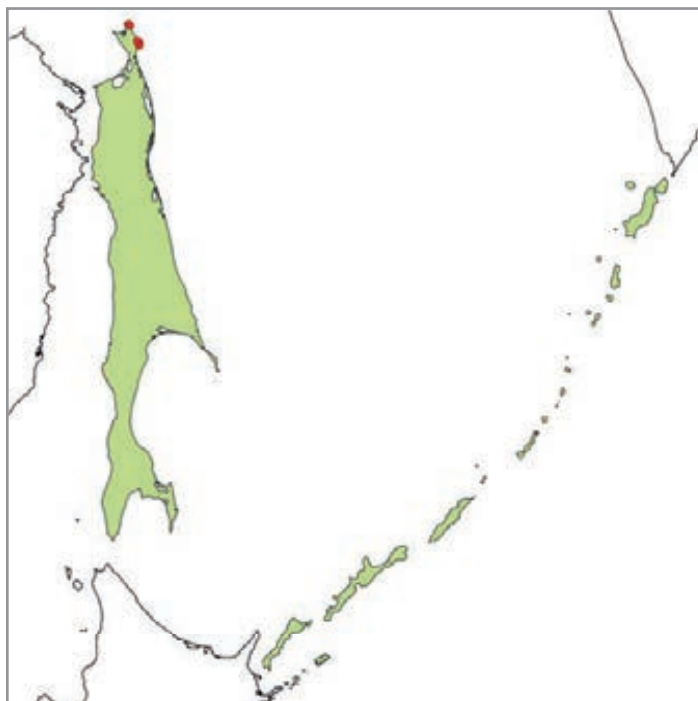
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (2).

Необходимо организовать мониторинг состояния известных популяций.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1992; 2. Сабирова, Сабиров, 2007.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.





## Одуванчик вулканный *Taraxacum vulcanorum* Koidz.

Семейство Астровые – Asteraceae

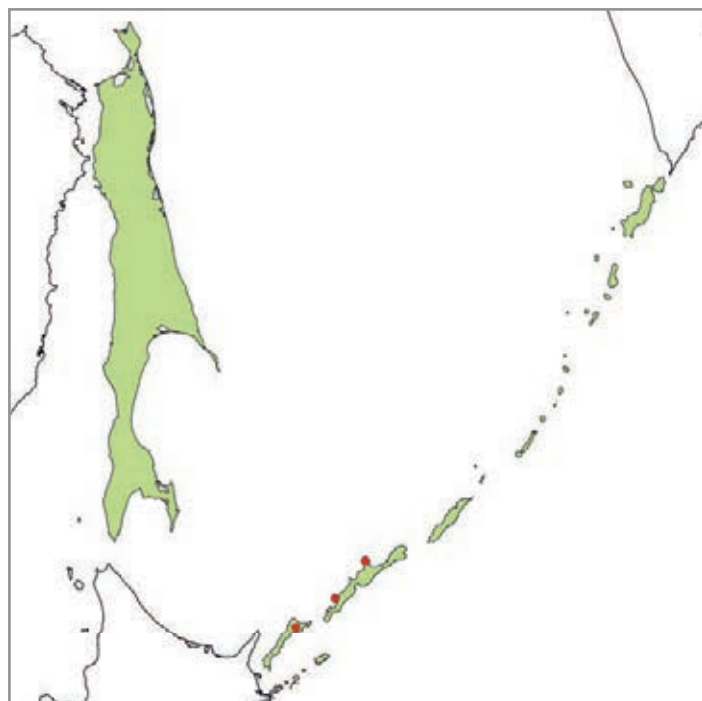
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с прикорневой розеткой листьев и полыми цветочными стрелками, содержащее белый млечный сок. Стрелки 10–15 см высотой, под корзинками с обильным количеством войлочка. Листья до 10 см дл., струговидные с 4–5 дельтовидными боковыми долями с каждой стороны и небольшой конечной долей, с ширококрылатыми черешками. Корзинки 30–35 см в диам. Обертка 15–17 мм дл., ее наружные листочки продолговатые, темно-зеленые, немного отклоненные от внутренних и в 1,5–2 раза короче их, без беловатой каймы и рожков. Цветки язычковые, желтые. Семянки шиповатые, с хохолком.

**Распространение.** Эндемик южных Курильских о-вов. Встречается на склонах вулканов о-вов Итуруп и Кунашир (влк. Тятя – locus classicus!) (1, 2).

**Места обитания и биология.** Скалы, осыпи и лужайки в горах, на высоте свыше 1000 м над уровнем моря.



**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается спорадически и небольшими группами. Численность ориентировочно составляет до 1000 экз. Частичное или полное уничтожение популяций в результате вулканических извержений.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (3) и заказника «Островной» (4).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1992; 2. Баркалов, 2009; 3. Баркалов, Еременко, 2003 а; 4. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Двулистник Грея *Diphylleia grayi* Fr. Schmidt

Семейство Барбарисовые – *Berberidaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Вид включен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с толстым ползучим узловатым корневищем и крепким, сочным, бороздчатым стеблем выс. 40–100 см. Округло-почковидных, тонких, двулопастных, неравномернозубчатых, голых сверху и опушенных снизу листьев обычно два: нижний черешковый 25–30 см дл. и 30–35 см шир., верхний – сидячий, почти вдвое меньших размеров. Цветки в количестве 8–12, до 2 см в диаметре, с белыми лепестками и ярко-оранжевыми тычинками, собраны в верхушечный сложный зонтик, имеют легкий аромат. Плод – сизовато-темно-синяя ягода, до 2 см дл. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Реликтовый вид, описанный с о-ва Сахалин. В России, где проходит северная граница ареала, встречается спорадически в средней и южной частях о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска и все административные р-ны, кроме Охинского)



(1), на о-ве Монерон (2), а также на Южных Курилах (о-ва Итуруп, Кунашир) (3). За пределами РФ распространен в Японии (4).

**Места обитания и биология.** В сырых тенистых местах, на плодородных почвах под пологом хвойно-широколиственных, елово-пихтовых и каменноберезовых лесов, в зарослях высокотравья, от речных долин до среднего уровня гор. На Курилах отмечается на нивальных лужайках (3). Тенелюбив, требователен к плодородию почв.

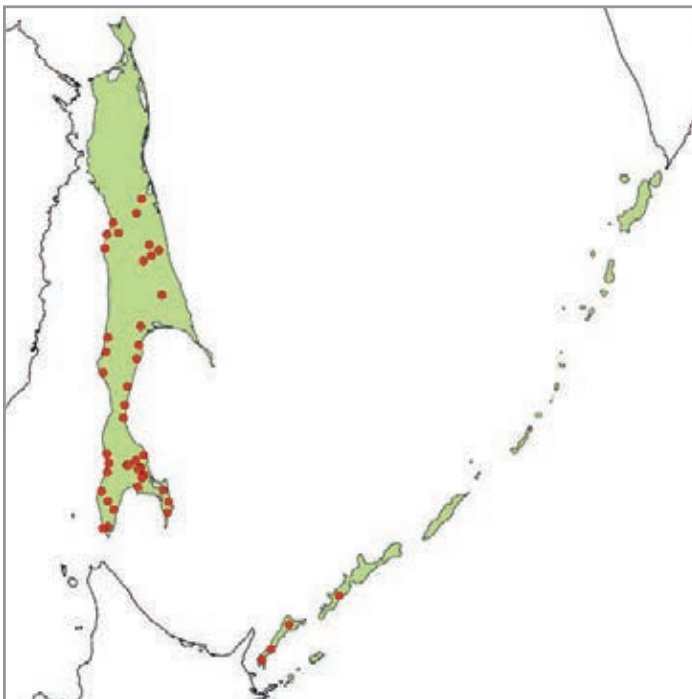
**Численность и лимитирующие факторы.** Около 20 000–30 000 экз. Нарушение природных мест обитания, вырубка лесов, лесные пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5), природного парка «Остров Монерон» (2), заказников «Восточный», «Долинский», «Макаровский» (6), памятников природы «Верхнебуреинский», «Южно-Сахалинский грязевой вулкан», «Высокогорья горы Чехова», «Озера горы Спамберг», «Мыс Кузнецова», «Хребет Жданко», «Гора Вайда», «Озеро Тунайча», «Структурно-денудационный останец «Лягушка» (6), «Вулкан Менделеева» (7), «Река Анна» (8).

**Возможности культивирования.** Декоративное растение. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (9). Заслуживает более широкого использования в зеленом строительстве.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 7. Сабирова, Сабиров, 2015; 8. Сабиров и др., 2002; 9. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Береза Максимовича *Betula maximowicziana* Regel

Семейство Березовые – Betulaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 1.

**Краткая характеристика.** Листопадное дерево до 20 м высотой с серо-розоватой плотной корой. Побеги темно-красновато-коричневые, клейкие, голые. Простые, цельные, черешковые листья крупные, 9–14 см дл., 7–11 см шир. Листовая пластинка широкояйцевидная, короткозаостренная, с глубоко сердцевидным основанием, опушенная по жилкам, по краю мелкопильчатая. Женские сережки поникающие, 5–7 см дл. Плоды – орешки. Цветет в мае – июне, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** В России на северной границе ареала, только на юге о-ва Кунашир, где встречается на Серноводском перешейке, в районе мысов Алехина и Ивановский, в кальдере влк. Головнина (1, 2, 3). Основная часть ареала находится в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю) (4).



**Места обитания и биология.** В смешанных лесах одиночно или небольшими группами.

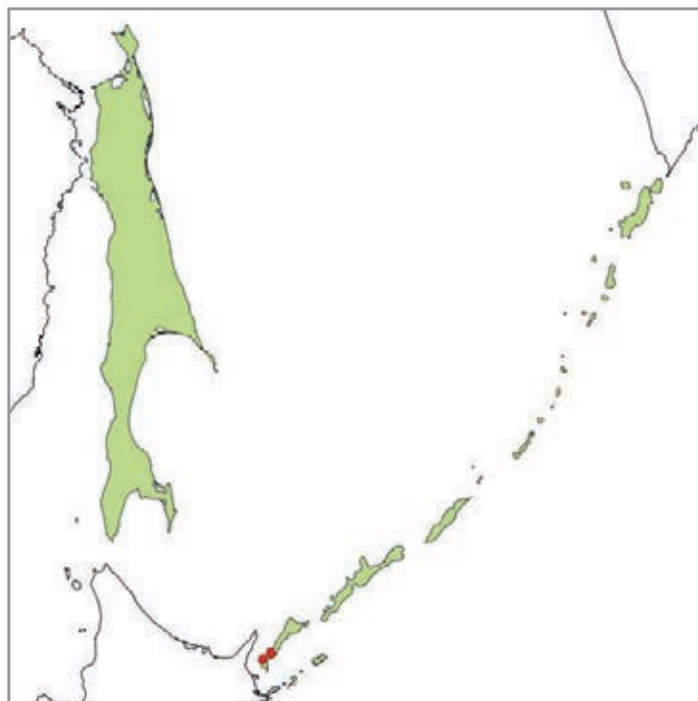
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 300 экз. Состояние локальных популяций не изучалось. Малочисленность изолированной островной популяции, слабое возобновление и отсутствие благоприятных для распространения местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (2). Контроль состояния популяции на заповедной территории и проведение мероприятий, способствующих естественному возобновлению вида.

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (5). Благодаря высокой декоративности заслуживает введения в зеленое строительство населенных пунктов на юге российского Дальнего Востока (6).

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Баркалов, Еременко, 2003 а; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Каталог., 2011; 6. Харкевич, Качура, 1981.

**Составители:** А.А. Таран, А.А. Рогазинская-Таран.



## Незабудочник сахалинский *Eritrichium sachalinense* M. Pop.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Небольшое компактное рыхлодернистое травянистое растение с тонким стержневым корнем и многочисленными восходящими вегетативными побегами высотой до 12 см, среди которых возвышаются крепкие цветоносные. Стебли хорошо облиственные и густо-прижатоопушенные. Листья простые, цельные, лопатчато-линейные, щетинисто-волосистые, 3–6 см дл. и 0,3–0,6 см шир. Лазоревые цветки до 8 мм в диаметре, собраны в густо расположенные малоцветковые завитки. Плод – плосковатый орешек с коронкой из шипиков. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе.

**Распространение.** Встречается в горах восточного побережья южной части о-ва Сахалин, хр. Жданко – locus classicus! (Макаровский р-н) (1) и на п-ове Шмидта (Охинский р-н) (2).

**Места обитания и биология.** На скалах и щебнистых россыпях у вершин хребтов.



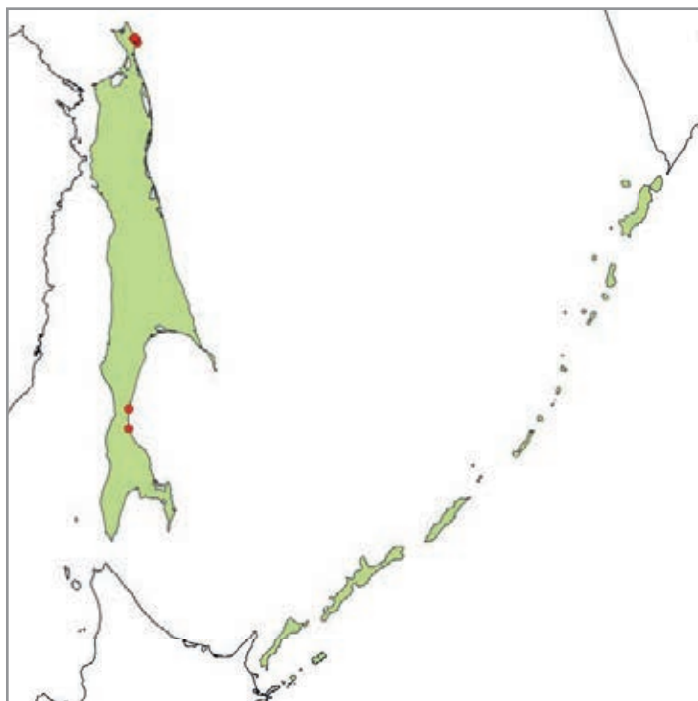
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 1000 экз. Малочисленность популяций, распространенных в специфических нестабильных экотопах.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (2) и памятника природы «Хребет Жданко» (3).

**Возможности культивирования.** Декоративное растение. Предпринимались попытки культивирования в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН. В культуре сложен (3).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Сабирова, Сабиров, 2007; 3. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Эвтрема японская *Eutrema japonicum* (Miq.) Koidz.

Семейство Капустовые – Brassicaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** З д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с восходящим стеблем 20–25 (40) см высотой, и толстыми, до 1,5 см в диам., корнями.

Черешковые листья с округло-почковидной, по краю волнисто-городчатой листовой пластинкой, 2–7 см дл., 4–7 см шир. Цветки крупные, собраны в простую многоцветковую кисть. Лепестки белые, клиновидно-обратнояцевидные, до 9 мм дл. Плод – широколинейный бугристый стручок дл. 10–20 мм, шир. 1,5–2,5 мм. Цветет в июне, плоды созревают в июле – августе.

**Распространение.** Произрастает на северной границе ареала. Достоверно известно только одно местонахождение в Углегорском р-не (близ устья р. Белкина) (1). На территории России ранее был известен только по гербарным сборам японских ботаников с западного побережья юга



о-ва Сахалин (Анивский и Невельский р-ны) и окр. г. Южно-Сахалинска (2). Указывается для о-ва Кунашир (3). За пределами РФ произрастает в Японии и на п-ове Корея, где также культивируется (4, 5).

**Места обитания и биология.** Сырые места у рек и ручьев, в прирусловых ивовых и ольховых лесах и зарослях кустарников. Возможно, ушедшее из культуры. Теневынослив, влаголюбив.

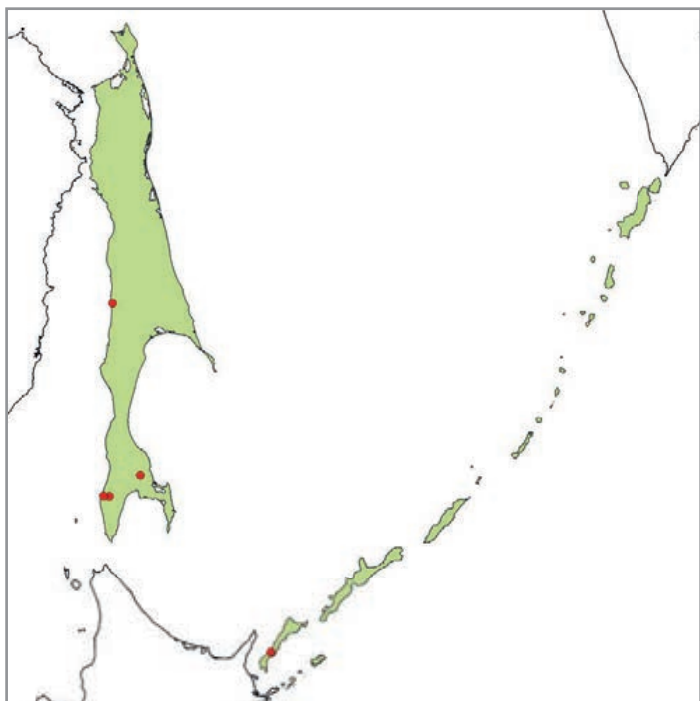
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 100 экз. Малочисленность изолированной популяции.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо создать памятник природы в устье р. Белкина, где также произрастает редчайший вид сахалинской флоры, узкоареальный эндемик – прострел сахалинский.

**Возможности культивирования.** Ценное пищевое растение. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6). Заслуживает введения в культуру в Сахалинской области.

**Источники информации.** 1. Данные составителя; 2. Гербарий Музея естественной истории Хоккайдского университета (SAP, г. Саппоро); 3. Ворошилов, 1982; 4. Ohwi, 1965; 5. Nakai, 1952; 6. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Долгоног крылатосемянный *Macropodium pterospermum* Fr. Schmidt

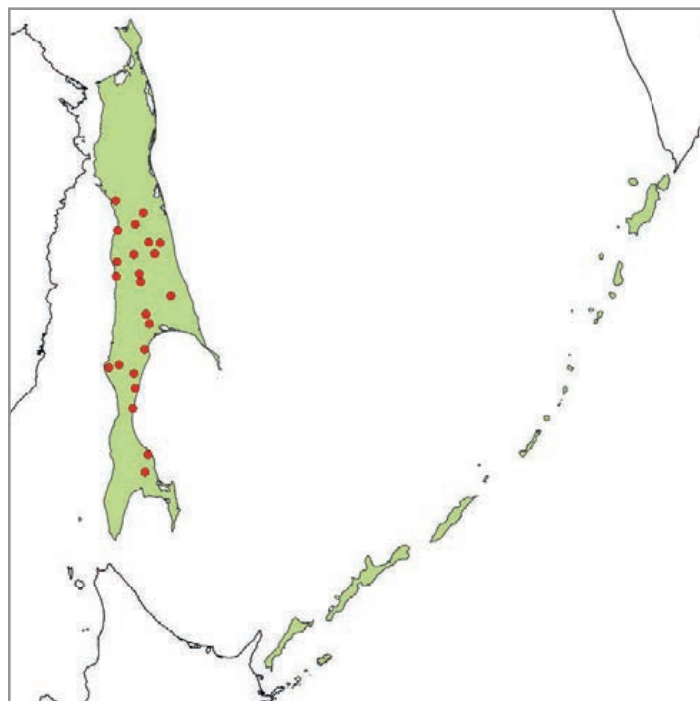
Семейство Капустовые – Brassicaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 д, Хабаровского края – 0 (вероятно исчезнувший).

**Краткое описание.** Травянистый многолетник с коротким ползучим толстым корневищем и прямостоячим стеблем до 1 м высотой. Нижние листья простые, с цельной, овально-округлой, пильчатой по краю пластинкой. Листовые пластинки верхних листьев – широко-ланцетные. Многочисленные мелкие белые цветки с сильно выдающимися тычинками (до 1,5 см дл.) собраны в густую крупную (до 40 см) кисть. Лепестки линейные, немного длиннее чашелистиков. Плод – сплюснутый стручок до 6 см дл., 4 мм шир. Семена плоские, чечевицеобразные, с широкими крыльями. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле – августе.

**Распространение.** Спорадически встречается в средней и южной частях о-ва Сахалин (1) (окр.



г. Южно-Сахалинска и все административные р-ны, кроме Охинского). Указывался для Хабаровского края (2). Вне РФ отмечен для Японии (3).

**Места обитания и биология.** Спорадически встречается у подножия влажных скал и осыпей, на галечниках у ручьев, в хвойных и смешанных лесах до горных редколесий и зарослей кедрового стланика. Влаголюбив, холодостоек.

**Численность и лимитирующие факторы.** Около 5000 экз. Относительно слабая семенная продуктивность, нарушение природных мест произрастания в силу изменения как абиотических, так и антропогенных факторов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятников природы «Хребет Жданко» (4), «Верхнебуреинский» (5), «Высокогорья горы Чехова» (6).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (4).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Ohwi, 1965; 4. Данные составителя; 5. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 6. Личное сообщение В.В. Шейко.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Сердечник Виктора

*Cardamine victoris* N. Busch (Syn. *Cardamine chiriensis* Miyabe et Tatew.)

Семейство Капустовые – Brassicaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красные книги Хабаровского края, Магаданской области, Чукотского автономного округа – 3.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение 10–12 (15) см высотой, с неразветвленным восходящим стеблем и тонкими узловатыми корнями. Листья простые, цельные, узколинейно-ланцетные 2 см дл., 0,4 см шир., цельнокрайные, прикорневые длинночерешковые. Цветки в числе 3–6, собраны в рыхлую кисть. Лепестки белые, 4–6 мм дл., 2–4 мм шир. Плод – плоский тонкий стручок дл. 18–20 мм, шир. до 2 мм, суженный в столбик дл. до 3 мм. Цветет в июне – июле, плоды созревают в июле – августе.

**Распространение.** Произрастает на южной границе ареала. Известен только из одного пункта восточного побережья о-ва Сахалин (Поронай-



ский р-н, р. Нерпичья) по сборам японских ботаников, сделанным в 30-е годы прошлого столетия (1). На российском Дальнем Востоке встречается на Чукотке, севере Хабаровского края и в Корякии (2).

**Места обитания и биология.** Сырые щебнисто-суглинистые участки по берегам приустьевой части реки. Холодостоек.

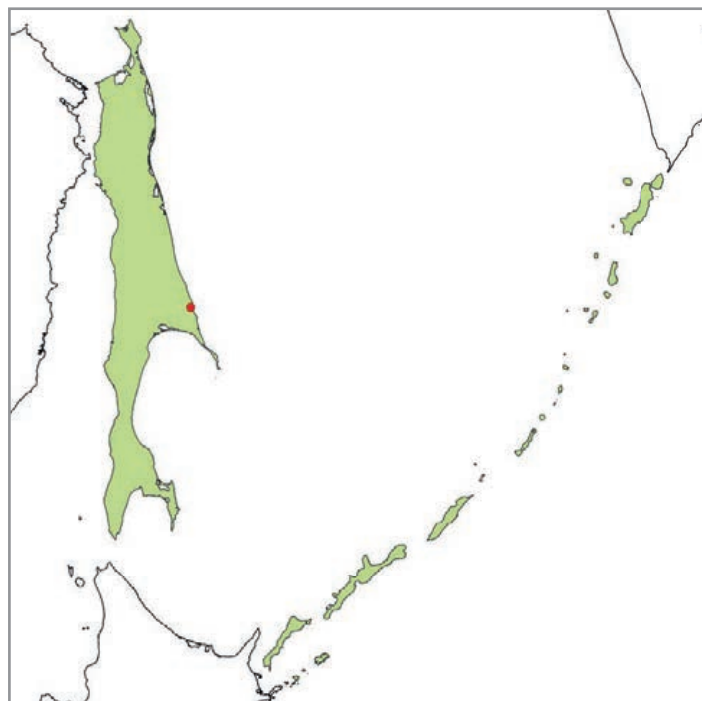
**Численность и лимитирующие факторы.** Данные о численности отсутствуют. Изолированность малочисленной сахалинской популяции.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Для получения данных о состоянии популяции необходимо организовать поиски местонахождений вида на восточном побережье о-ва Сахалин (Поронайский и Смирныховский районы).

**Возможности культивирования.** Данные отсутствуют.

**Источники информации.** 1. Гербарий Музея естественной истории Хоккайдского университета (SAP, г. Саппоро); 2. Беркутенко, 1988.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Колокольчик ланцетный

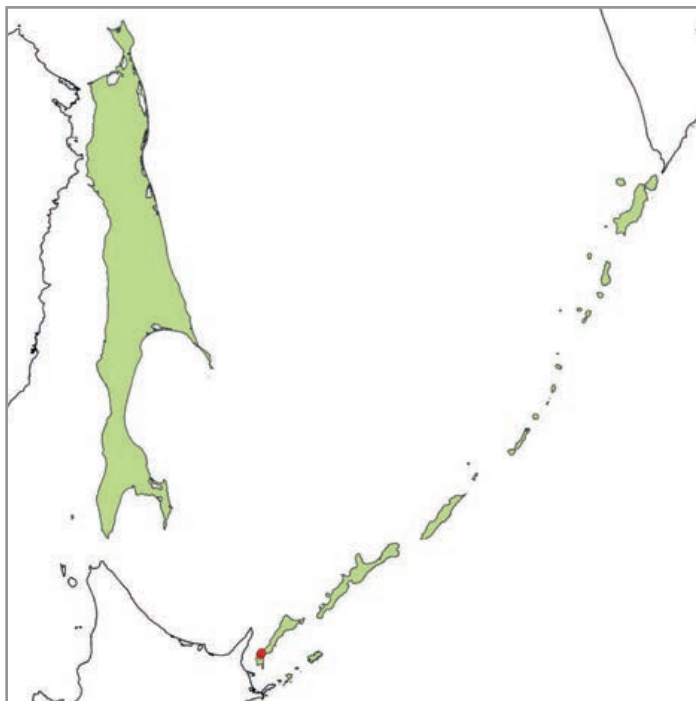
### *Codonopsis lanceolata* (Siebold et Zucc.) Benth. et Hook. fil.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae  
 Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое вьющееся растение до 2 м дл., с мясистым редкочленистым корнем. Листья простые, цельные, широколанцетные или ромбические, до 8 см дл. и 4 см шир., собраны пучками. Цветки актиноморфные, около 3 см дл. Венчик колокольчатый, 2–3 см в поперечнике, снаружи сизовато-зеленый, внутри буро-фиолетовый, мраморно-пятнистый. Плод – буро-желтая коробочка дл. до 1,5 см. Семена уплощенные, крылатые. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** Редкий в Сахалинской области вид, известный по немногим гербарным сборам только с о-ва Кунашир (1), где достигает восточной границы ареала. Распространен в южной части Дальнего Востока России: Амурская область, Хабаровский и Приморский края (2). Общее



распространение: Китай, п-ов Корея, Япония (3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** Широколиственные и хвойно-широколиственные леса.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность, вероятно, не превышает 100 экз. Малая численность островной популяции, нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6). Необходимо выяснить причины низкой численности и установить постоянный контроль за состоянием островной популяции. Необходима разработка методики выращивания и размножения вида в культуре с последующей репатриацией в природные места обитания.

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (7).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Кожевников, 1996; 3. Kitagawa, 1979; 4. Nakai, 1952; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Поповиоколокольчик узкоплодный *Popoviocodonia stenocarpa* (Trautv. et Mey.) Fed.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae  
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги Приморского – VU и Хабаровского краев – 3.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с голыми восходящими ребристыми стеблями высотой 10–15 см. Листья до 2–3 см дл. и 1–1,5 см шир., с плотными, обратно-яйцевидными или ромбовидными, пильчато-зубчатыми по краю пластинками, которые собраны в средней части стебля. Цветки ультрамариново-синего цвета, часто поникающие, собраны в верхушечное малоцветковое соцветие дл. до 5 см. Плод – удлинённая, прямостоячая, слегка ребристая голая коробочка до 1 см дл. Семена многочисленные, коричневые, мелкие. Цветет в июле – августе, плодоносит в сентябре.

**Распространение.** Встречается только на юге российского Дальнего Востока. В Сахалинской



области отмечен только на о-ве Сахалин (Ногликский, Макаровский и Томаринский р-ны) (1). За пределами Сахалина распространен в Хабаровском и Приморском краях (2).

**Места обитания и биология.** Высокогорное растение. Каменистые россыпи, осыпи, скалы, как правило, вблизи вершин гор.

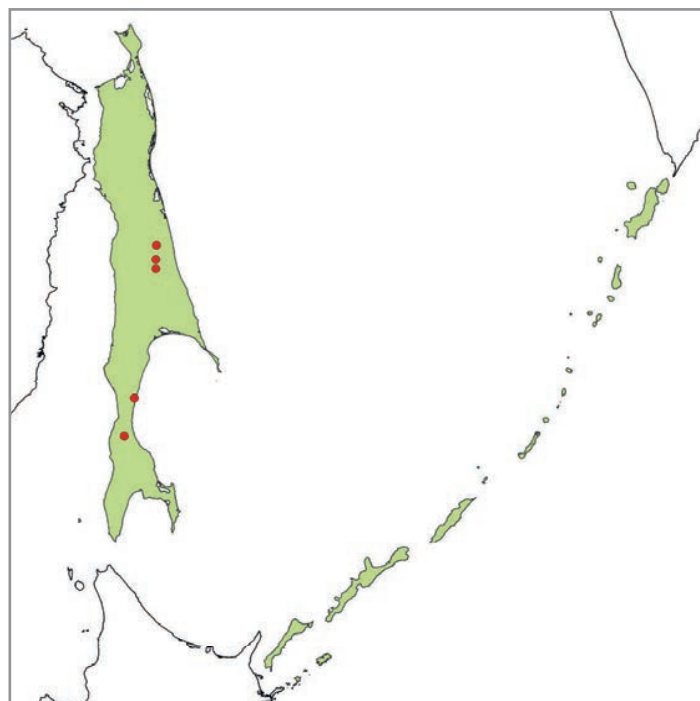
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 1000 экз. Состояние популяций не изучено.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо поиск новых местонахождений.

**Возможности культивирования.** Декоративное растение. Необходимо разработать методы введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Кожевников, 1996.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Жимолость Толмачева *Lonicera tolmatchevii* Pojark.

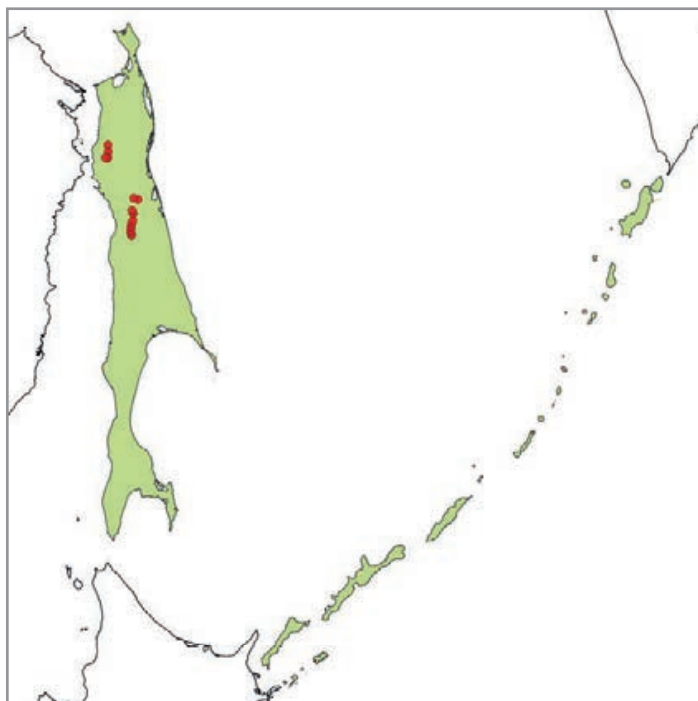
Семейство Жимолостевые – *Caprifoliaceae*

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Листопадный кустарник 1,5–2 м высотой. Побеги четырехгранные. Листья простые, цельные, супротивные. Листовые пластинки эллиптические или яйцевидно-эллиптические, цельнокрайние, 6–8 (до 12) см дл., 4–5 (до 7,5) см шир., сверху опушены лишь по жилкам, снизу опушение гуще, нежно-зелёные. Лимонно-жёлтые цветки в соцветиях, которые сидят в пазухах 1–4 парам нижних листьев. Плоды – шаровидные, свободные, чёрные, блестящие, горькие ягоды, с мелкими тёмно-серыми семенами.

**Распространение.** Регрессивный реликтовый эндемик специфических местообитаний. Встречается в пойменных лесах среднего течения р. Тымь и низовьев ее притоков на участке от с. Усково до с. Ныш (1, 2, 3, 4) и среднего течения рек Уанга (5), Большой Вагис, Иевлева (6), у побережья Татарского пролива (Тымовский, Ногликский и Охинский р-ны).



**Места обитания и биология.** В пойменных, ежегодно затопляемых паводками тополево-ивовых и ивовых лесах, на песчаных аллювиальных отложениях единично или небольшими группами, чаще вдоль русла по краю первой приречной террасы. Цветёт в конце мая – июне, плоды созревают в конце июня – июле. Размножается семенами, но чаще вегетативно, укореняющимися веточками или переносимыми наводнением фрагментами кустов.

**Численность и лимитирующие факторы.** В бассейне р. Тымь, на обследованной площади в 70–80 км<sup>2</sup> отмечено около 40 местонахождений, большинство из которых представляют собой либо одиночные растения, либо небольшие по площади клоны. У побережья Татарского пролива, на площади около 5 км<sup>2</sup>, зарегистрировано около 25 местонахождений, из которых 16 – в пойме р. Иевлева. Общая численность популяций не превышает 500 экз.

Малочисленность популяций, слабая конкурентоспособность, угроза прямого уничтожения во время строительства дорог и трубопроводов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Тундровый» (6). Необходимо создать ООПТ ботанического профиля в пойме р. Тымь.

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (7).

**Источники информации.** 1. Пояркова, 1958; 2. Недолужко, 1983; 3. Недолужко, 1987; 4. Таран, Шейко, 2004; 5. Смирнов, 2002; 6. Данные составителя; 7. Каталог., 2011.

**Составитель:** В.В. Шейко.

**Дрема сахалинская (смолевка сахалинская)**  
*Melandrium sachalinense* (Fr. Schmidt) Kudo  
 (Syn. *Silene sachalinensis* Fr. Schmidt)

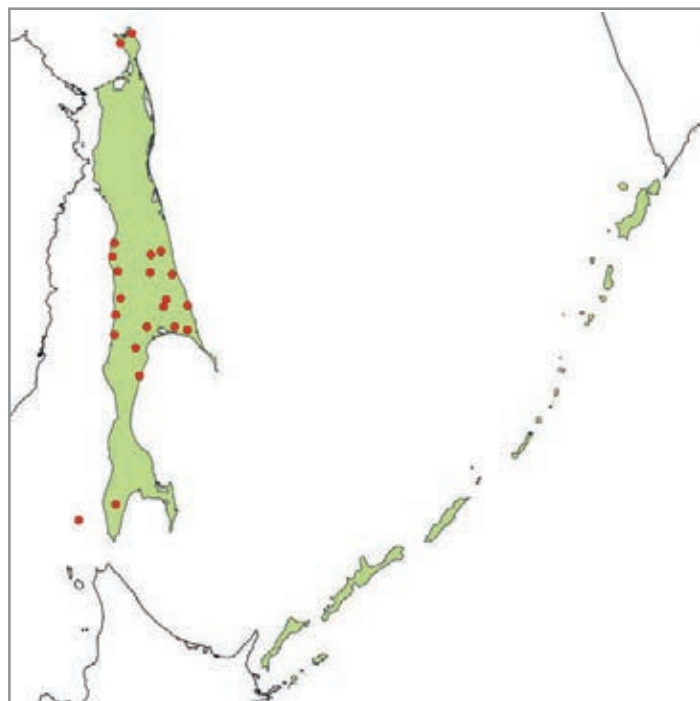
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое, рыхлодерновинное растение до 20 см высотой, со слабоопушенными, простыми, цельными, лопатчато-продолговатыми, собранными в плотную розетку листьями и простыми, цельными, сидячими, супротивными, ланцетно-яйцевидными листьями генеративных побегов. Цветки актиноморфные, на концах побегов, обычно одиночные (реже по 2–3), крупные, около 2–5 см в диам. Чашечки и цветоножки железисто-опушенные. Лепестки белые до 2 см дл. Плод – коробочка, до 1 см длиной. Семена многочисленные, мелкие. Цветет в мае – июне, плоды созревают в июле – августе.

**Распространение.** Спорадически по всему Сахалину от п-ова Шмидта до п-ова Крильон (во всех административных районах) (1), а также на о-ве Монерон (2).



**Места обитания и биология.** На скалах, щебнистых осыпях, морских и речных берегах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Около 10000 экз. Естественное и антропогенное нарушение природных местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории природного парка «Остров Монерон» (2), заказника «Северный» (3), памятников природы «Популяция скальной флоры», «Хребет Жданко» (4).

**Возможности культивирования.** Не выявлены. Необходимо изучить перспективность введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Сабиров, Сабирова, 2007; 4. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Хлорант пильчатый *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult.

Семейство Хлорантовые – Chloranthaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 1.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение 20–60 см выс., с утолщенным разветвленным корневищем. Стебель прямой, чаще простой. Листья цельные, супротивные, в числе 2–3 сближенных пар в верхней части стебля, короткочерешковые. Листовые пластинки продолговатые, с острой вершиной и клиновидным основанием, до 18 см дл. и до 10 см шир. Соцветия верхушечные, колосовидные, чаще в числе 2–3, до 5 см дл., в период плодоношения удлинняющиеся на ножке. Цветки без околоцветника, двуполые, сидячие, белые, самоопыляющиеся. Плод – обратнойцевидная зеленая костянка до 3 мм дл. Цветет в июне, плодоносит в августе.

**Распространение.** Встречается только в Сахалинской области на северо-восточной границе ареала: о. Кунашир к югу от мыса Столчатый (1, 2). Основная часть ареала вида находится в Китае,



на п-ове Корея и в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) (3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** На каменистых склонах вдоль ручьев с суглинистой нейтральной почвой вблизи горячих источников среди зарослей чистоуста японского (1). Распространение ограничивается густыми, высокими зарослями бамбучника. Размножается семенами и вегетативно (корневищами). Произрастает группами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяция малочисленна, средняя плотность составляет 2–14 экземпляров на 1 кв. м., произрастает на площади около 400 кв. м. Состояние локальных популяций стабильное (6).

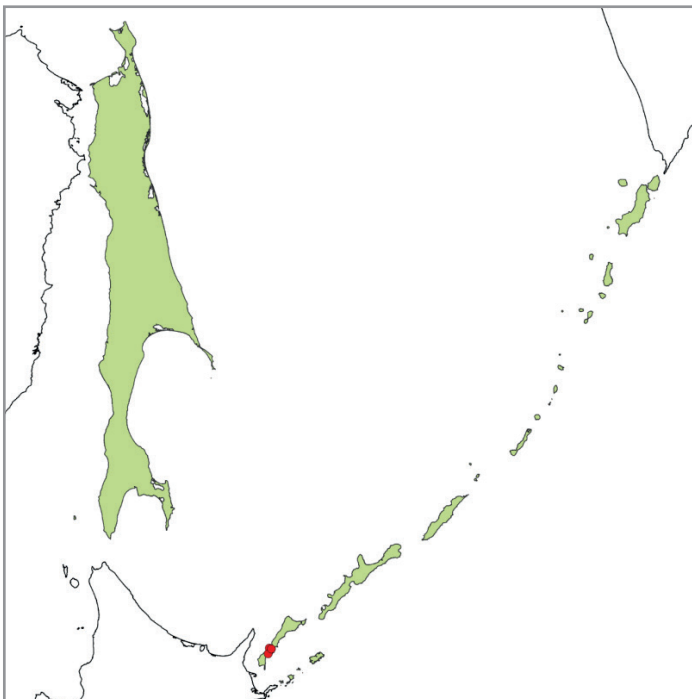
Малая численность популяций, слабая семенная продуктивность и медленное развитие проростков. Специфические условия произрастания (вблизи горячих источников). Антропогенная нагрузка (вытаптывание) со стороны туристов и отдыхающих, посещающих горячие источники.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Курильский» (2), где ведется контроль за состоянием популяции. Необходим сбор семян для проращивания и поиск мест для последующей реинтродукции проростков. Закладка семян в криобанк.

**Возможности культивирования.** Культивируется в БСИ ДВО РАН (7).

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Баркалов, Еременко, 2003 а; 3. Omori, 2006; 4. Nakai, 1952; 5. Ohwi, 1965; 6. Данные составителя; 7. Красная книга РФ, 2008.

**Составитель:** Е.В. Линник.





## Повой сольданеллевым *Calystegia soldanella* (L.) R. Br.

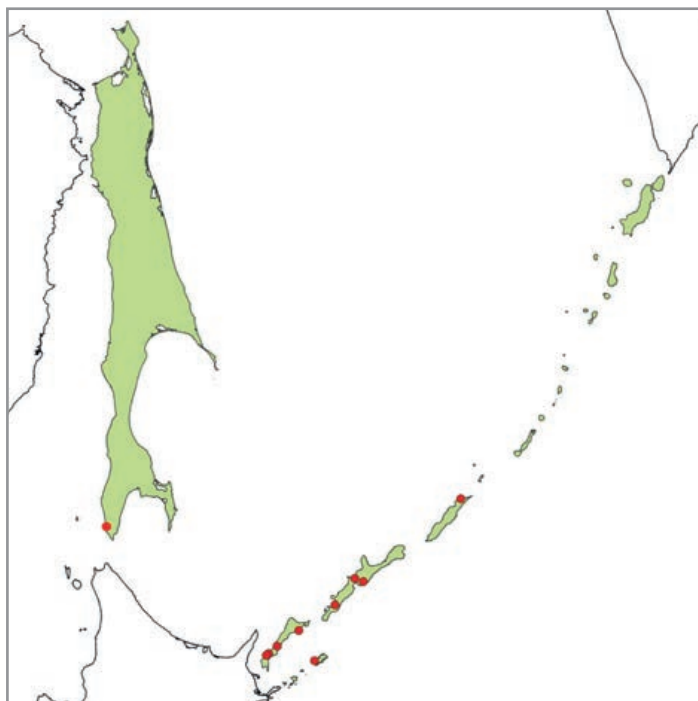
Семейство Вьюнковые – *Convolvulaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 г, Приморского края – LR.

**Краткое описание.** Травянистый стелющийся или ползучий многолетник с длинным толстым ветвящимся, содержащим млечный сок корневищем и побегами до 70 см. Листья округло-сердцевидно-почковидные, дл. до 4 см, шир. 3–6 см, слегка мясистые, по краю слабоволнистые, в основании глубокосердцевидные, на длинных черешках. Цветоносы длиннее листьев. Венчик розово-пурпурный, 4–6 (10) см дл. Плод – голая, эллиптическая коробочка, дл. до 1,5 см. Цветение и плодоношение – июль – сентябрь. Размножается семенами и вегетативно.

**Распространение.** Отмечается на юго-западе о-ва Сахалин и южных Курильских о-вах (Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан) (1, 2). В РФ встречается также на побережье Японского моря в Приморье (3) и на Черноморском побережье Кавказа (4) и Крыма. Общее распространение: Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Япония, Юго-Вост. Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия (5, 6).



**Места обитания и биология.** Произрастает на приморских песках и песчаных берегах горячих источников, изредка в зарослях высокотравья (2). Светолюбивое растение. Состояние популяций удовлетворительное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность на Сахалине не превышает 100 экз., на Курилах – до 500 экз. Слабое семенное возобновление. Нарушение приморских песков (песчаные карьеры, возрастающая антропогенная нагрузка).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (7), заказников «Малые Курилы» (8) и «Островной» (9).

**Возможности культивирования.** Данных нет.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2006; 3. Пробатова, 1989;

4. Зернов, 2000; 5. Колаковский, 1982; 6. Ohwi, 1965; 7. Баркалов, Ерёменко, 2003; 8. Баркалов, 2009; 9. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Ботрокариум спорный

### *Bothrocaryum controversum* (Hemsl. ex Prain) Pojark.

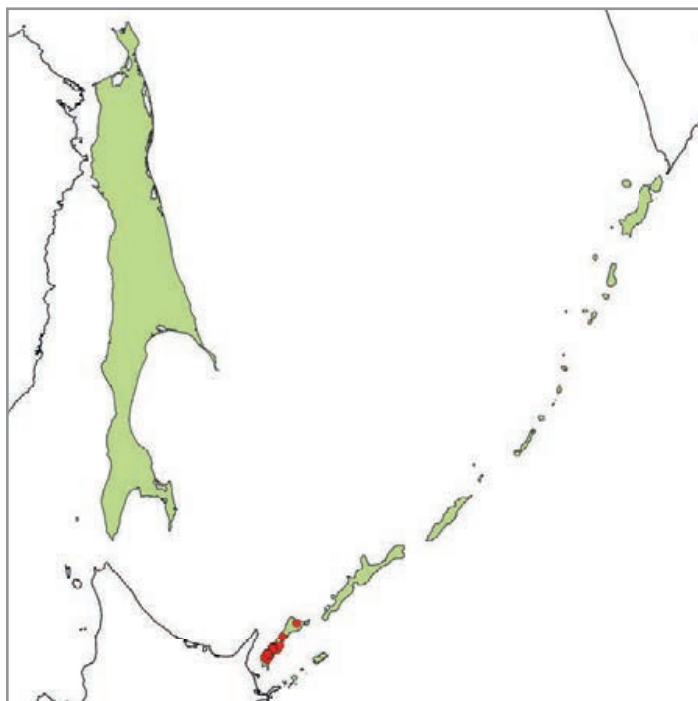
Семейство Кизиловые – Cornaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 г.

**Краткое описание.** Листопадное дерево 10–12 (20) м высотой, с плоской кроной и светло-серовато-бурой корой. Листья черешковые очередные, скученные на концах ветвей. Листовые пластинки широкоовально-эллиптические, островершинные, с клиновидным основанием и неясно пильчатым краем до 15 см дл. и 9 см шир., сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизые. Цветки актиноморфные в сложных щитках, собранных в кисть до 18 см в диам. Лепестки белые, до 6 мм дл. Плод – шаровидная синевато-черная костянка до 8 мм в диам. Цветет в июне, плоды созревают в сентябре. Представитель олиготипного рода.

**Распространение.** В России вид встречается на северо-восточной границе ареала только на о-ве Кунашир (1). Общий ареал: Гималаи, Китай, п-ов Корея, Япония (2, 3, 4).



**Места обитания и биология.** Смешанные, хвойно-широколиственные и широколиственные леса в нижней части склонов, приозерные ольшаники. Теплолюбив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не более 500 экз. Малочисленность островной популяции. Хозяйственное освоение мест произрастания, требовательность к теплу.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5).

**Возможности культивирования.** Культивируется во многих ботанических садах Европы. В России – на Черноморском побережье.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Вышин, 1991; 3. Ohwi, 1965; 4. Nakai, 1952; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Родиола Исиды *Rhodiola ischidae* (Miyabe et Kudo) H. Nara

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее растение до 20 см высотой, с небольшим стеблекорнем. Стебли в числе нескольких, в верхней части с прозрачными сосочковидными выростами. Листья простые, цельные, зеленые, без сизого налета, 3–5 мм шир., обратноузкойцевидные, суженные с обоих концов, по краю надрезанно-зубчатые и с широким прозрачным окаймлением. Соцветие – сложный щиток с четырехмерными цветками. Чашелистики и лепестки линейные, почти равновеликие, 3–4 мм дл. Плод – яйцевидная листовка, 7–10 мм дл.

**Распространение.** Редкий вид, произрастающий на северной границе ареала. Известен из немногих местонахождений в горах на о-вах Итуруп, Кунашир и Шикотан (1, 2). Помимо Курильских о-вов встречается в Японии (3).

**Места обитания и биология.** Скалы и каменистые склоны в горах, разреженные заросли



кедрового стланика, моховые «подушки» среди низкорослых зарослей ольховника и рябины бузинолистной, горные лужайки.

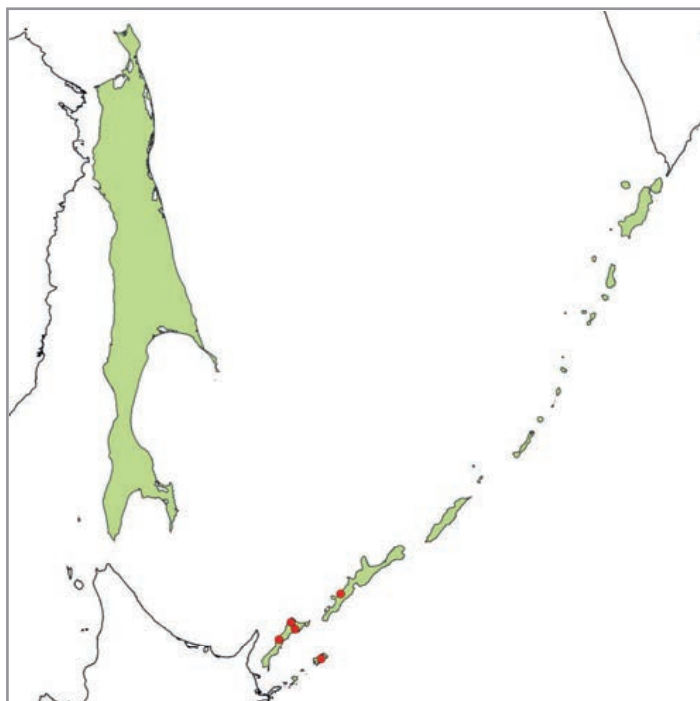
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность около 1000 экз. Редкая встречаемость, ограниченность распространения на территории России, особенности экологии, выкапывание растений для лекарственного сырья.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4) и заказника «Островной» (влк. Стокап) (5). Дополнительно предлагается создать ботанический памятник природы «Кустарниковая ипритка восточная» на склоне горы «677,4 м» в 4 км южнее пос. Назарово на о-ве Кунашир, где обнаружено около 200–300 генеративных особей (5, 6).

**Возможности культивирования.** Ценное лекарственное растение, заслуживающее введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Безделева, 1995; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Данные составителя; 6. Баркалов, Еременко, 2003 б.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.





## Родиола розовая (золотой корень) *Rhodiola rosea* L.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 б, Амурской области – 2 б, Хабаровского края, Магаданской области – 3, Приморского и Камчатского краев – EN.

**Краткое описание.** Многолетнее двудомное растение с толстым корнем и многоглавым стебле-корнем. Надземные стебли высотой до 20–30 см, толстые и голые. Листья простые, цельные, мясистые, очередные, сидячие, к основанию клиновидно суженные, вершина тупая, по краю цельнокрайные в нижней части листа, пильчатые в средней части и слегка зубчатые в верхней трети листа. Верхние листья имеют дл. 3–4 см, шир. 1,5–2 см, нижние почти в два раза мельче. Соцветие щитковидное, плотное. Цветки актиноморфные, чашелистики мясистые светло-желто-зеленые, лепестки линейные. Оранжево-желтые тычинки превышают лепестки. Плод – листовка, 6–10 мм дл. Семена мелкие, коричневые.

**Распространение.** Вид рассеянно распространен по о-ву Сахалин (во всех административных райо-



нах) и Курильским о-вам (1, 2). В России встречается на севере европейской части, Кавказе, в Зап. и Вост. Сибири. За пределами РФ – в Европе, Средней Азии, Монголии, Китае и Японии (3, 4).

**Места обитания и биология.** На скалах и щебнистых склонах, утесах, водоразделах и каменистых россыпях, часто у ручьев. От супралиторали и скалистых обрывов морских террас до вершин гор. Высокая концентрация на интрузивных образованиях преимущественно основного состава, находящихся под влиянием воздушных масс с моря (5). Цветет в июне – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

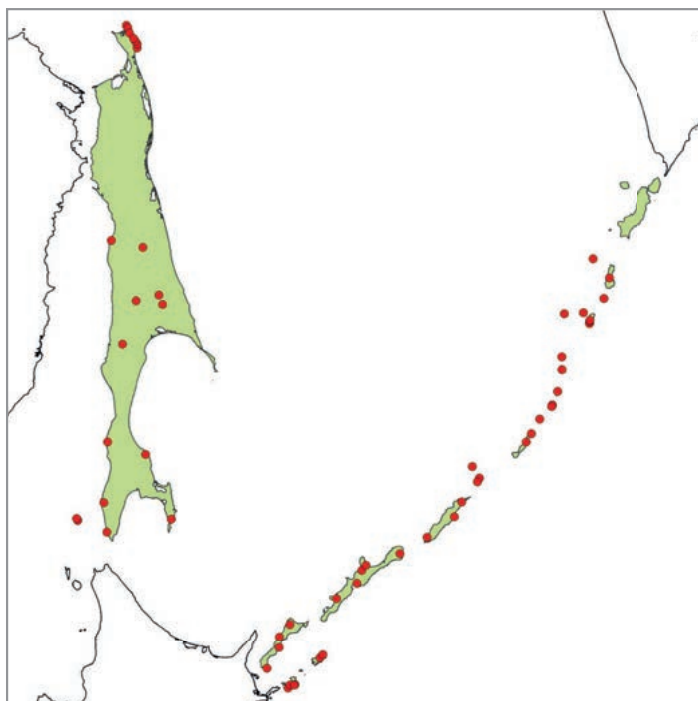
**Численность и лимитирующие факторы.** Сведений о численности нет. Уничтожается при выкапывании подземных органов для лечебных целей. Плотность популяций повсеместно снижается.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), природного парка «Остров Монерон» (7), заказников «Островной», «Малые Курилы» (2) и «Северный» (8), памятника природы «Мыс Кузнецова» (9). Необходимо создание искусственных плантаций.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (10).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Безделева, 1995; 4. Ohwi, 1965; 5. Сабирова, 2009; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Баркалов и др., 2006; 8. Сабирова, Сабиров, 2007; 9. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 10. Каталог., 2011.

**Составитель:** В.В. Шейко.



## Тиллея водяная *Tillaea aquatica* L.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 б, Красные книги Приморского края – LR, Хабаровского края – 3, Амурской области – 4.

**Краткое описание.** Однолетнее растение с хорошо развитой корневой системой и слабыми побегами, прямостоячими в воде, но полегающими и укореняющимися в ее отсутствие, 3–7 см высотой. Листья простые, цельные, супротивные, сидячие, голые, толстоватые, островершинные, цельнокрайные, до 6 мм дл. и до 1 мм шир. Цветки четырехмерные, мелкие, почти сидячие, по 1–2 в пазухах листьев. Лепестки беловатые, с сиреневым оттенком, до 1,5 мм дл. Плод – овальная листовка. Семена многочисленные, мелкие. Цветет в июле – августе, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Отмечен на самом юге о-ва Сахалин (Корсаковский р-н) (1), о-вах Итуруп и Шикотан (2). На российском Дальнем Востоке



встречается в Амурской области, Приморском и Хабаровском краях. В России также спорадически отмечается на юге Сибири, на Урале и северо-западе европейской части (3). За пределами РФ известен в Европе, Монголии, Ср. Азии, Сев. и Юж. Америке (3), Китае (4), Японии (5).

**Места обитания и биология.** В мелких, часто пересыхающих водоемах, лужах, на сырых лугах, на песчаной почве, на морских берегах.

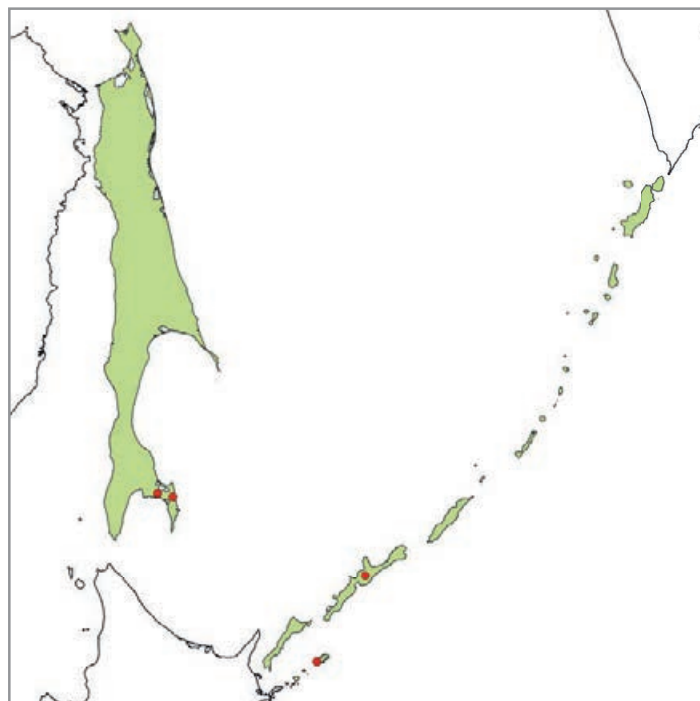
**Численность и лимитирующие факторы.** Не превышает 100 экз. Специфичность условий местообитания, малая численность популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Малые Курилы» (6). Необходимо разработать методику введения в культуру.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Безделева, 1995; 2. Баркалов, 2009; 3. Цвелев, Князев, 2008; 4. Kitagawa, 1979; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Гиностема пятилистная *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino

Семейство Тыквовые – Cucurbitaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетняя травянистая лиана с ползучим корневищем. Стебель тонкий, лазающий, в узлах с беловатым опушением. Листья простые, длинночерешковые, глубоко пальчато-рассеченные, очень похожи на пальчато-сложные, с 5, реже 3 или 7 овально-эллиптическими или ланцетно-яйцевидными заостренными долями с пильчатым краем и клиновидным основанием, до 8 см дл. и 3 см шир., тонкие, щетинисто опушенные. Усики ветвящиеся. Цветки однополые, мелкие, желтовато-зеленые, в кистевидных метелках до 15 см дл. Плод ягодовидный, до 8 мм в поперечнике, черновато-зеленый, с 1–3 плоскими, по поверхности бородавчатыми семенами.

**Распространение.** В России встречается на северо-восточной границе ареала. Известен по немногим гербарным сборам с Охотоморской стороны о-ва Кунашир (окр. п. Третьяково, р. Третьяковка) (1, 2). За пределами РФ широко распро-



странен в Китае, на п-ове Корея, в Японии, Индии и Малайзии (3, 4).

**Места обитания и биология.** Хвойно-широколиственные леса, долинное крупнотравье, заросли кустарников. Цветет в августе, плоды созревают в сентябре.

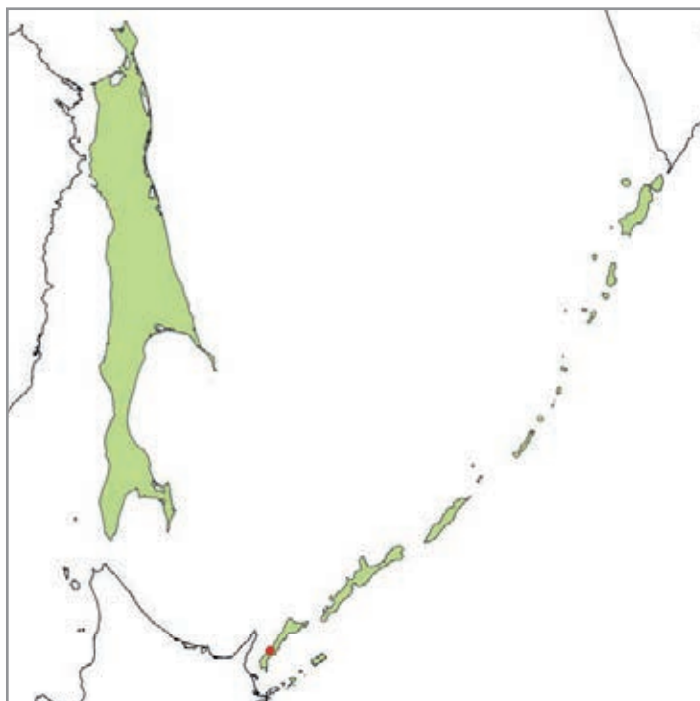
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась. Малочисленность и изолированность островной популяции, низкая конкурентная способность, несоответствие условий среды требованиям растения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5). Необходим постоянный контроль за состоянием популяции.

**Возможности культивирования.** Не выявлены. Декоративное растение.

**Источники информации.** 1. Пробатова, 1987; 2. Баркалов, 2009; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Осока разрезная *Carex incisa* Boott

Семейство Сытевые – Cyperaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Рыхлодерновинное растение до 60 см высотой, с очень коротким ползучим корневищем. Стебли гладкие, при основании с желтовато-бурыми влагалищами. Листья цельные, простые, линейные, короче стебля, 3–6 мм шир., плоские. Общее соцветие почти щитковидное, 8–16 см дл., с одним верхушечным гинеандрическим или тычиночным колоском и 3–5 собранными в щиток рыхловатыми пестичными колосками, из которых нижние на извилистых и поникающих ножках до 8 см дл. Мешочки 2,2–3,3 мм дл., зрелые желтовато-ржавые, голые, без жилок, на короткой ножке, плавно переходят в двузубчато-выемчатый носик около 0,3 мм дл.

**Распространение.** В России встречается только в Сахалинской области, где произрастает на северном пределе распространения. Известен всего



из двух местонахождений на о-ве Кунашир (устье р. Илюшина и окр. п. Рудного) (1, 2, 3). Указания для о-ва Шикотан (3, 4, 5) не подтверждены гербарными сборами, хотя нахождение вида в сходных экологических условиях на этом острове не исключается. Вне РФ распространен на севере Японии, п-ове Корея и в Сев.-Вост. Китае (6, 7, 8, 9).

**Места обитания и биология.** Сырые участки вдоль лесных дорог, хвойно-широколиственные леса, заросли высокотравья по долинам рек и в нижних частях горных склонов. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе. Размножение преимущественно семенное (3).

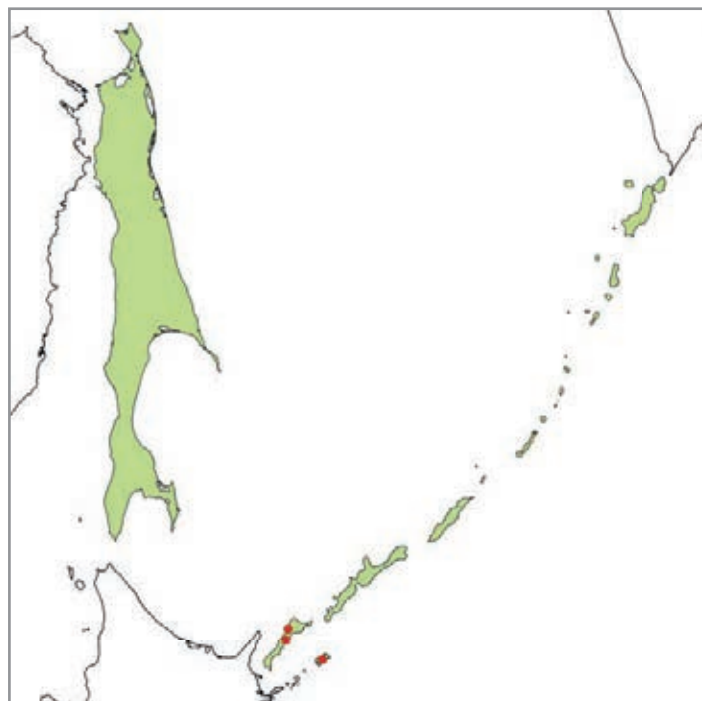
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность до 100 экз. Нарушение среды обитания в результате любой хозяйственной деятельности.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (10). Необходим контроль за состоянием известных популяций.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Баркалов, 2009; 3. Красная книга РФ, 2008; 4. Воробьев и др., 1974; 5. Ворошилов, 1982; 6. Ohwi, 1965; 7. Кожевников, 1988; 8. Егорова, 1999; 9. Fu, 1995; 10. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Осока японская *Carex japonica* Thunb.

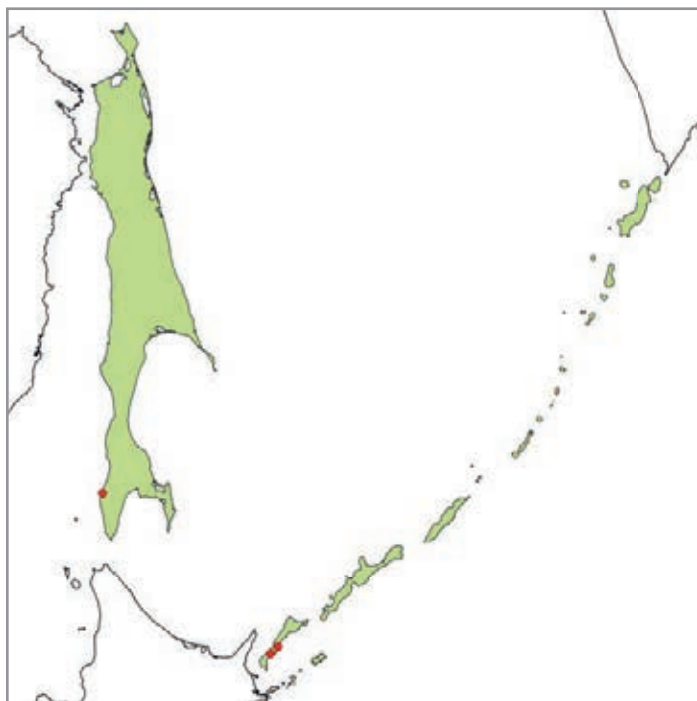
Семейство Сытевые – Cyperaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменений условий существования или разрушения мест обитания.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Растение до 40 см высотой, с длинным ползучим корневищем и пучками побегов. Стебли шероховатые, при основании со светло-бурыми влагалищами. Листья простые, цельные, узколинейные, длиннее стебля, до 3 (4) мм шир., плоские. Общее соцветие 5–15 см дл., из одного верхушечного тычиночного колоска и 2–3 расставленных пестичных колосков на длинных, большей частью поникающих ножках; длинные рыльца долго сохраняются, что придает плотным пестичным колоскам рыжеватый оттенок. Плод – орешек.

**Распространение.** Редкий восточноазиатский вид во флоре России, известный только из трех местонахождений в Сахалинской области, где находится на северо-восточной границе ареала (о. Сахалин, Невельский р-н, окр. г. Невельска и о. Кунашир) (1, 2, 3,



4, 5). Вне РФ распространен на севере Японии, п-ове Корея и в Сев. Китае (6, 7, 8).

**Места обитания и биология.** Ольшаники и заросли ольховника с высокотравьем по долинам ручьев. Цветет в июле, плоды созревают в августе. Размножение вегетативное и семенное (9).

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась. Изолированность островных популяций. Хозяйственное освоение территории. Близость местонахождений к населенным пунктам и транспортным коммуникациям.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Кожевников, 1988; 2. Егорова, 1999; 3. Кожевников, 2001; 4. Баркалов, 2009; 5. Takahashi, 2015; 6. Ohwi, 1965; 7. Fu, 1995; 8. Kitagawa, 1979; 9. Красная книга РФ, 2008.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Болотница жемчужная *Eleocharis margaritacea* (Hulten) Miyabe et Kudo

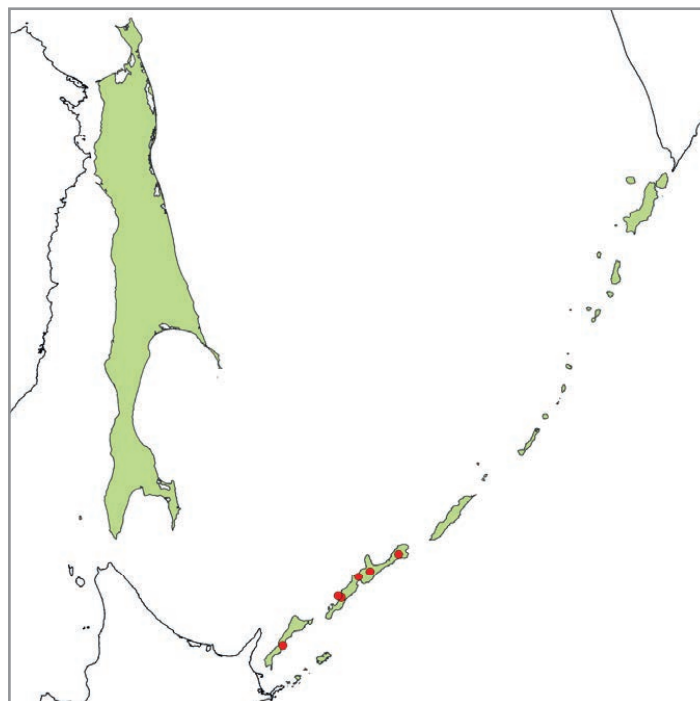
Семейство Сытевые – *Syperaceae*

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 в – вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу Камчатского края – EN.

**Краткое описание.** Многолетнее растение до 45 см высотой, без корневищ, образует плотные дерновинки. Стебли округло-ребристые, сизовато-зеленые. Листья сосредоточены в нижней части стеблей, из них нижние пленчатые, желтовато-буроватые, верхние – травянистые, обычно зеленоватые. Общее соцветие – верхушечный колосок, 0,7–1,5 см дл., с 10–20 обоеполыми цветками. Колосковые чешуи длиннее плодов, буроватые, из них нижняя чешуя почти целиком охватывает нижнюю часть колоска. Плоды (орешки) около 3,5 мм дл., беловатые.

**Распространение.** Вид с достаточно изолированными участками ареала, занимающими относительно небольшую территорию в Северотихоокеанском секторе Евразии, редкий во флоре России. Известен по немногим местонахождениям на о-вах Итуруп и Кунашир (1, 2, 3). Обычен на о-ве Итуруп, очень редок на о-ве Кунашир, где известен только по гербар-



ным сборам (5). В России также встречается на юге Камчатки (1). Вне РФ распространен в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю), где редок (1, 3, 4).

**Места обитания и биология.** Осоковые и кустарничково-осоковые болота по берегам рек и ручьев, у озер. Цветет в июле – августе, плоды созревают в августе – сентябре. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет более 5000 экз. Встречается спорадически, но в местах произрастания – в массе. Изменение среды обитания в результате хозяйственной деятельности (мелиоративные работы, прокладка транспортных коммуникаций и т.д.). Наиболее уязвима единственная популяция вида на о-ве Кунашир, к настоящему времени, вероятно, утраченная из-за частичного осушения болота. Не исключено, что нарушена среда обитания и в окр. оз. Гнилое на о. Итуруп из-за изменения гидрологического режима в результате прокладки в этих местах дороги.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Островной» (2). Для охраны вида на о-ве Кунашир предлагается создать памятник природы «Молиниевое болото» в окр. п. Южно-Курильск, где отмечается целый ряд редких для Сахалинской области видов (6).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Кожевников, 1988; 2. Баркалов, 2009; 3. Takahashi, 2015; 4. Ohwi, 1965; 5. Данные составителя; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Волчникомлистник (волчелистник) низкий *Daphniphyllum humile* Maxim. ex Franch. et Savat.

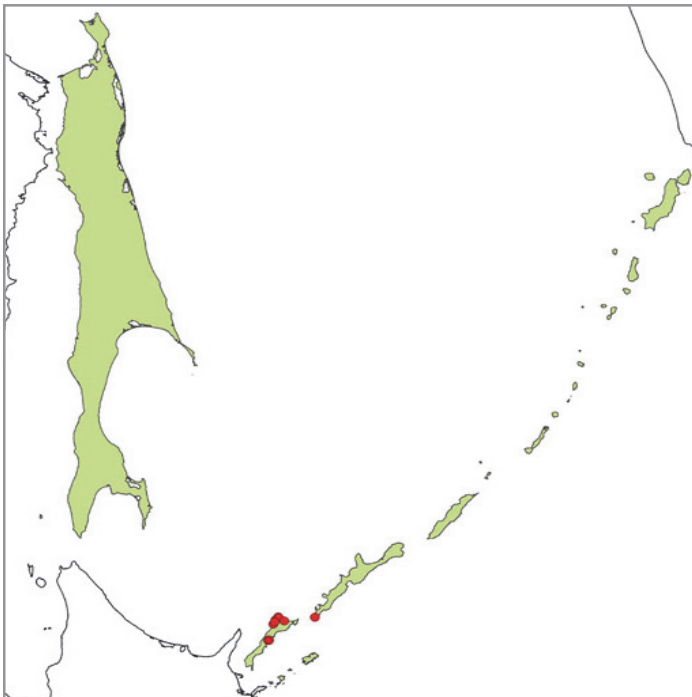
Семейство Волчникомлистные –  
*Daphniphyllaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Зимнезеленый двудомный кустарник до 1,5 м высотой. Листья простые, цельные, очередные, кожистые, эллиптические, яйцевидно-ланцетные или обратнойцевидноланцетные, до 15 см дл. и 6 см шир., цельнокрайные, заостренные, голые, сверху темно-зеленые, снизу – сизоватые, короткочерешковые. Цветки мелкие, желтовато-зеленоватые, в пазушных кистях. Чашелистиков 3–6. Венчик отсутствует. В тычиночных цветках 5–10 тычинок с короткими тычиночными нитями и крупными продолговатыми пыльниками. Пестичные цветки с яйцевидной завязью и короткими стаминодиями. Плод – продолговатая черная костянка около 1 см дл.

**Распространение.** Большая редкость для флоры России, известен только с южных Курильских



о-вов, где достигает северной границы ареала (1): север и северо-запад о-ва Кунашир (2, 3, 4, 5), редко вблизи Тихоокеанского побережья (6) и юг о-ва Итуруп (влк. Беретарубе) (1, 7). Местами образует монодоминантные плотные заросли: по руч. Дальний на склоне влк. Руруй (6) и в верховьях руч. Мористый (5), на о-ве Кунашир. За пределами России распространен на п-ове Корея и в Японии (8, 9).

**Места обитания и биология.** В темнохвойных и хвойно-широколиственных лесах; чаще вдоль ручьев и окраин каменистых осыпей, по опушкам, в бамбучниках. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе – сентябре. Теплолюбив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность составляет до 5000 экз. Стенобионтность по отношению к теплу. Нарушение среды обитания и лесные пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (10), заказника «Островной» (11). Необходим контроль за состоянием популяций.

**Возможности культивирования.** Ценное декоративное растение, заслуживающее введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Tatewaki, 1957; 3. Алексеева, 1983; 4. Баркалов, 2009; 5. Красная книга РФ, 2008; 6. Личное сообщение А.А. Алехина и А.А. Тарана; 7. Баркалов и др., 2009; 8. Lee, 1996; 9. Ohwi, 1965; 10. Баркалов, Еременко, 2003 а; 11. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

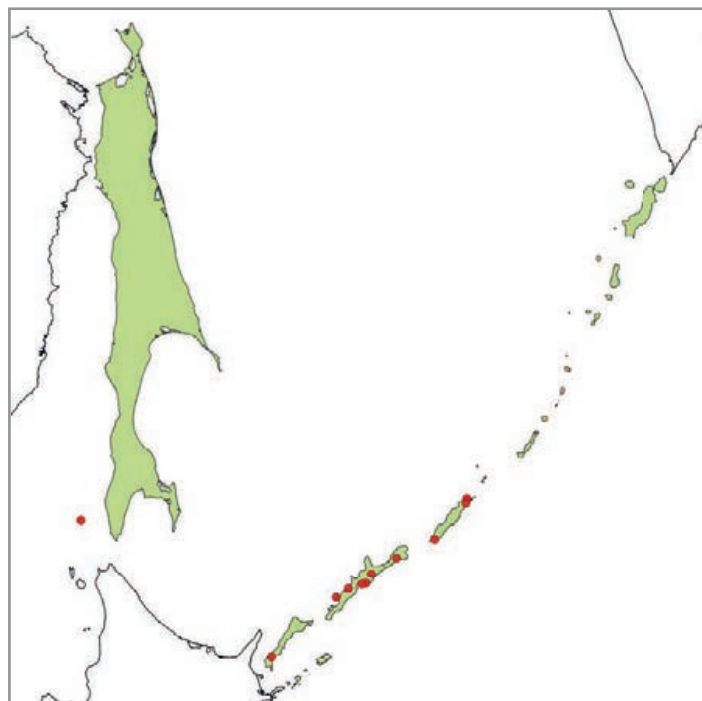
## Кистекрышник прицветниковый *Botryostege bracteata* (Maxim.) Stapf (Syn. *Elliottia bracteata* (Maxim.) Hook. f.)

Семейство Вересковые – Ericaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Листопадный сильноветвистый кустарник до 1 м высотой, с тонкими красновато-бурыми опушенными стеблями. Листья простые, цельные, продолговато-обратнояйцевидные, до 6 см дл. и 2,5 см шир., голые, по краю мелкопильчатые. Цветочные кисти на концах побегов. Прицветники крупные, листовидные. Чашелистики в числе 5, до 7 мм дл., продолговатые, снаружи и по краю коротко волосистые. Венчик 10–13 мм дл., розоватый, из 3 свободных продолговатых лепестков. Тычинки в 2 раза короче лепестков, с лентовидными нитями. Столбик длинный, в верхней части загнутый кверху, с 3-лопастным рыльцем. Плод – шаровидная коробочка, до 4 мм в поперечнике.



**Распространение.** В России на южных Курильских о-вах проходит северная граница ареала. Достоверно известен с о-ва Монерон (1) и о-вов Уруп и Итуруп на Курилах (2, 3). Помимо России вид встречается в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю) (4, 5).

**Места обитания и биология.** В дубняках у обрывов, бамбучниках, каменистых склонах распадков. Предпочитает каменистые местообитания. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре. На о-ве Итуруп входит в состав подлеска каменистых склонов на крутых горных склонах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась. Изолированность островных популяций, естественные нарушения, связанные с вулканической активностью, возможная разработка полезных ископаемых.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории природного парка «Остров Монерон» (1) и заказника «Островной» (7).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов и др., 2006; 2. Takahashi, 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Хохряков, Мазуренко, 1991; 6. Tatewaki, 1957; 7. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Гольтерия Микеля *Gaultheria miqueliana* Takeda

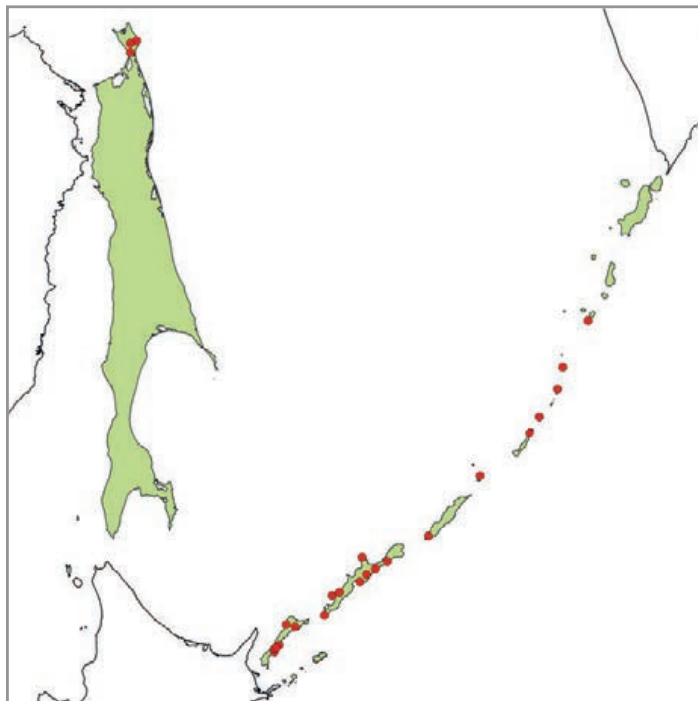
Семейство Вересковые – Ericaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Зимнезеленый кустарничек со слабо опушенными молодыми стеблями. Листья простые, цельные, до 2,5 см дл. и 1,5 см шир., светло-зеленые, кожистые, овальные, с мелкозубчатым краем, сверху морщинистые, короткочерешковые. Соцветия – односторонние кисти из 3–10 цветков, выходящих из пазух прошлогодних листьев. Чашечка из 5 треугольных, по краям реснитчатых чашелистиков до 5 мм дл., при плодах сильно разрастающаяся, облекая коробочку. Венчик 5–7 мм дл., сростнолепестный, белый или кремовый. Коробочки заключены в белую мясистую чашечку, поэтому плод напоминает ягоду. Плоды съедобные с характерным приятным запахом от эфирных масел.

**Распространение.** В России произрастает только в Сахалинской области, где проходит западная граница ареала. Северная оконечность о-ва Сахалин (Охинский р-н) (1, 2, 3), и о-ва Курильского архипелага – Шиашкотан, Матуа, Расшуа, Кетой, Симушир,



Чирпой, Уруп, Итуруп (4), Кунашир, где встречается на хр. Докучаева (влк. Тятя и г. Морозова) (5). Известен с о-ва Парамушир (6). За пределами России встречается в Японии (7) и на Алеутских о-вах (о. Киска) (8).

**Места обитания и биология.** Среди разреженных зарослей кедрового стланика, в камменноберезняках, по краям каменистых россыпей, опушкам пихтово-еловых лесов, на вулканических шлаковых полях и зарастающих старых лавовых потоках, субальпийских лужайках, каменистых берегах горных ручьев. Семена распространяются птицами. В горном массиве Три Брата на п-ове Шмидта местами обычен и образует заросли, причем в зависимости от местобитания встречаются растения цветущие или с незрелыми плодами (9).

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не менее 10 000 экз. Изолированность островных популяций, естественные нарушения, связанные с вулканической активностью, возможная разработка полезных ископаемых.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5), заказника «Северный» (10).

**Возможности культивирования.** Культивируется в БСИ ДВО РАН (г. Владивосток) и его Сахалинском филиале (11).

**Источники информации.** 1. Манько, Ворошилов, 1968; 2. Хохряков, Мазуренко, 1991; 3. Баркалов, Таран, 2004; 4. Баркалов, 2009; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Баркалов, 2012; 7. Ohwi, 1965; 8. Hultén, 1968; 9. Данные составителя; 10. Сабирова., 2007; 11. Каталог., 2011.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Рододендрон Адамса *Rhododendron adamsii* Rehd.

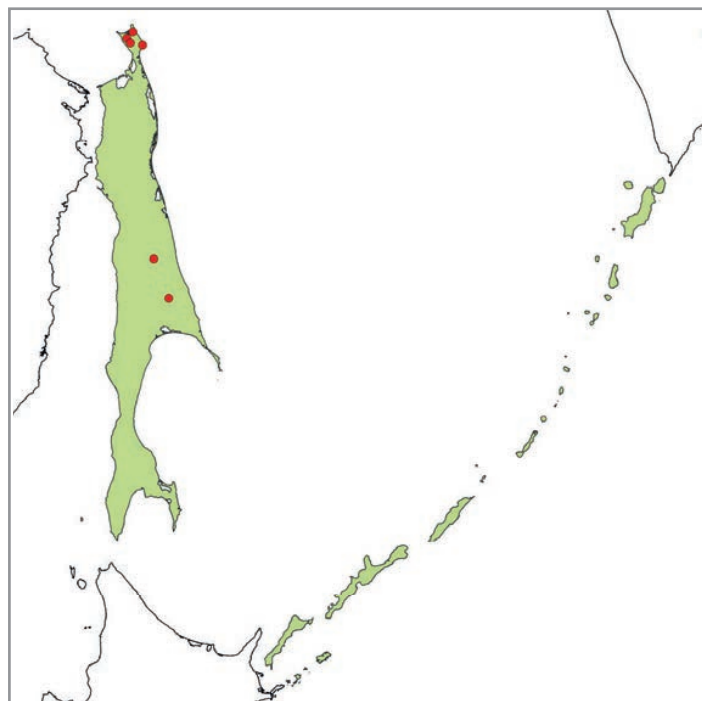
Семейство Вересковые – Ericaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 в – редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания (выходы известняков).

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги Амурской области – 3 в, Хабаровского края и Магаданской области – 3.

**Краткое описание.** Зимнезеленый стелющийся кустарничек с приподнимающимся до 25 см ветвями. Молодые стебли опушены ржавыми волосками, старые покрыты шелушащейся серой корой. Листья очередные простые, цельные, продолговато-овальные, до 2 см дл. и 1 см шир., кожистые, с завернутыми краями, снизу ржавые от густых чешуек. Цветки мелкие, розовые, собраны в щитки. Все части растения имеют нежный приятный аромат. Цветет в июне – июле, плоды созревают в конце августа – сентябре. Плод – коробочка.

**Распространение.** На о-ве Сахалин известен из немногих местонахождений: на п-ове Шмидта (Охинский р-н) и в Восточно-Сахалинских горах (Тымовский и Смирныховский р-ны, хребты Центральный и Набильский) (1, 2). В России в естествен-



ных условиях также встречается в Вост. Сибири и на севере Дальнего Востока: в Магаданской области, на севере Хабаровского края и в Амурской области (3, 4, 5). За пределами РФ известен в Монголии (6).

**Места обитания и биология.** Произрастает в местах обнажения карбонатных пород.

**Численность и лимитирующие факторы.** Ориентировочно 500–1000 экз. Состояние популяций стабильное. Специфические места обитания, разрозненность популяций. Угроза разрушения местобитаний (использование известняка как сырья при производстве цемента), пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (7) и памятника природы «Гора Вайда» (8).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН. В культуре сложен, не цветет, выпадает из коллекции через 3–4 года. (9).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 1990; 2. Таран, 2000; 3. Красная книга Хабаровского..., 2006; 4. Красная книга Магаданской..., 2007; 5. Красная книга Амурской..., 2009; 6. Грубов, 1982; 7. Сабирова, Сабиров..., 2007; 8. Красная книга Сахалинской области, 2005; 9. Каталог., 2011.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Рододендрон короткоплодный *Rhododendron brachycarpum* D. Don ex G. Don

Семейство Вересковые – Ericaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 3 б.

**Краткое описание.** Зимнезеленый крупный кустарник или деревце высотой до 4 м. Листья черешковые, очередные, крупные, простые, цельные, цельнокрайные, 10–20 см дл. и 6–8 см шир., темно-зеленые, кожистые, обратно-узкояйцевидные. Актиноморфные цветки розовые, колокольчатые, до 5 см в диам., собраны по 5–10 в конечную плотную кисть. Плод – цилиндрическая коробочка. Цветет в июне – июле, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** В России встречается только на южных Курильских о-вах Итуруп и Кунашир (1). За пределами РФ отмечен в горных районах Японии и северной части п-ова Корея (2, 3).

**Места обитания и биология.** Произрастает в смешанных и темнохвойных лесах, бамбучниках



на хорошо дренированной, каменистой почве. Теплолюбив.

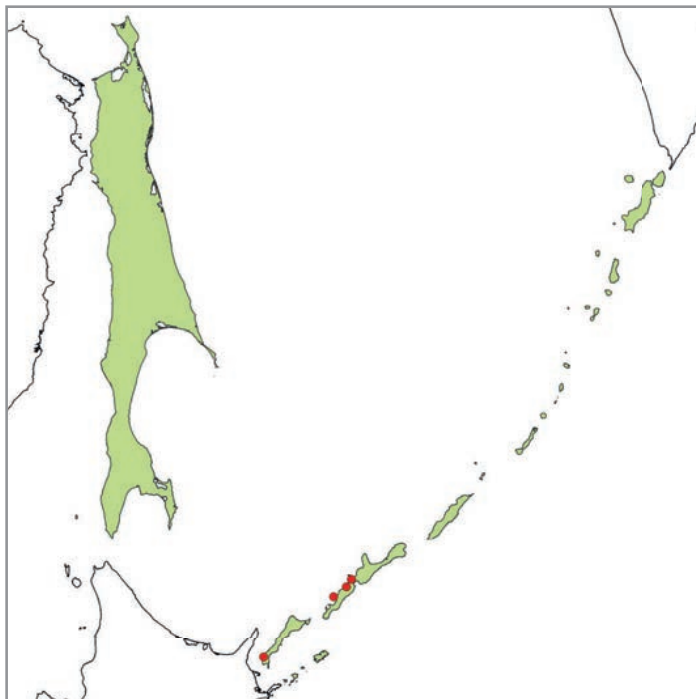
**Численность и лимитирующие факторы.** Ориентировочно до 1000 экз. Состояние популяций не изучено. Малочисленность изолированных популяций, слабое семенное возобновление.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4) и заказника «Островной» (5). Необходимы дополнительные исследования по изучению состояния природных популяций.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Ohwi, 1965; 3. Nakai, 1952; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Данные составителя; 6. Каталог., 2010.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.





## Рододендрон Редовского *Rhododendron redowskianum* Maxim.

Семейство Вересковые – Ericaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Густоветвистый листопадный кустарничек подушковидной формы, до 25 см высотой, часто погруженный в мохово-лишайниковую «подушку». Веточки серовато-бурые, шероховатые. Простые, цельные листья собраны в розетку на верхушке стебля. Венчик около 1,5 см в диам., колесовидно-колокольчатый, зигоморфный, пурпурный. Цветет в июне – июле, плоды созревают в конце августа – сентябре.

**Распространение.** В Сахалинской области произрастает только на о-ве Сахалин (Тымовский и Смирныховский р-ны, хр. Набильский и Центральный) (1, 2, 3). На Дальнем Востоке России спорадически встречается в тундрах Магаданской области, высокогорьях Приморского, Хабаровского краев и Амурской области (4). Вне РФ известен



на севере Китая и на п-ове Корея (5, 6).

**Места обитания и биология.** Встречается обычно у верхней границы леса, часто у подножия скал среди сплошного мохового покрова.

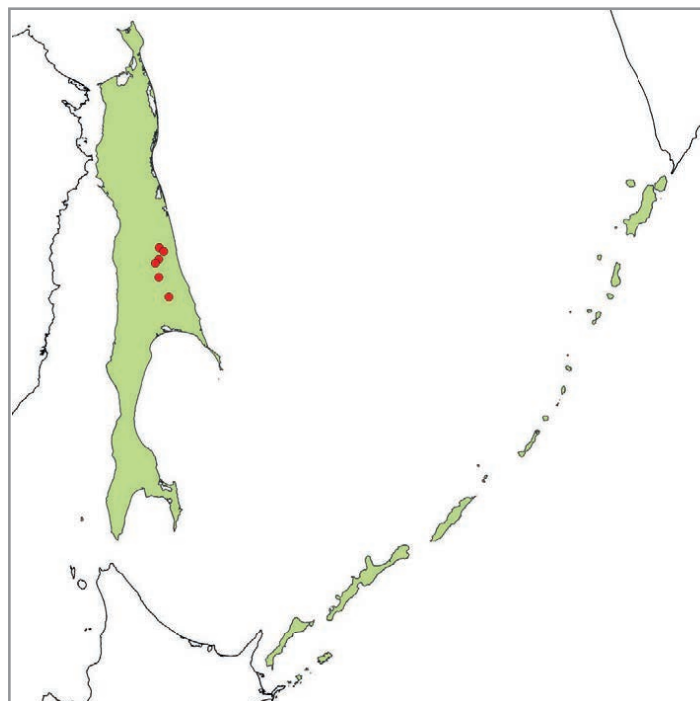
**Численность и лимитирующие факторы.** Малочисленность (до 1000 экз.) разрозненных популяций, ограниченность распространения, специфические места обитания, возможное нарушение среды обитания. Состояние популяций не изучено.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (3).

**Возможности культивирования.** В культуре сложен. Культивировался в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН, выпал из коллекции через 3 года (7).

**Источники информации.** 1. Вышин, Баркалов, 1990; 2. Сабирова, Сабиров, 1999; 3. Красная книга Сахалинской области, 2005; 4. Хохряков, Мазуренко, 1991; 5. Kitagawa, 1979; 6. Nakai, 1952; 7. Каталог., 2011.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Рододендрон Чоноски *Rhododendron tschonoskii* Maxim.

Семейство Вересковые – Ericaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 3 г.

**Распространение.** В России встречается только в южной части о-ва Кунашир, главным образом в кальдере влк. Головнина (1). Более широко распространен в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю) и на юге п-ова Корея (2, 3).

**Краткая характеристика.** Листопадный кустарник 0,5–1,5 м высотой. Молодые стебли и листья густо опушены ржавыми прижатыми волосками. Листья простые, цельные, короткочерешковые, эллиптические, остроконечные, зубчато-реснитчатые по краю. Цветки мелкие, зигоморфные, узкотрубчатые, в конечных зонтиках. Венчик около 1 см в диаметре, кремово-белый. Плод – тупая яйцевидная коробочка, семена мелкие. Цветет в июне – июле, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Места обитания и биология.** Встречается на склонах кальдеры влк. Головнина, среди зарослей



бамбучника в окружении других кустарников из семейства вересковых и кедрового стланика. Указывается для окрестностей кордона Алехино на опушках разреженных лесов (4). Теплолюбив.

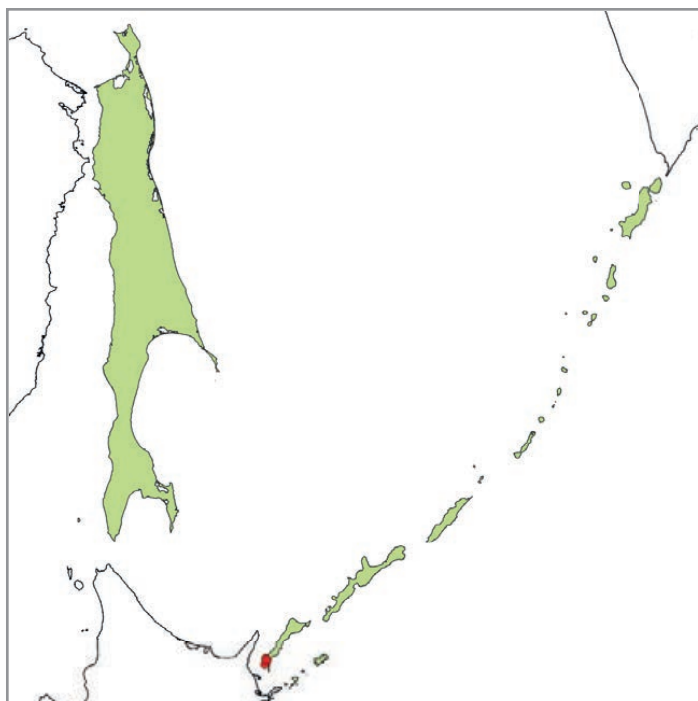
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность около 1500 экз. Состояние популяций стабильное. Малочисленность изолированных популяций, слабое семенное возобновление.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5). Необходим контроль состояния популяций вида.

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6,7). Нуждается в детальном изучении биологии и проведении дальнейших исследований по его интродукции.

**Источники информации.** 1. Баркалов 2009; 2. Ohwi, 1965; 3. Nakai, 1952; 4. Мазуренко, 1980; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Таран, Чабаненко, 2004; 7. Каталог., 2011.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Черника Ятабе *Vaccinium yatabei* Makino

Семейство Вересковые – Ericaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 4 – вид, неопределенный по статусу.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Листопадный кустарничек до 20 см высотой, с острограницатыми зелеными стеблями и хорошо развитыми подземными побегами. Листья простые, цельные 1–2 см дл. и 0,7–1,5 см шир., короткочерешковые, почти округлые, яйцевидные или широкоовальные, по краю мелкопильчатозубчатые. Цветки в пазухах нижних листьев молодых побегов, поникающие, на цветоножках до 3,5 мм дл. Чашечка с почти цельнокрайними зубцами. Венчик до 4,5 мм дл., зеленовато-розоватый, шаровидно-кувшинчатый, с 4–5 зубцами. Плод – красная ягода до 1 см в диаметре.

**Распространение.** В России приводится только для Сахалинской области, где замещает чернику обыкновенную – *V. myrtillus* L. (1). Приводится по весьма неполным или некачественным гербарным сборам с о-ва Монерон, южной части о-ва Сахалин (пер. Чеховский, г. Крузенштерна в Корсаковском р-не) и на о-ве Итуруп (бух. Буревестник) (2, 3, 4,



5, 6). Распространен на севере и в центральной части о-ва Хонсю в Японии (7, 8). В последнее время распространение вида на территории России подвергается сомнению (8, 9, 10).

**Места обитания и биология.** Бамбучники, заросли кедрового стланика.

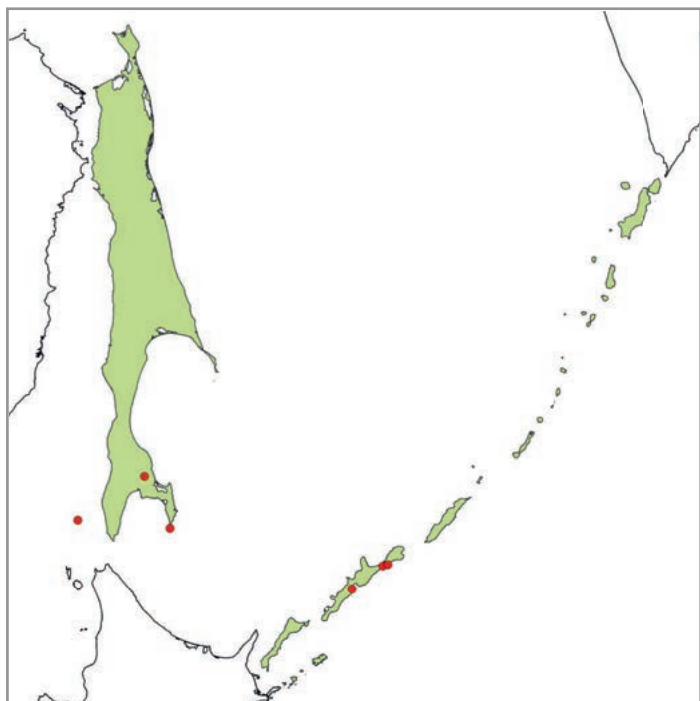
**Численность и лимитирующие факторы.** Меньше 100 экз. Очень низкая численность популяций, редкость вида. Лимитирующие факторы не установлены. Необходимо проведение дополнительных исследований по подтверждению его распространения на территории Сахалинской области.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Не принимались.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Хохряков, Мазуренко, 1991; 2. Sugawara, 1940; 3. Воробьев, 1968; 4. Определитель высших растений., 1974; 5. Ворошилов, 1982; 6. Баркалов, Таран, 2004; 7. Ohwi, 1965; 8. Takahashi, 2006; 9. Баркалов и др., 2006; 10. Баркалов, 2012.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.





## Астрагал южносахалинский *Astragalus austrosachalinensis* N.S. Pavlova

Семейство Бобовые – Fabaceae

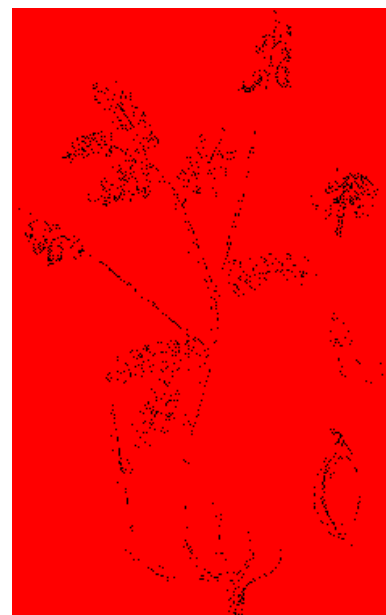
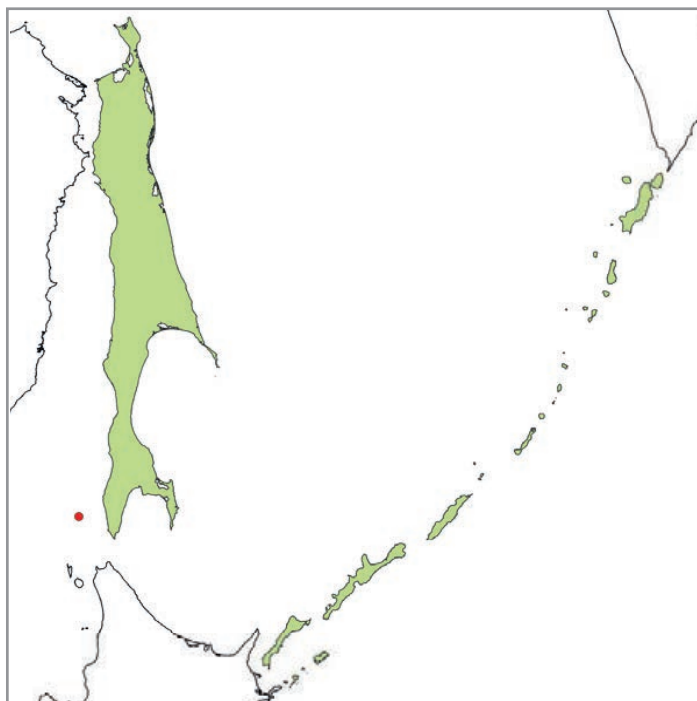
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое серовато опушенное растение до 30 см высотой, со стержневым корнем и несколькими приподнимающимися стеблями. Листья непарноперистые, с 6–8 парами продолговато-овальных или яйцевидных листочков, сверху слабо, а снизу густо мягковолосистые. Соцветие кисть из 5–13 поникающих цветков. Венчик 12–14 мм дл., голубоватый. Чашечка около 5 мм дл., зубчатая, мохнато-черноволосистая. Плод – боб, 10–14 мм дл., широкоэллиптический, вздутый, рыхло опушенный черными волосками.

**Распространение.** В Сахалинской области пока известен только на о-ве Монерон (*locus classicus!*) (3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** На скалах и каменистых склонах. Цветет в конце июня – июле, плодоносит в августе. Размножается семенами (5).



**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается, как правило, небольшими группами. Общая численность около 500 экз. Островная изоляция, узкая экологическая приуроченность, слабая способность к расселению, ограниченное по площади и разобщенное число микропопуляций (5). Нарушение среды обитания природными факторами (эрозия почвы, разломы и обвал морского берега).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории природного парка «Остров Монерон» (5). Необходим контроль за состоянием популяции вида.

**Возможности культивирования.** Ценное декоративное растение, заслуживающее введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Tatewaki, Kimoto, 1933; 2. Ворошилов, 1982; 3. Павлова, 1989 а; 4. Павлова, 1989 б; 5. Баркалов и др., 2006.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Астрагал Каваками *Astragalus kawakamii* Matsum.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате разрушения местообитаний.

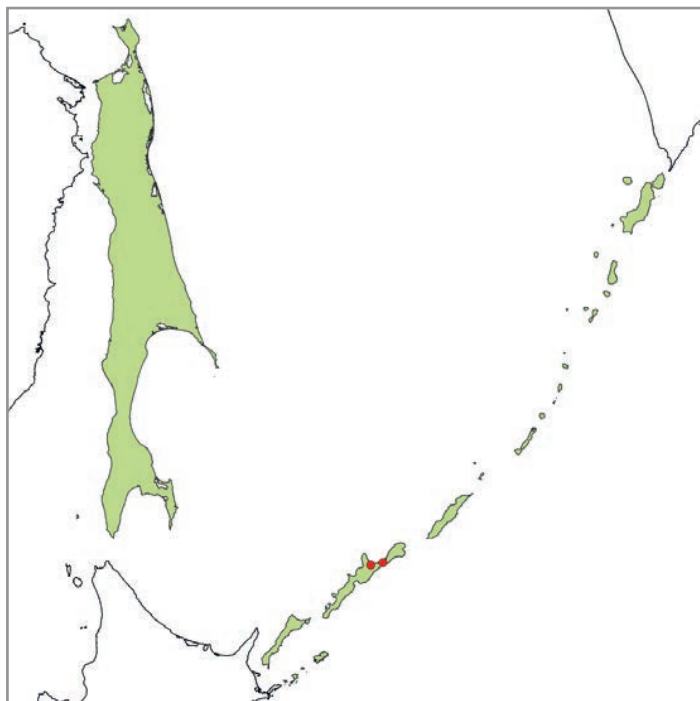
Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой, с прямыми стеблями, голое (опушение только на чашечке) или слабоопушенное. Листья непарноперистосложные, их листочки продолговатые, сверху голые, снизу рассеянно-волосистые. Цветки желтые, мотыльковые, до 2 см дл., в рыхлых кистях. Чашечка около 5 мм дл., с короткими зубцами. Плод – боб.

**Распространение.** Редкий эндемичный для Курильских о-вов вид. Известен только по старым японским сборам (80-е годы XIX века) из немногих местонахождений на о-ве Итуруп (бух. Парусная и окр. п. Рейдово) (1, 2, 3, 4), откуда и описан.

**Места обитания и биология.** Разнотравные луга по морским террасам.

**Численность и лимитирующие факторы.** Ограниченность ареала, малочисленность популя-



ции, нарушение среды обитания. Растительный покров на побережье зал. Простор, то есть в местах, в которых ранее был выявлен вид, претерпел значительную трансформацию в результате ветровой эрозии (4). Вероятной причиной этому явились усиленная антропогенная нагрузка и чрезмерный выпас скота. Следы эрозии наблюдаются на морской террасе в районе бух. Парусная и на перешейке Ветровой.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо поиск вида в природе, изучение биологии, разработка мер по его охране.

**Возможности культивирования.** Ценное декоративное растение, заслуживающее введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Павлова, 1989 б; 2. Баркалов, 2012; 3. Takahashi, 2015; 4. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Астрагал сахалинский *Astragalus sachalinensis* Bunge

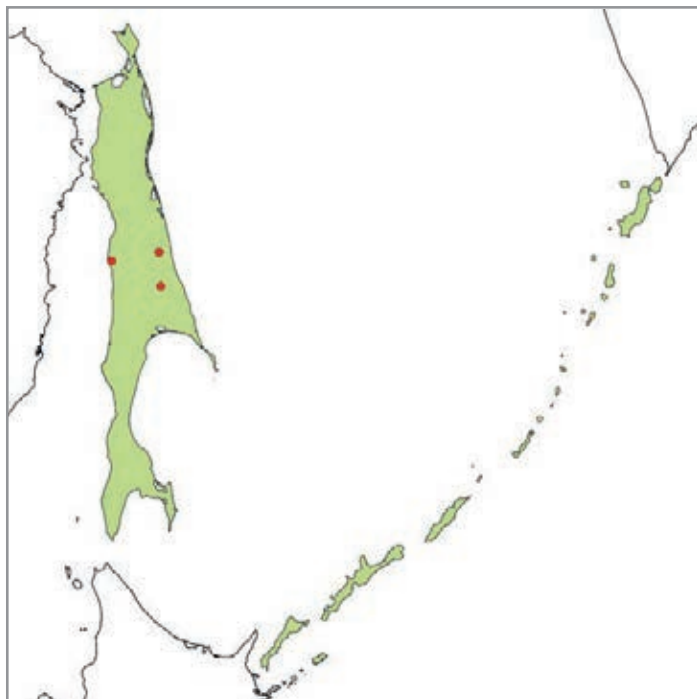
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое слабоопушенное растение до 50 см высотой, со стержневым корнем и прямостоячими, тонкими, ребристыми, в верхней части разветвленными стеблями. Листья непарноперистые, с 13–17 парами продолговато-овальных или яйцевидных листочков, снизу рыхло опушенные короткими волосками. Соцветие – рыхлая кисть с поникающими цветками на коротких цветоножках. Венчик 12–14 мм дл., беловатый или с синеватым оттенком. Плод – боб, до 10 мм дл., яйцевидный или овальный, слегка вздутый, голый или рассеянно-коротковолосистый.

**Распространение.** Известен на Сахалине только из двух пунктов: у п. Агнево на западном побережье острова (Александровск-Сахалинский р-н – *locus classicus!*) и на г. Балаган (Тымовский р-н, Набильский хр. в Восточно-Сахалинских горах) (1, 2, 3, 4).



**Места обитания и биология.** На каменистых приречных склонах в поясе каменноберезняков и среди разреженных зарослей кедрового стланика в подгольцовом поясе. Предпочитает карбонатные породы. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** По наблюдениям на г. Балаган встречается небольшими группами численностью до 50 особей (4). Общая численность не превышает 500–1000 экз. Малочисленность популяций, узкая экологическая приуроченность, связанная с выходами известняков.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Не принимались. Необходима организация ботанического заказника на г. Балаган, где сконцентрировано большое число редких для Сахалина видов: *Cryptogramma stelleri*, *Silene acaulis*, *Minuartia biflora*, *Astragalus sachalinensis*, *Stenanthium sachalinense*, *Oxytropis calcareorum*, *Salix reticulata* и др. (2).

**Источники информации.** 1. Павлова, 1989 б; 2. Вышин, Баркалов, 1990; 3. Павлова, 2006; 4. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Остролодочник южносахалинский *Oxytropis austrosachalinensis* Vass. ex N. S. Pavlova

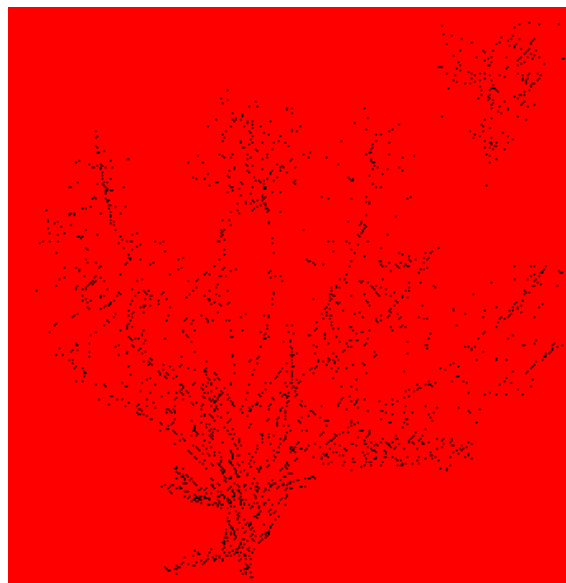
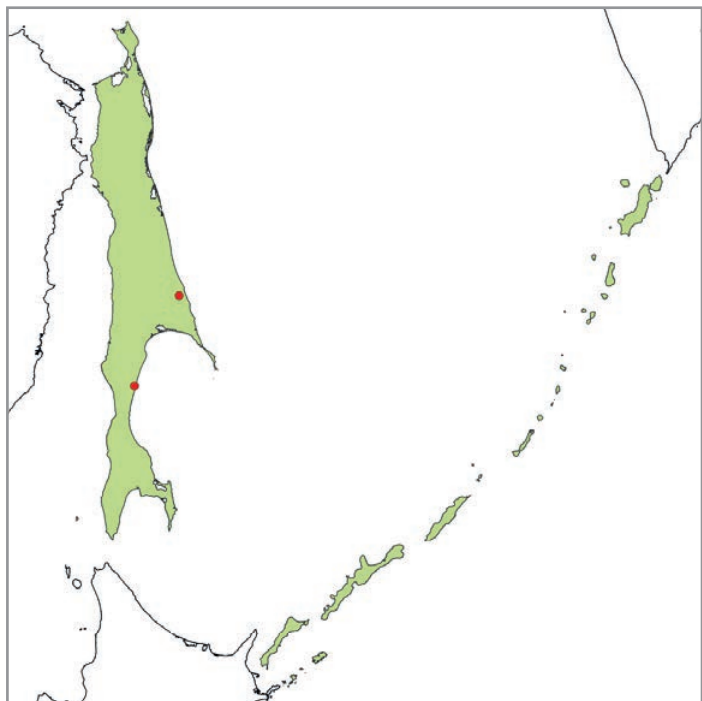
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое слабоопушенное растение с хорошо развитым темно-коричневым каудексом и стержневым корнем, образующее более или менее плотные дерновинки. Цветоносы 10–15 см высотой с оттопыренными белыми волосками. Листья с 9–12 парами яйцевидно-продолговатых листочков, снизу с рассеянными прижатыми волосками. Соцветие плотно головчатое, из 8–12 цветков. Венчик 18–22 мм дл., пурпуровый. Плод – боб, до 15 мм дл., яйцевидно-продолговатый, опушенный короткими черными и редкими длинными белыми волосками.

**Распространение.** Известен из двух местонахождений на о-ве Сахалин: Макаровский р-н (вершина приморского хр. Каракульчан – *Iocus classicus!*), Поронайский р-н (г. Стланиковая, восточные отроги Восточно-Сахалинских гор) (1, 2, 3).



**Места обитания и биология.** На скалах и каменистых склонах в подгольцовом поясе гор небольшими группами (3). Цветет в первой половине июля, плоды созревают в августе. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Данные по численности популяций отсутствуют. Ограниченный ареал, узкая экологическая приуроченность, разрозненность небольших по площади и обилию популяций, слабая конкурентоспособность (3). Нарушение среды обитания в результате любой хозяйственной деятельности.

**Принятые и необходимые меры охраны.** На Каракульчанском хребте вид находится под угрозой исчезновения в результате обширных карьерных работ по заготовке строительного камня. Необходимо разработать природоохранные мероприятия (2).

**Источники информации.** 1. Павлова, 1989 б; 2. Павлова, 2006; 3. Павлова, 2004.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Остролодочник прицветничковый *Oxytropis bracteolata* Vass.

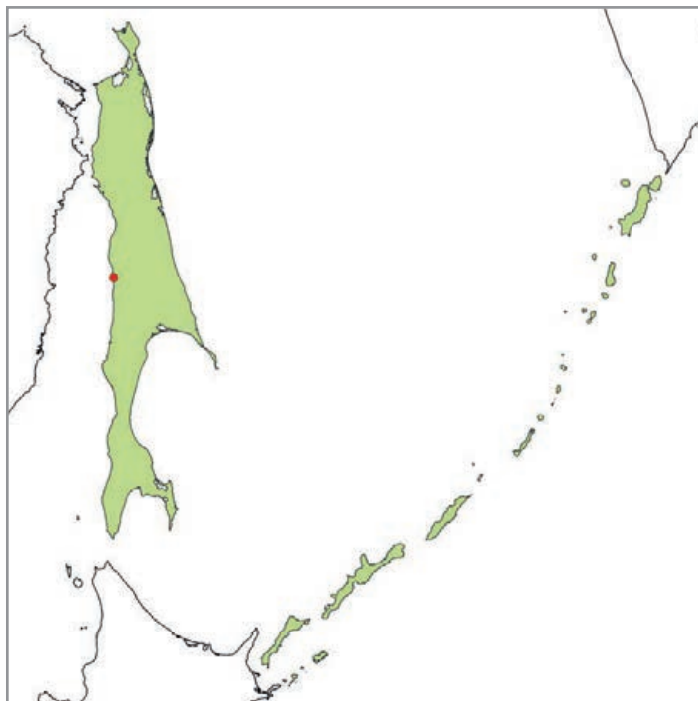
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с разветвленным красновато-коричневым каудексом и мощным стержневым корнем, образующее дерновинки. Цветоносы до 20 см высотой, равны или длиннее листьев. Листья с 6–12 парами листочков, сверху голые, снизу слабоопушенные. Соцветие головчатое, многоцветковое. Венчик 1,5–2 см дл., грязно-желтый, с лиловым пятном на лодочке, заканчивающейся острием 1–1,2 мм дл. Плод – боб, 15–17 мм дл., овально-продолговатый, с широкой брюшной перегородкой, опушенный прижатыми короткими черными с примесью немногих оттопыренных длинных белых волосками.

**Распространение.** Сахалинский эндемик. Мало изученный вид из-за недостатка гербарного материала. Известен из единственного местонахождения – одна из горных вершин отрогов хр. Камышовый в р-не бух. и мыса Китоуси на западном побережье о-ва Сахалин (1, 2, 3).



**Места обитания и биология.** На каменисто-щебнистых местах у вершины гор. Цветет в начале июля, плодоносит в конце июля – августе. Размножение семенное и, возможно, вегетативное путем партикуляции (3).

**Численность и лимитирующие факторы.** Данные по численности популяции отсутствуют. Узкая экологическая приуроченность, слабая конкурентоспособность, как и у многих остролодочников, и, видимо, слабая семенная продуктивность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры по охране не разработаны. Необходимы дополнительный поиск вида в предполагаемом районе распространения на Камышовом хр. и обследование местообитаний, поскольку до сих пор он известен только по типовому материалу. Гора Ктаусипал является классическим местом, откуда описаны и другие виды высших растений и лишайников по сборам Ф. Шмидта. Необходимо организовать здесь ООПТ ботанического профиля.

**Источники информации.** 1. Павлова, 1989 а; 2. Малышев, 2004; 3. Павлова, 1989 б.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Остролодочник известняковый *Oxytropis calcareorum* N.S. Pavlova

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее рыхло-дерновинное, с хорошо развитым стеблекорнем, беловолосистое растение до 25 см высотой. Непарноперистосложные листья с 9–11 парами несколько расставленных густошелковистоволосистых листочков. Цветоносы немного длиннее листьев. Соцветие – рыхлая головка из 10 и более цветков. Прицветники ланцетные, оттянуто-заостренные, до 15 мм дл., 3–4 мм шириной. Чашечка серовато-опушенная. Венчик лиловый, до 2 см дл. Плод – вздутый, густо опушенный боб до 2 см дл. Цветет в июне – июле, плоды созревают в июле – августе. Размножается семенами.

**Распространение.** Средняя часть о-ва Сахалин, Восточно-Сахалинские горы, г. Пограничная (locus classicus!), г. Балаган, г. Вайда (Тымовский и Смирныховский р-ны) (1, 2, 3, 4).

**Места обитания и биология.** Приурочен к выходам карбонатных пород. Произрастает на каме-



нистых склонах, осыпях и скалах в разреженных каменноберезняках верхнего лесного пояса (4) и вершинах гор. Образует небольшие заросли.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность ориентировочно составляет до 1000 экз.

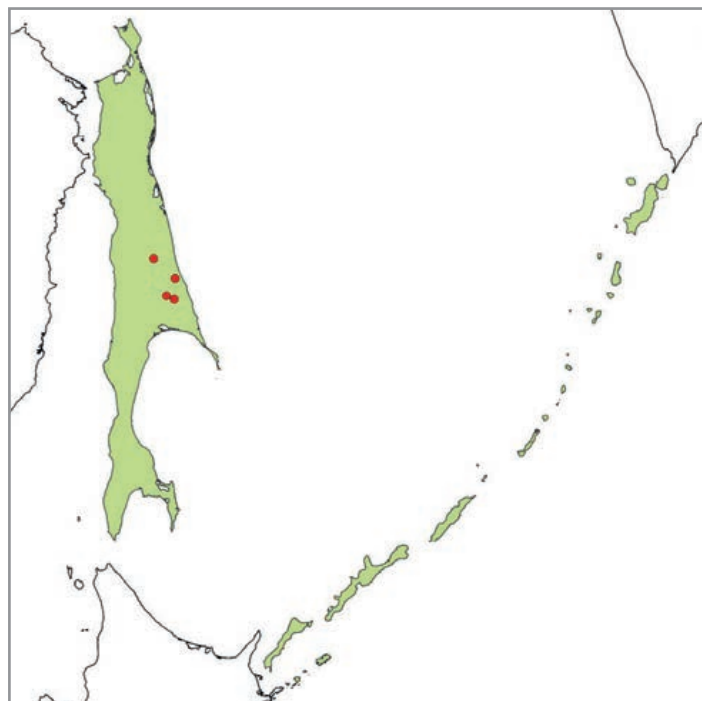
Узкоспециализированные условия обитания (облигатный кальцефил), разрозненность популяций, слабая конкурентная способность. Местобитания вида могут пострадать от антропогенного воздействия (разработка месторождений известняка).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (4).

**Возможности культивирования.** Не выявлены. Декоративный вид, заслуживающий введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Sugawara, 1940; 2. Павлова, 1989 б; 3. Вышин, Баркалов, 1990; 4. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Остролодочник Елены *Oxytropis helenae* N. S. Pavlova

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткая характеристика.** Многолетнее травянистое, с хорошо развитым стеблекорнем, слабоопушенное, образующее дерновинки растение высотой до 25 см. Листья непарноперистосложные с 8–10 (12) парами листочков. Листочки до 2 см дл., 0,5 см шир., снизу прижато-опушенные. Цветки лиловые, до 2 см дл., в рыхлых многоцветковых (до 20 цветков) головках. Прицветники травянистые, равны или длиннее чашечки, длинноволосистые. Чашечка до 10 мм дл., прижато – бело- и черноволосистая. Плод – продолговато-яйцевидный, глубокобороздчатый боб, 2–2,5 см дл., опушенный смешанными волосками. Цветет в июле, плоды созревают в августе.

**Распространение.** Основные места произрастания сосредоточены в Охинском р-не, на северо-востоке п-ова Шмидта (приморские склоны, обнаженные вершины Восточного хр., мыс Низкий –



locus classicus!) (1, 2). Известно местонахождение в Восточно-Сахалинских горах (Поронайский р-н, г. Стланиковая) (3, 4).

**Места обитания и биология.** Произрастает на открытых щебнистых и каменистых участках. Местами образует локальные сомкнутые заросли, создавая при этом ярко-пурпурный аспект во время цветения. Состояние популяций устойчивое. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается единично или небольшими группами. Общая численность около 1000 экз.

Разобщенность ценопопуляций, узкая экологическая амплитуда.

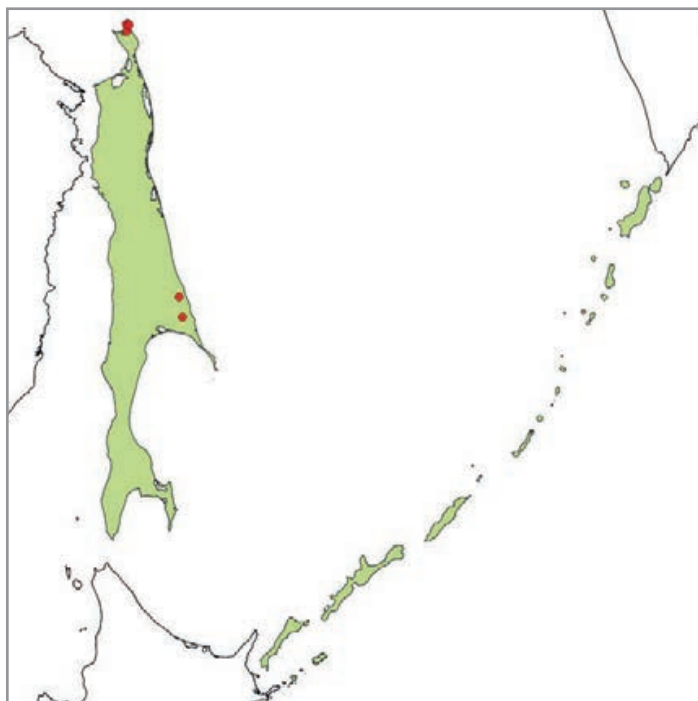
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (2).

Необходимо минимизировать антропогенное воздействие в местах произрастания.

**Возможности культивирования.** Декоративный вид, заслуживающий введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Павлова, 1989 а; 2. Сабирова, Сабиров, 2007; 3. Павлова, 1989 а; 4. Павлова, 1999.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.



## Остролодочник Ито *Oxytropis itoana* Tatew.

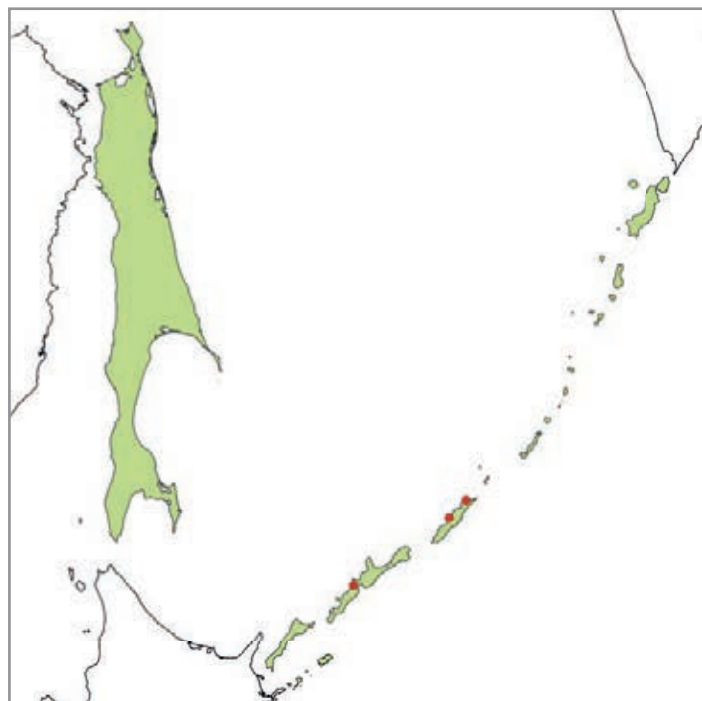
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 4 – вид, неопределенный по статусу.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее рыхлодерновинное растение до 25 см высотой, с разветвленным каудексом и стержневым корнем, мягко беловолосисто опушенное. Цветоносы слегка согнутые, длиннее листьев. Непарноперистосложные листья с 10–13 парами продолговатых листочков до 2,5 см дл. и 0,6 см шир. Соцветие – многоцветковая плотная кисть. Прицветники травянистые, равны или короче трубки чашечки. Чашечка 8–10 мм дл., с короткими зубцами, седоватая от обильного опушения из длинных белых и коротких черных волосков. Венчик мотыльковый, желтый. Плод – боб, опушенный или почти голый.

**Распространение.** Узколокальный курильский эндемик. Известен из немногих местонахождений на о-вах Уруп (бух. Новокурильская – locus classicus!, мыс Непройдешь) и Итуруп (бух. Осенняя) в южной части Курильского архипелага (1, 2, 3, 4).



**Места обитания и биология.** Приморские скалы и каменистые склоны.

**Численность и лимитирующие факторы.** Данные о численности отсутствуют. Встречается небольшими группами. Ограниченный ареал, малочисленность и изолированность популяций, узкая экологическая приуроченность, слабая конкурентная способность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо детальное обследование популяций, изучение биологии вида, разработка мер по его охране.

**Источники информации.** 1. Tatewaki, 1933; 2. Павлова, 1989 б; 3. Баркалов, 2009; 4. Takahashi, 2015.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Остролодочник сахалинский *Oxytropis sachalinensis* Miyabe et Tatew.

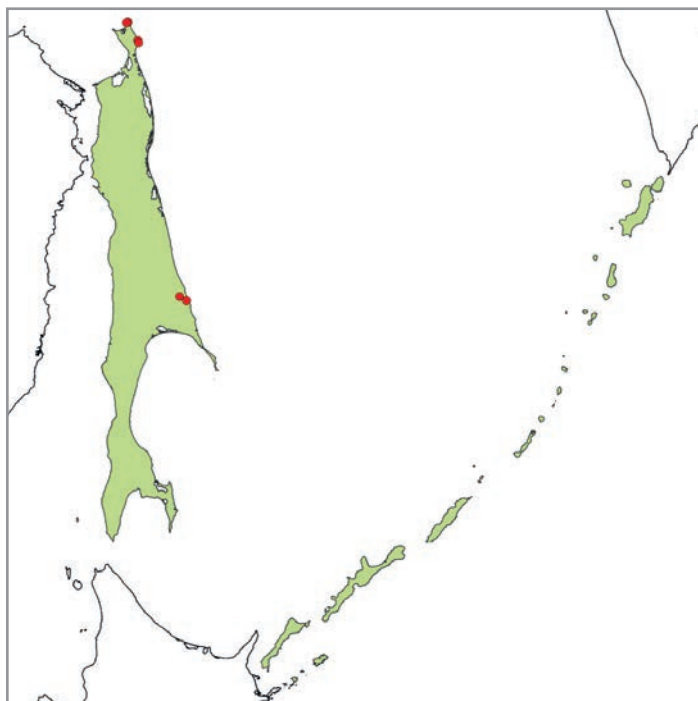
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 10 см высотой, с утолщенным стержневым корнем, имеющее стеблекорень и образующее плотные дерновинки. Веточки каудекса и листья густо опушены серебристо-белыми шелковистыми волосками. Листья непарноперистосложные. Цветоносы длиннее листьев, несут 2–3 (4) цветка. Чашечка мохнато-беловолосистая. Венчик пурпуровый. Плод – боб. Яйцевидно-вздутых, войлочнo-шелковисто опушенных бобов 1–2 (3). Цветет в конце июня – первой половине июля, плоды созревают в конце июля – августе.

**Распространение.** На о-ве Сахалин встречается на п-ове Шмидта (Охинский р-н, Восточный хр., мыс Низкий) и в восточных отрогах Восточно-Сахалинских гор (Поронайский р-н, г. Стланиковая, г. Чечетка) (1, 2, 3, 4).



**Места обитания и биология.** Произрастает на морских прибрежных каменистых склонах и высоких террасах, скалах, на открытых платообразных, слабозадернованных щебнистых горных участках. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет 500–1000 экз. Состояние локальных популяций устойчивое. Семенная продуктивность средняя, возобновление слабое.

Изолированность популяций, слабая конкурентная способность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (4).

Необходимо создать ООПТ в восточных отрогах Восточно-Сахалинских гор (р-н г. Стланиковая и г. Чечетка).

**Возможности культивирования.** Декоративный вид, заслуживающий введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Павлова, 1989 а; Павлова, 1999; 3. Sugawara, 1940; 4. Сабирова, Сабиров, 2007.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.



## Остролодочник тодомоширский *Oxytropis todomoshiensis* Miyabe et Miyake

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое, стержнекорневое, бесстебельное растение 15–25 см высотой, густо опушенное белыми шелковистыми волосками, образующее довольно крупные дерновины. Листья непарноперистосложные с 8–10 (12) парами продолговатоланцетных, снизу густоопушенных листочков. Цветоносы почти равны листьям. Цветки в рыхлой многоцветковой головке. Венчик до 25 мм дл., пурпурный. Плод – продолговато-овальный, короткоопушенный боб около 25 мм дл. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе. Размножается семенами и, возможно, путем партикуляции.

**Распространение.** Известен с о-ва Монерон (locus classicus) (1, 2).

**Места обитания и биология.** Произрастает на открытых приморских каменистых склонах и ска-



лах. Изредка образует значительные скопления, создающие в период цветения ярко-пурпурный аспект. Состояние популяции стабильное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность составляет до 500 экз. Малочисленность популяции, низкая конкурентная способность. Местообитания страдают от естественных процессов эрозии, обвалов морского берега и усиления рекреационной нагрузки.

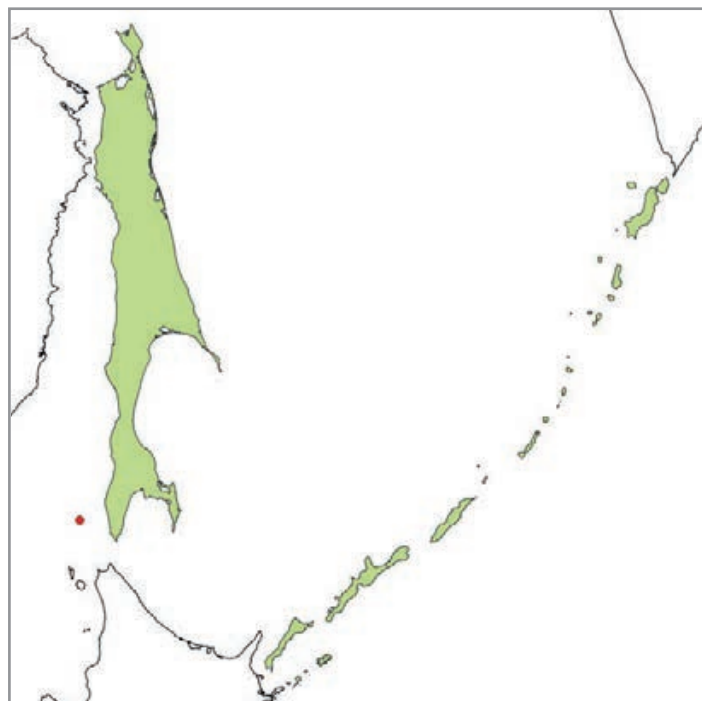
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории природного парка «Острова Монерон» (3).

Необходимо организовать мониторинг состояния популяций.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (4).

**Источники информации.** 1. Sugawara, 1940; 2. Павлова, 1989 а; 3. Баркалов и др., 2006; 4. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Дуб зубчатый *Quercus dentata* Thunb.

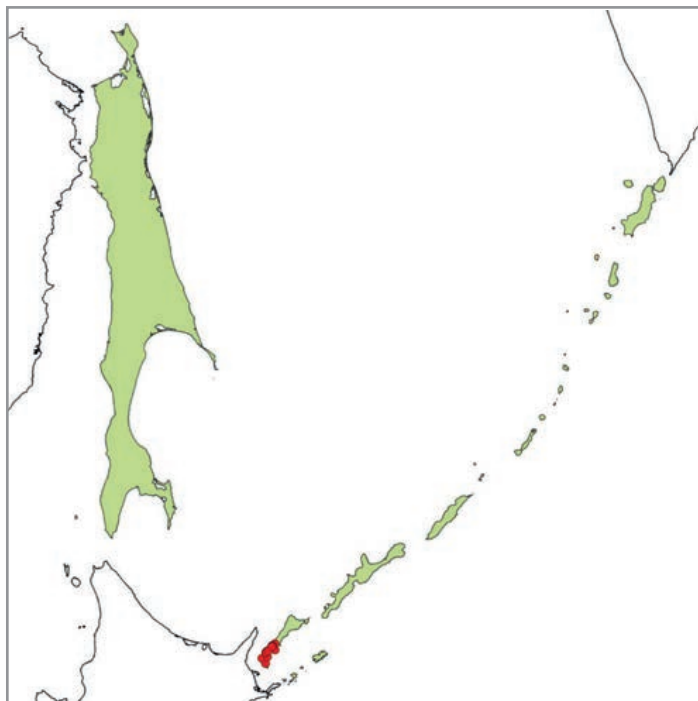
Семейство Буковые – Fagaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г — редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 г и Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Дерево до 5 (8) м высотой, с темно-серой продольно-трещиноватой корой. Молодые стебли густорыжевато-волосистые. Листья простые, перистолопастные, короткочерешковые, обратнойцевидные, до 30 см дл. и 12 см шир., цельнокрайные, осенью приобретающие темно-красный цвет. Плод – полушаровидный желудок до 2 см в диам., с узколанцетными чешуями плюски, вершины которых отогнуты кнаружи. Цветет в мае – июне, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** В Сахалинской области отмечен только на юго-западе о-ва Кунашир (1). В России встречается также на юге Приморского края. Общий ареал охватывает Китай, п-ов Корея и Японию (2, 3, 4). В РФ достигает северо-восточной границ ареала.



**Места обитания и биология.** Широколиственные и смешанные леса, приморские обрывы, внутренняя сторона песчаных береговых морских валов, кальдера вулкана. Одиночные деревья или небольшие рощи. На морском побережье может приобретать кустарниковую форму. Теплолюбив и светолюбив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Ориентировочно численность составляет 3000–5000 экз. Слабое семенное возобновление, нарушение местообитаний при освоении территории.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5).

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6). Декоративен, особенно осенью, благодаря крупной ярко окрашенной листве. Заслуживает широкого введения в зеленые насаждения юга российского Дальнего Востока.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Kitagawa, 1979; 3. Nakai, 1952; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Горечавочка Сугавары *Gentianella sugawarae* (Н. Hara) Czerep.

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – узкоареальный эндемик.

Категория и статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную книгу РФ – 3 а.

**Краткое описание.** Двулетнее травянистое растение высотой 10–20 (35) см, с прямым, часто разветвленным у основания стеблем и розеткой простых, цельных, продолговато-ланцетных, острых, цельнокрайних прикорневых листьев, дл. до 15 мм, шир. 3–5 мм. Стеблевые листья ланцетные до 25 см дл., 8 мм шир. Цветки светло-фиолетовые, актиноморфные, пятичленные, трубчато-колокольчатые, верхушечные. Плод – продолговатая сидячая коробочка, до 3,5 см дл. и 0,4 см шир. Семена многочисленные, зеленовато-коричневые, очень мелкие. Цветет в августе – сентябре, плодоносит в сентябре – октябре.

**Распространение.** Встречается только на о-ве Сахалин (Макаровский район, окр. с. Пугачево, грязевой вулкан Магунтан – *locus classicus!*) (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** Произрастает на грязевых выбросах, в зоне зарастания грязевых



вулканов, среди зарослей щучника Цвелева. В период цветения аспектирует. Состояние популяции устойчивое, растения ежегодно хорошо цветут и обильно плодоносят.

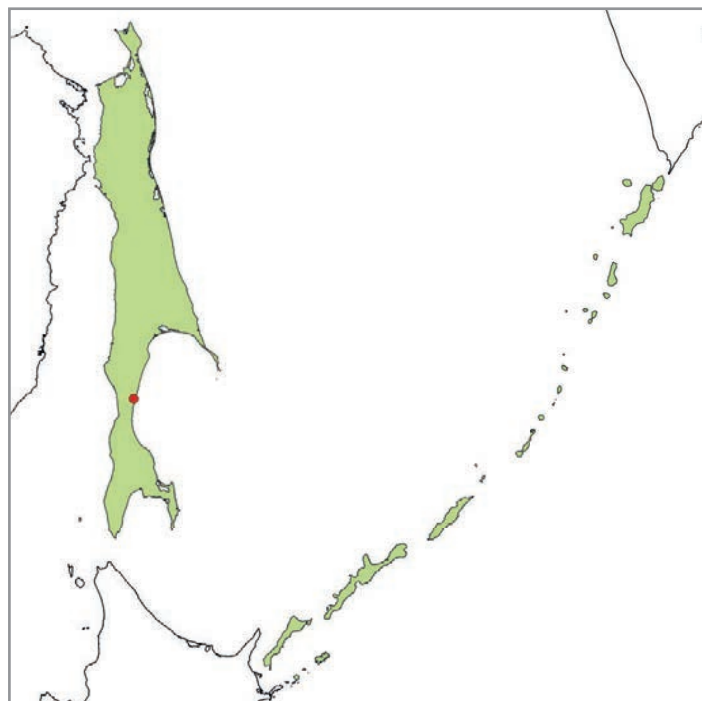
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяции составляет около 2000 экз. Сосредоточение единственной немногочисленной популяции вида на небольшой по площади территории (не более 1 га) делает его уязвимым к любым внешним факторам. Любое вмешательство в структуру грязевых вулканов может привести к необратимым последствиям – разрушению уникального биогеоценоза и исчезновению узкоареальных эндемичных видов растений.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Группа Пугачевских грязевых вулканов». Для действенной охраны вида и других узкоареальных эндемиков необходимо придать статус ООПТ федерального значения.

**Возможности культивирования.** Декоративное растение. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (4).

**Источники информации.** 1. Харкевич, 1995; 2. Таран, 1997; 3. Баркалов, Таран, 2004; 4. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Крылаточашечник вьющийся *Pterigocalyx volubilis* Maxim.

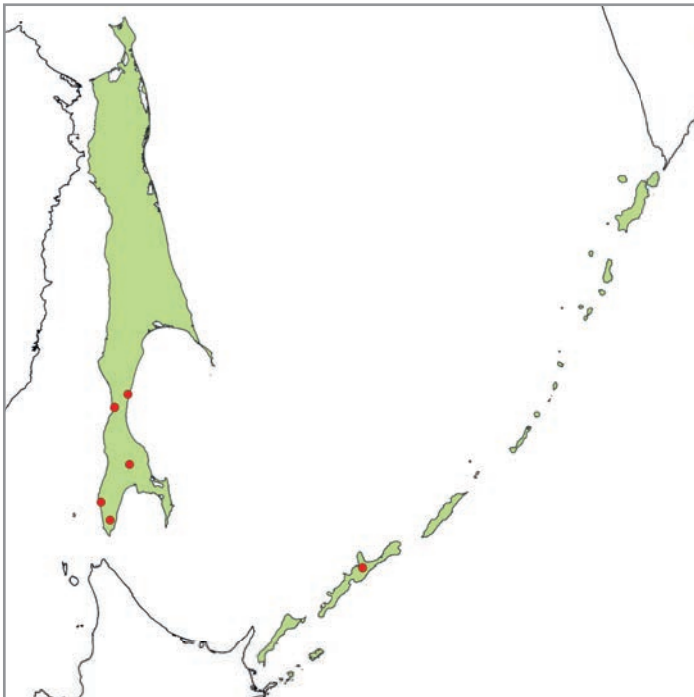
Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Категория и статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с тонким, вьющимся по кустарникам и крупным травам стеблем до 1 м дл. Листья короткочерешковые (2–4 мм) супротивные. Листовая пластинка простая, цельная, овально-ланцетная, цельнокрайная, 2,5 см, дл., 0,6–1,4 см шир., тускло-зеленая. Цветки светло-голубые, четырехчленные, актиноморфные, чаще одиночные. Плод – сухая двустворчатая эллиптическая коробочка. Семена многочисленные, очень мелкие. Цветет в августе – сентябре, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** В Сахалинской области встречается на восточной границе ареала, только в южной части о-ва Сахалин (Макаровский, Томаринский, Анивский и Невельский р-ны) (1) и на



о-ве Итуруп (редко). На российском Дальнем Востоке отмечается в Амурской области, Приморском и Хабаровском краях (2). За пределами РФ встречается в Китае, Японии, на п-ове Корея (3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** В кустарниковых и тростниковых зарослях, бамбучниках, на сырой почве.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не превышает 500 экз. Малочисленность изолированных друг от друга островных популяций. Требовательность к теплу.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятников природы «Группа Пугачевских грязевых вулканов» и «Южно-Сахалинский грязевой вулкан» (6, 7).

**Возможности культивирования.** Данных нет.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Харкевич, 1995; 3. Kitagawa, 1979; 4. Ohwi, 1965; 5. Nakai, 1952; 6. Данные составителя; 7. Государственный кадастр., 2017.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Красоднев иезский *Heimerocallis yezoensis* H. Nara

Семейство Красодневоыые – *Heimerocallidaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** З д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 60 см высотой. Корневище короткое, со шнуровидными мочками. Листья линейные, дуговидно поникшие, до 1,8 см шир., длиннозаостренные, немного короче цветоносов. Цветки в числе 3–15, на цветоножках до 6 мм дл., в разветвленном соцветии. Околоцветник желтый, узкоконусообразный, до 8 см дл., в том числе с трубкой до 1,8 см дл., его наружные листочки продолговато-эллиптические, 1,4–1,6 см шир., внутренние – продолговато-овальные или обратно-ланцетные, 1,5–2 см шир. Плод – эллиптическая коробочка с усеченной верхушкой.

**Распространение.** В России на Южных Курилах находится на северной границе ареала. Таксономический статус вида оспаривается.



Известен по немногим находкам в южной части о-ва Кунашир (1, 2). За пределами России встречается в Японии (3, 4).

**Места обитания и биология.** Разнотравные приморские склоны.

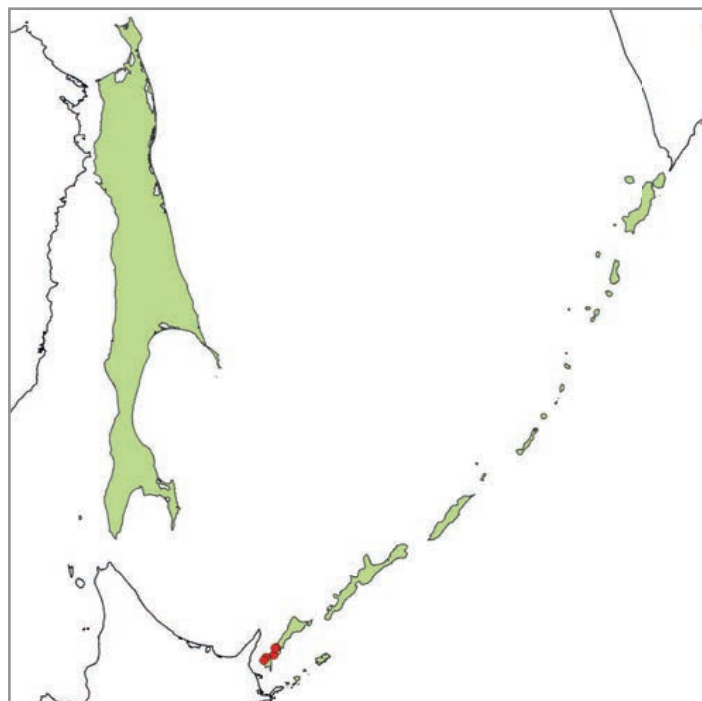
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась. Всюду встречается спорадически. Нарушение мест обитания в результате выпаса скота, сбор в букеты.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5). Необходимы постоянный контроль за состоянием популяции и запрет на сбор в букеты вблизи населенных пунктов.

**Возможности культивирования.** Обладает декоративными свойствами и заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Takahashi, 2015; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Гортензия черешчатая *Hydrangea petiolaris* Siebold et Zucc.

Семейство Гортензиевые – Hydrangeaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Деревянистая лазающая лиана, поднимающаяся по стволам хвойных и лиственных деревьев при помощи тонких воздушных корешков-присосок на высоту до 15 м. Листья блестящие, темно-зеленые, черешковые, супротивные. Листовые пластинки широкоовальные, 7–10 см дл., 4–8 см шир., по краю пильчатые, с острой вершиной и клиновидным основанием. Соцветие – сложный щиток, плоское, до 20 см в диам. Краевые стерильные цветки белые, многочисленные внутренние – мелкие фертильные. Плод – шаровидная коробочка до 5 мм дл. Многочисленные семена – мелкие, легкие. Цветет в июне – июле, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** В России встречается только в Сахалинской области, на северо-восточной границе распространения: южная половина о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Углегорский, Томарин-



ский, Долинский, Анивский, Корсаковский, Холмский и Невельский р-ны) (1), о-ва Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан (2). За пределами РФ – в Японии (3), на п-ове Корея (4).

**Места обитания и биология.** Встречается в пихтово-еловых, смешанных, каменноберезовых лесах, на легких бурых лесных увлажненных почвах ближе к морскому побережью. В отсутствии опоры может забираться на камни и пни, стелиться по земле. Теплолюбив и светолюбив.

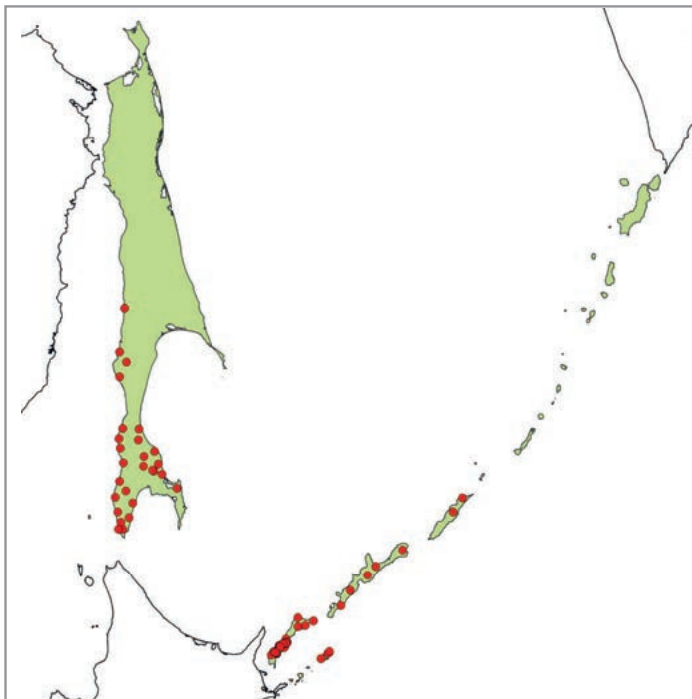
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность более 5000 экз. Разрушение местообитаний: вырубка лесов, лесные пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» (5) и «Островной» (2), памятников природы «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Вулкан Менделеева», «Лагуноозерный реликтовый лес», «Южно-Курильский реликтовый лес», «Феллодендроновая роща на о. Шикотан», «Южно-Сахалинский грязевой вулкан», «Верхнебуреинский», «Мыс Кузнецова» (6, 7), «Высокогорья горы Чехова» (8).

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (9). Высокодекоративное, перспективное в зеленом строительстве растение.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Nakai, 1952; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Данные составителя; 7. Государственный кадастр., 2017; 8. Личное сообщение В.В. Шейко; 9. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Вскрытостенка гортензиевидная (схизофрагма гортензиевидная) *Schizophragma hydrangeoides* Siebold et Zucc.

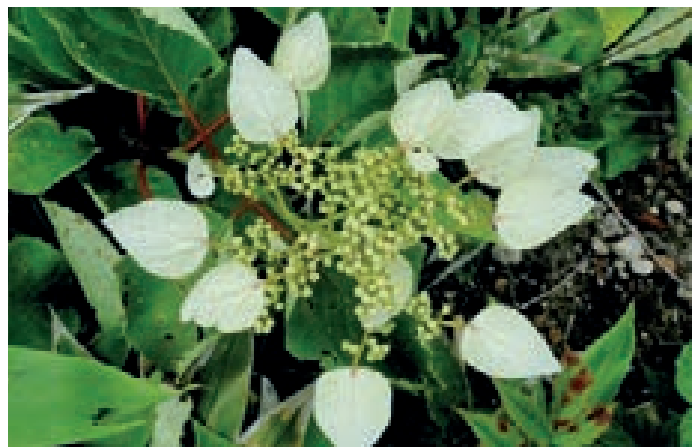
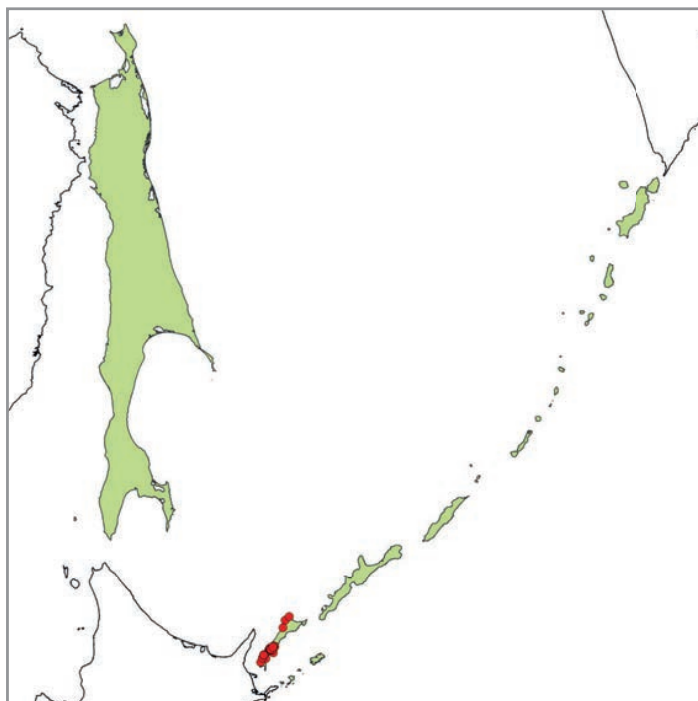
Семейство Гортензиевые – Hydrangeaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 1.

**Краткое описание.** Листопадная деревянистая лиана, дл. до 10 м, толщиной около 5–7 см, поднимающаяся по стволам деревьев при помощи воздушных корней. Листья супротивные, простые, цельные, длинночерешковые, широкояйцевидные или почти округлые, до 12 см в диам., островершинные, по краю неравнозубчатые. Соцветие – сложный щиток около 20 см в диам. Краевые стерильные цветки с одним лепестковидным белым чашелистиком до 3,5 см дл. Фертильные цветки мелкие. Плод – коробочка, 6–8 мм дл., с многочисленными мелкими семенами. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** Единственный в России представитель рода, произрастающий на северо-восточной границе ареала. Отмечен только на Кунашире в нескольких пунктах южной половины острова и на севере, у потухшего влк. Руруй (1, 2). За пределами России произрастает на юге п-ова Корея и в Японии (3, 4).



**Места обитания и биология.** Встречается на освещенных участках хвойно-широколиственных и каменноберезовых лесов, а также в зарослях кустарников по склонам морских террас. Размножается семенами. Один раз в 2–3 года наблюдается относительно обильное плодоношение (5).

**Численность и лимитирующие факторы.** Произрастает, как правило, единично, изредка образует довольно густые заросли. Общая численность не более 1000 экз. Состояние популяций удовлетворительное.

Узкая экологическая валентность, хозяйственное освоение лесов, лесные пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), памятников природы «Вулкан Менделеева» (7), «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Лагуноозерный реликтовый лес», «Южно-Курильский реликтовый лес» (8). Необходимо установить контроль за состоянием известных популяций.

**Возможности культивирования.** В России культивируется в Санкт-Петербурге (Ботанический сад Петра Великого (БИН РАН), ботанический сад Санкт-Петербургского лесотехнического университета) и во Владивостоке (БСИ ДВО РАН). Перспективен для зеленого строительства на юге российского Дальнего Востока (9).

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Баркалов, 2009; 3. Nakai, 1952; 4. Ohwi, 1965; 5. Красная книга Российской..., 2008; 6. Баркалов, Еременко, 2003; 7. Сабирова, Сабиров, 2015; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 9. Харкевич, Качура, 1981.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.

## Касатик мечевидный *Iris ensata* Thunb.

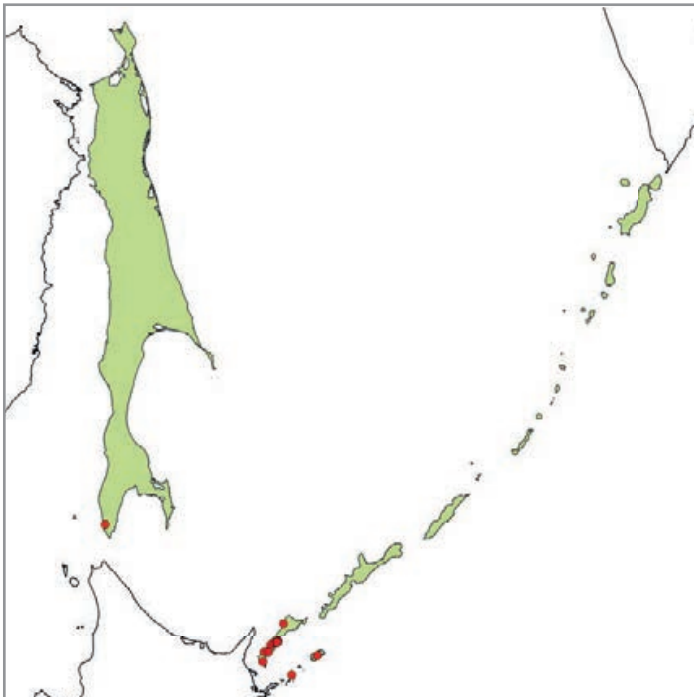
Семейство Касатиковые – Iridaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 3 г.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой, с прямостоячими слабо облиственными стеблями и утолщенным корневищем до 10 см дл. Листья прикорневые, простые, цельные, мечевидные, 1,2 см шир., длиннее стебля, с выступающей блестящей средней жилкой. Цветки зигоморфные, в числе 1–4, пурпурно-фиолетовые, бархатистые, 7–8 см в диам. Наружные доли околоцветника до 4 см шир., с отогнутой вниз яйцевидной или овально-продолговатой пластинкой, по середине с желтым вытянутым пятном. Плод – коробочка, плотнокожистая, эллиптическая, с вогнутыми сторонами и выемчатыми ребрами, с тупым носиком.

**Распространение.** В Сахалинской области достигает северо-восточной границы ареала. Единственное известное на Сахалине местонахождение



находится на п-ове Крильон (Невельский р-н). На Южных Курилах встречается на о-вах Кунашир, Шикотан, Зеленый (1, 2). В России также распространен в Амурской области (юг), Еврейской автономной области, Хабаровском (юг) и Приморском краях (1, 3). Общий ареал вида включает Китай, п-ов Корея и Японию (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** Разнотравно-злаковые луга, берега рек, лесные опушки, на хорошо дренированных почвах. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается в небольшом количестве особей, общая численность не более 1000 экз. Хозяйственное освоение территории, выпас скота, сбор в букеты.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» и заказника «Малые Курилы» (8).

**Возможности культивирования.** Обладает высокими декоративными качествами. Введен в культуру и выращивается во множестве сортов (3).

**Источники информации.** 1. Павлова, 1987; 2. Баркалов, 2009; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Kitagawa, 1979; 5. Nakai, 1952; 6. Ohwi, 1965; 7. Takahashi, 2015; 8. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Касатик кровавый *Iris sanguinea* Hornem.

Семейство Касатиковые – Iridaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой, с прямым неветвистым стеблем и утолщенным коротким корневищем. Листья простые, цельные, прикорневые, линейные, 0,8 см шир., немного короче стебля, с 2–3 заметными жилками в средней части. Листочки обертки перепончатые, ланцетные, заостренные, килеватые. Цветки зигоморфные в числе 2–3, синие с мраморным рисунком, 7–8 см в диам. Наружные доли околоцветника около 3 см шир., с отогнутой вниз почти округлой пластинкой, у основания с белыми штрихами. Плод – коробочка, продолговатая, овально-трехгранная, до 5 см дл. и 1,8 см шир., без носика.

**Распространение.** В Сахалинской области достигает северо-восточной границы ареала. Редко встречается в средней части о-ва Сахалин (Поро-



найский р-н) и на юге о-ва Кунашир (1, 2, 3). В России распространен в южных районах Вост. Сибири и Дальнего Востока, включая Амурскую область, Еврейскую автономную область, юг Хабаровского края и Приморский край (1). Ареал вида охватывает также Монголию, Китай, п-ов Корея и Японию (1, 4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** Сырые луга, окраины болот. Цветет в июне, плоды созревают в августе.

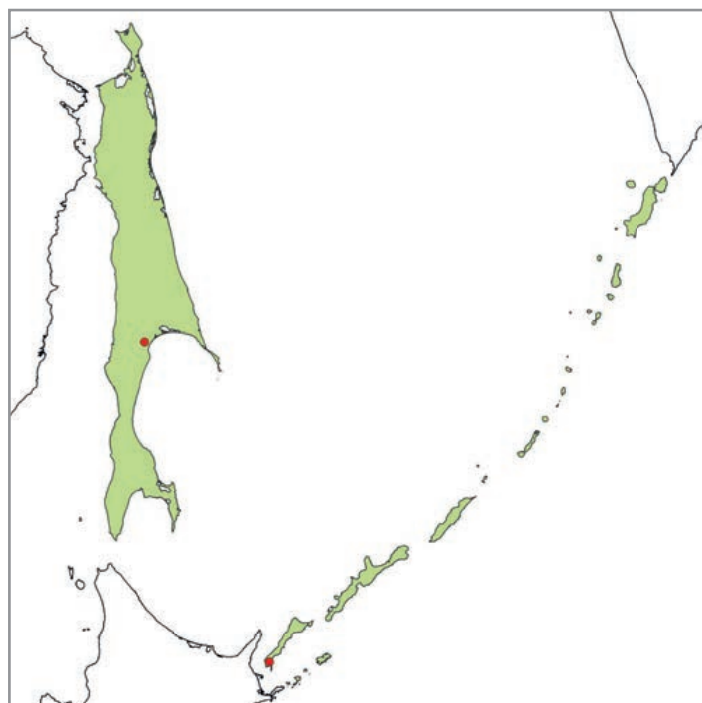
**Численность и лимитирующие факторы.** В местах обитания представлен небольшим числом особей. Общая численность не более 500 экз. Хозяйственное освоение территории, выпас скота, сбор в букеты.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Нет данных.

**Возможности культивирования.** Обладает декоративными качествами и заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Павлова, 1987; 2. Егорова, Русанович, 1984; 3. Баркалов, 2009; 4. Kitagawa, 1979; 5. Nakai, 1952; 6. Ohwi, 1965.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.





## Орех айлантолистный *Juglans ailanthifolia* Carr.

Семейство Ореховые – Juglandaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткая характеристика.** Листопадное дерево 7–15 м высотой с раскидистой, редковетвистой кроной. Однолетние стебли с войлочным опушением. Кора темно-серая, толстая, глубоко трещиноватая. Листья до 1 м дл., скучены у концов ветвей, непарноперистосложные из 11–15 обратнойцевиднопродолговатых листочков, густовойлочнораспушенных снизу, острровершинных, мелкопильчатых по краю. Мужские сережки в пазухах листьев до 30 см дл. Женские сережки на концах ветвей несут до 20 цветков в свисающей кисти. Плод – сухая костянка до 4 см дл. с двумя продольными ребрами. Цветет в мае, плоды созревают в сентябре. Размножение семенное, плодоношение обильное, но нерегулярное.

**Распространение.** В России находится на северо-восточной границе ареала, достоверно известен только с запада средней части о-ва Сахалин: Углегорский р-н (бассейн р. Углегорка) (1), среднее течение р. Лесогорка (2) и с о-ва Кунашир (3). Ранее указывал-



ся для Долинского р-на (долина р. Найба) (4) и Холмского р-на. По мнению В.Ю. Баркалова, курильские растения имеют искусственное происхождение. Вне России встречается на п-ове Корея и в Японии (5, 6).

**Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем горном поясе по склонам южных экспозиций, а также на высоких речных террасах, в широколиственных или хвойно-широколиственных лесах. Иногда образует небольшие чистые насаждения. Теплолюбив и требователен к влажности, плодородию почвы. На о-ве Сахалин тяготеет к более теплому западному побережью.

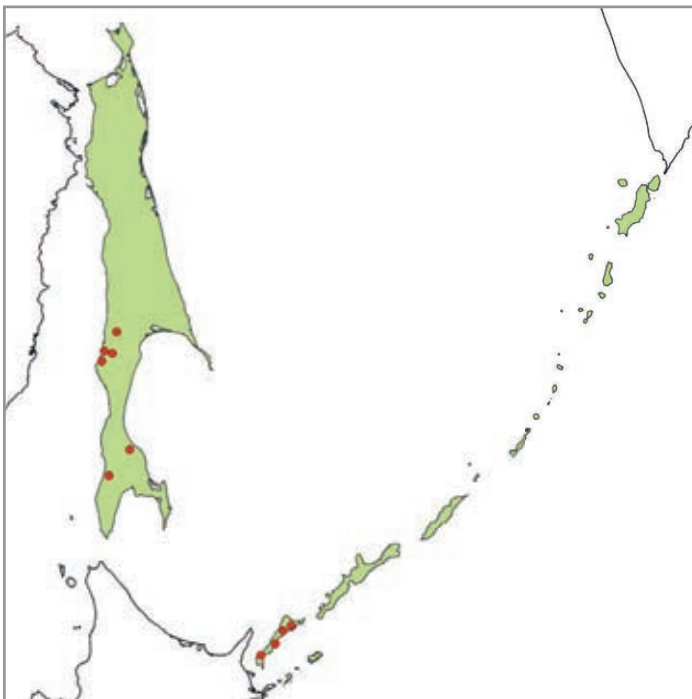
**Численность и лимитирующие факторы.** Известен из немногих местонахождений. Вероятная численность сахалинских популяций составляет около 500 экз. Состояние локальных популяций стабильное. Имеется естественное возобновление. Малая численность природных популяций. Нерегулярное плодоношение, разрушение местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (7), памятника природы «Лесогорские термальные источники» (2). Необходимо создать ООПТ на Сахалине в бассейне р. Углегорка (на правом берегу руч. Надым).

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (8). Используется в озеленении населенных пунктов на Сахалине. Заслуживает более широкого введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Харкевич, 1987 в; 2. Данные составителей; 3. Баркалов, 2009; 4. Краснов, 1987; 5. Nakai, 1952; 6. Ohwi, 1965; 7. Баркалов, Еременко, 2003 а; 8. Каталог., 2011.

**Составители:** А.А. Таран, А.А. Рогазинская-Таран.



## Многоколосник морщинистый *Agastache rugosa* (Fisch. et C. A. Mey.) O. Kuntze

Семейство Яснотковые – Lamiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее умеренно опушенное травянистое растение до 1 м высотой, с деревянистыми корнями. Стебли ветвящиеся. Листья простые, цельные, супротивные, продолговато-яйцевидные, до 9 см дл. и 7 см шир., с заостренной верхушкой и зубчатым краем. Цветки в ложных мутовках, собранных в общее колосовидное соцветие до 10 см дл. на верхушках стеблей или пазушных ветвей. Цветки зигоморфные, двугубые, с синевато-лиловым венчиком, почти вдвое превышающим чашечку. Тычинки выдаются из венчика.

**Распространение.** В Сахалинской области известен из окр. кордона Алехино на западном побережье о-ва Кунашир (1). В России встречается также в Амурской области, Еврейской автономной



области, на юге Хабаровского края и в Приморском крае (2), за ее пределами – в Китае, на п-ове Корея и в Японии (3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** Каменистые склоны и скалы, заросли кустарников. Островные популяции отличаются от материковых густо опушенными снизу листовыми пластинками (1). Цветет в июле, плоды созревают в августе.

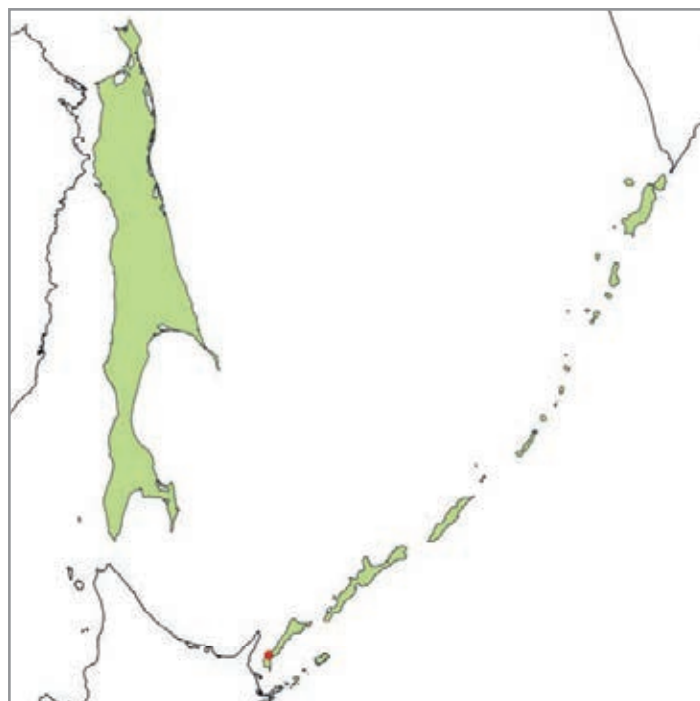
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не известна. Малочисленность популяций, нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (1).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Еременко, 2003 а; 2. Пробатова, Крестовская, 1995; 3. Kitagawa, 1979; 4. Nakai, 1952; 5. Ohwi, 1965; 6. Личное сообщение А.А. Тарана.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Живучка шикотанская *Ajuga shikotanensis* Miyabe et Tatew.

Семейство Яснотковые – Lamiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее густо опушенное травянистое растение до 25 см высотой, с приподнимающимся стеблем и стелющимися и укореняющимися в узлах побегами. Листья простые, цельные: прикорневые черешчатые, в розетке, стеблевые – супротивные малочисленные, до 4 см дл. и 2 см шир., лопатчатые, тупые, почти сидячие. Соцветие из 5–10 зигоморфных цветков, рыхловатое, в ложных мутовках. Венчик двугубый, до 1,4 см дл., синеватый. Тычинок – 4, выдающихся из венчика.

**Распространение.** В России встречается на северной границе ареала, только на южных Курильских о-вах (1), о. Шикотан (бух. Крабовая и г. Отрадная) (2). Основная часть ареала находится в Японии (3).

**Места обитания и биология.** На открытых склонах и луговинах близ морского побережья.



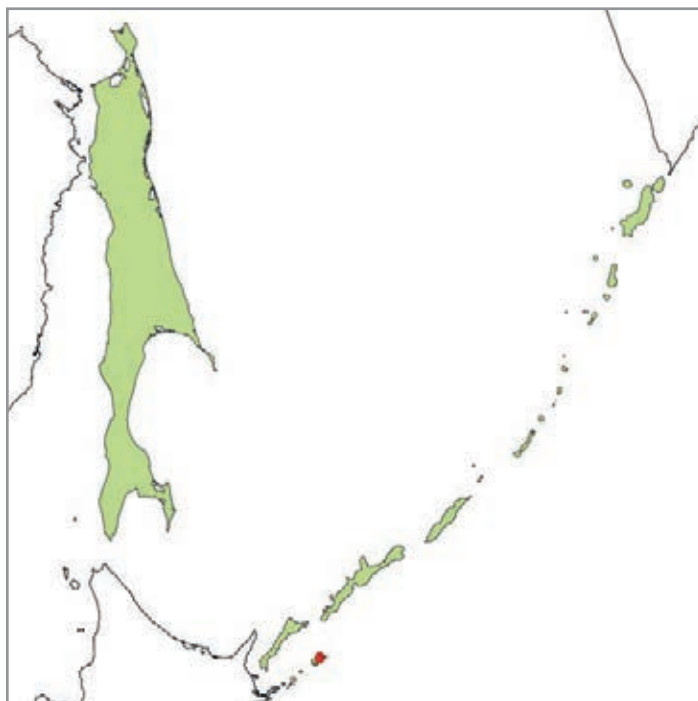
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 500 экз. Малочисленность популяций, нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо оценить современное состояние популяций и создать памятник природы ботанического профиля.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Пробатова, Крестовская, 1995; 2. Данные составителя; 3. Ohwi, 1965.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.





**Котовник иезский*****Nepeta yezoensis* Franch. et Savat. (Syn. *Nepeta subsessilis* Maxim.)**

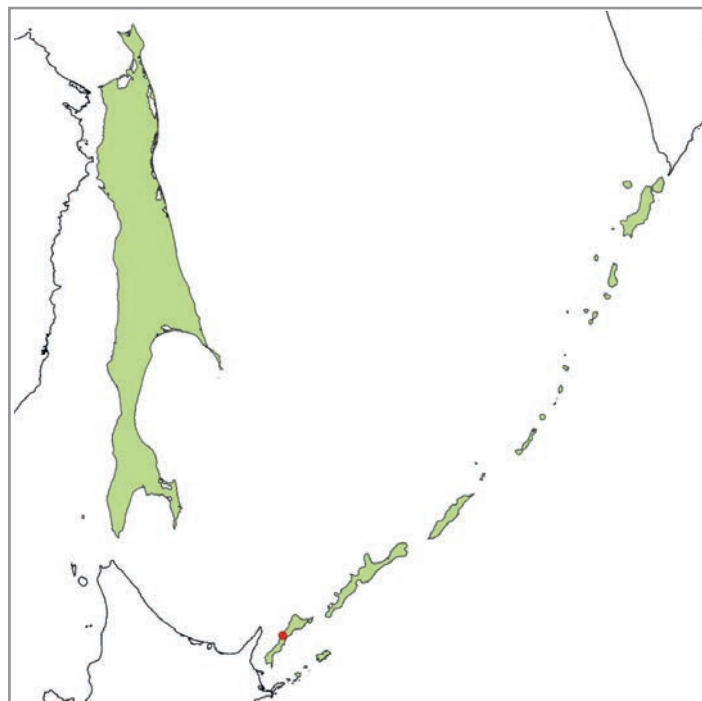
Семейство Яснотковые – Lamiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее опушенное травянистое растение до 1 м высотой. Листья простые, цельные, супротивные, широкоовальные или яйцевидно-эллиптические, до 12 см дл. и 6 см шир., острые, по краю городчато-зубчатые, с округленным основанием, короткочерешковые. Зигоморфные цветки до 3,5 мм дл., в ложных мутовках на верхушке стебля. Чашечка трубчатая, согнутая, с линейно-ланцетными зубцами. Венчик двугубый, синий или сине-фиолетовый, снаружи густоволосистый. Плодики около 3 мм дл.

**Распространение.** В России встречается на северной границе ареала только на западном побережье о-ва Кунашир (1). Известен из единственного местонахождения в окрестностях п. Назарово (2). Вне России распространен на севере Японии (3).



**Места обитания и биология.** На лугах по склонам и среди кустарников. Цветет в августе, плоды созревают в сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 500 экз. Встречается изредка и небольшими группами. Малочисленность популяций. Нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры по охране вида не разработаны. Необходимо детально изучить состояние популяций на о-ве Кунашир и создать памятник природы ботанического профиля.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Пробатова, Крестовская, 1995; 2. Алексеева, 1983; 3. Ohwi, 1965.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Дубровник Микеля *Teucrium miquelianum* (Maxim.) Kudo

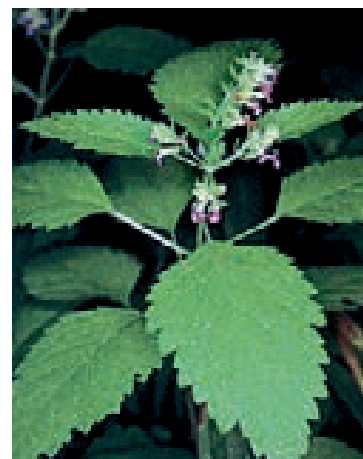
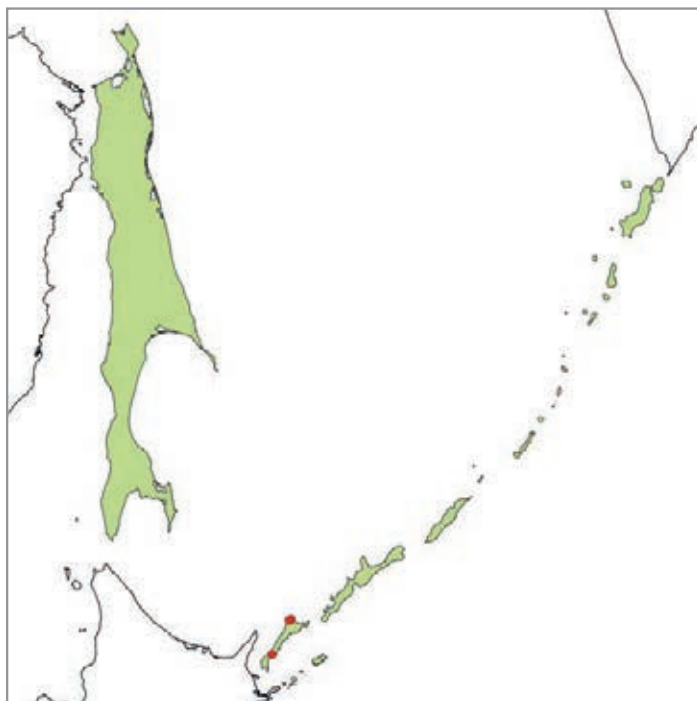
Семейство Яснотковые – Lamiaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение до 70 см высотой. Листья простые, цельные, супротивные, яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные до 8 см дл. и 3 см шир., острые, опушенные, по краю неравномерно-пильчатые, короткочерешковые. Соцветия пазушные. Чашечка до 5 мм дл., с ланцетными зубцами, с рассеянными железистыми волосками. Венчик двугубый, розовато-пурпурный, с 5-лопастной нижней губой. Тычинки и столбик значительно выставляются из венчика. Плодики около 1,5 мм дл.

**Распространение.** В России крайне редкий вид, известный только с южных Курильских о-вов (1, 2), где находится на северной границе ареала. Таксономический статус вида нуждается в уточнении, нередко его рассматривают в качестве разновидности *T. viscidum* Blume var. *miquelianum* (Maxim.) H. Nara (2, 3). Известен из трех местонахождений на о-ве Кунашир (4, 5, 6). За пределами России встречается в Японии (7) и на п-ове Корея (3).



**Места обитания и биология.** В лиственных и хвойно-широколиственных лесах, реже на открытых участках в местах выходов горячих ключей. Теплолюбивый и теневыносливый, позднецветущий вид (6).

**Численность и лимитирующие факторы.** На островах представлен малочисленными локальными популяциями общей численностью не более 1000 экз. Необходимо установить контроль за современным состоянием популяций и выявить новые местонахождения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Пробатова, Крестовская, 1995; 2. Баркалов, 2009; 3. Takahashi, 2015; 4. Алексеева, 1983; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Данные составителя; 7. Ohwi, 1965.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Кардиокринум сердцевидный (кардиокринум Глена) *Cardiocrinum cordatum* (Thunb.) Makino (Syn. *Cardiocrinum glehnii* (Fr. Schmidt) Makino)

Семейство Лилиевые – Liliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Крупное многолетнее монокарпическое растение, достигающее 2,2 м высоты. Луковица до 8 см в диам., образована основаниями черешков листьев, белая. Стебель полый, крепкий (сохраняется до весны следующего года), прямой, гладкий, до 6 см в диам. Прикорневые листья простые, с сердцевидным основанием, блестящие, 20–35 см дл. и 25–35 см шир., на длинных, до 20 см, черешках. Стеблевые листья меньших размеров, овальные, скученные в середине стебля. Цветки крупные, до 10 см в диам., воронковидные, зеленовато-белые (при отцветании приобретает кремовый оттенок), с тонким ароматом, до 30 шт., собраны в простую кисть дл. до 70 см. Плод – крупная овальная многосемянная коробочка до 7 см дл. и 4 см шир. Семена многочисленны, светло-коричневые, плоские, округло-треугольной формы. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** В России находится на северной



границе распространения. Встречается только в южной половине о-ва Сахалин (Поронайский, Макаровский, Томаринский, Долинский, Холмский, Корсаковский, Анивский и Невельский р-ны, г. Соня на п-ове Крильон – locus classicus!, окр. г. Южно-Сахалинска) и на Южных Курилах: о-ва Кунашир, Итуруп (1, 2, 3) (3). За пределами РФ распространен в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю) (4).

**Места обитания и биология.** Встречается в разреженных лиственных и смешанных лесах по долинам рек, на склонах морских террас и в зарослях крупнотравья. Предпочитает богатые азотом, рыхлые, постоянно увлажненные почвы, с глубоким снежным покровом в зимнее время.

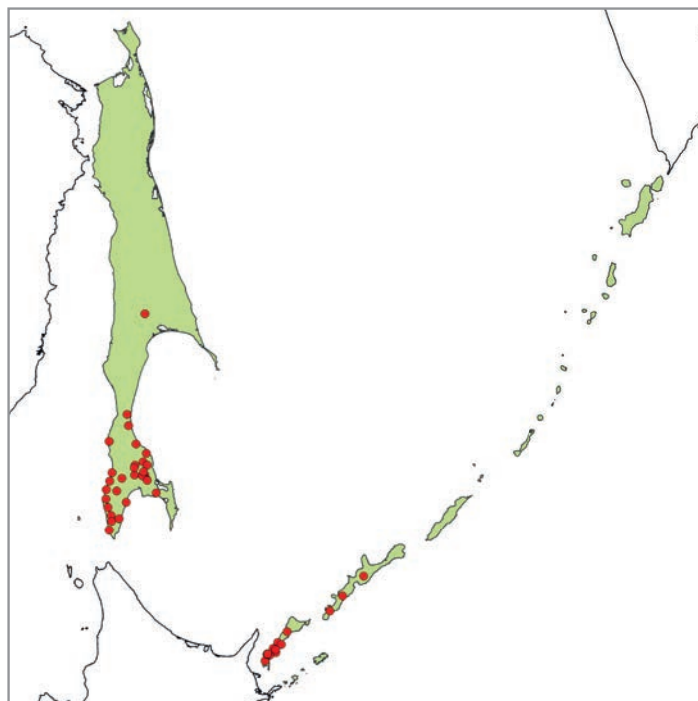
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность вида в пределах области можно оценить в 3000–5000 экз. Состояние сахалинских и курильских популяций благонадежное. Разрушение мест обитания, выкапывание луковиц населением, скашивание крупнотравья на силос.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5), заказников «Островной», «Озеро Добрецкое», памятников природы «Озеро Тунайча», «Популяция кардиокринума (лилии) Глена», «Верхнебуреинский», «Мыс Кузнецова», «Роща ореха маньчжурского», «Структурно-денудационный останец «Лягушка», «Высокогорья горы Чехова», «Река Анна», «Лагуна Буссе» (6).

**Возможности культивирования.** Высокодекоративное лекарственное растение. Успешно натурализовался в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (7).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Егорова, 1977; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 7. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Кандык японский *Erythronium japonicum* Desne.

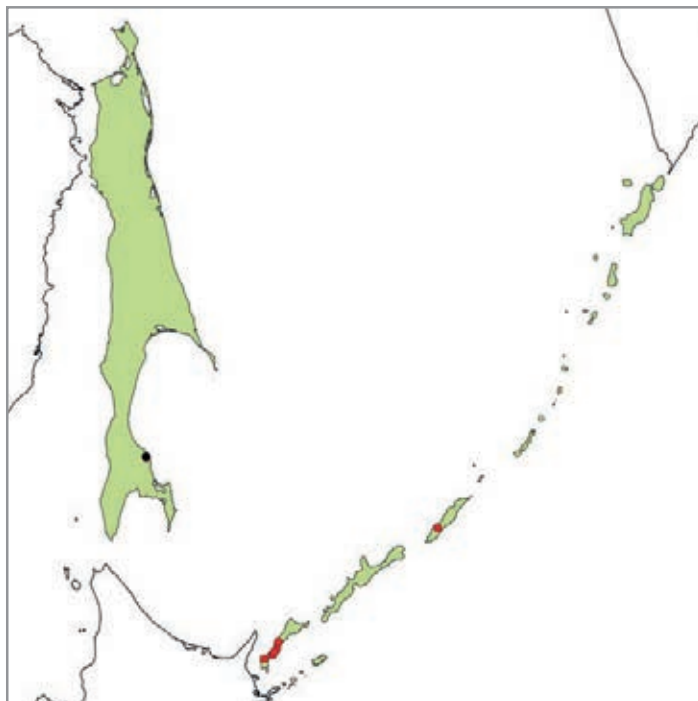
Семейство Лилиевые – Liliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, сокращающийся в численности, в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Статус сахалинской популяции 00 – вероятно исчезнувший вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Эфемероидное луковичное растение высотой до 30 см с двумя супротивными, неравными по величине листьями, с простой, цельной, цельнокрайней в фиолетовых пестринах листовой пластинкой до 12 см дл. и 5 см шир. Луковица узкоцилиндрическая, до 6 см дл., с сидячими у основания луковичками. Цветки одиночные ярко-розово-пурпурные, поникающие. Плод – широкоовальная, малосемянная коробочка с тремя тупыми ребрами.

**Распространение.** В России встречается только в Сахалинской области. Произрастает на о-вах Уруп и Кунашир (1). Указывался ранее для о-ва Сахалин (Долинский р-н) (2). К настоящему времени



сахалинская популяция, по-видимому, исчезла. Основная часть ареала находится в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю), на п-ове Корея и в Китае (3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** Встречается в зарослях высокотравья и кустарников, на приморских разнотравных лугах, реже в кленово-дубовых рощах на полянах с каменистой почвой. Растения появляются в апреле сразу после таяния снега, цветут около 15 дней, после чего надземная часть быстро отмирает.

**Численность и лимитирующие факторы.** Примерная численность 500–700 экз. Состояние курильских популяций благонадежное. Небольшая численность растений в популяциях. Разрушение местообитаний, скашивание крупнотравья, сбор букетов и выкопка луковиц населением.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6).

**Возможности культивирования.** Ранневесенний декоративный вид. Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (7).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Sugawara, 1939; 3. Kitagawa, 1979; 4. Nakai, 1952; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Магнолия снизу-белая (магнолия обратнойцевидная) *Magnolia hypoleuca* Siebold et Zucc. (Syn. *Magnolia obovata* Thunb.)

Семейство Магнолиевые – Magnoliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 1.

**Краткое описание.** Листопадное дерево 8–10 (15) м выс., с очень крупными (40 x 20 см), очередными, черешковыми листьями. Листовые пластинки простые, цельные, сверху зеленые, беловатые снизу, не кожистые, обратнойцевидные, дл. до 40 см и до 20 см шир., имеют обратнойцевидную форму с заостренной вершиной и клиновидным основанием. Цветки актиноморфные верхушечные, одиночные, бокаловидные, кремово-белые, до 25 см в диам., ароматные. Плод – сборная, напоминающая шишку многолистка, дл. до 15 см. Семена крупные (до 1 см), с мясистой кожурой (саркотестой). Цветет в конце июня–июле одновременно с распусканием листьев, плоды созревают в октябре.

**Распространение.** В России встречается в основном в южной части о-ва Кунашир вблизи побережья Охотского моря (1, 2, 3), на северо-восточной



границе ареала. За пределами РФ распространен в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю) и в Китае (4, 5). Имеет широкий культивируемый ареал (1, 2, 4).

**Места обитания и биология.** На влажных склонах среди широколиственных пород, единичными деревьями или небольшими группами, в смешанных лесах, часто в зарослях бамбучника. Опыляется жуками. Тепло- и светолубивый вид.

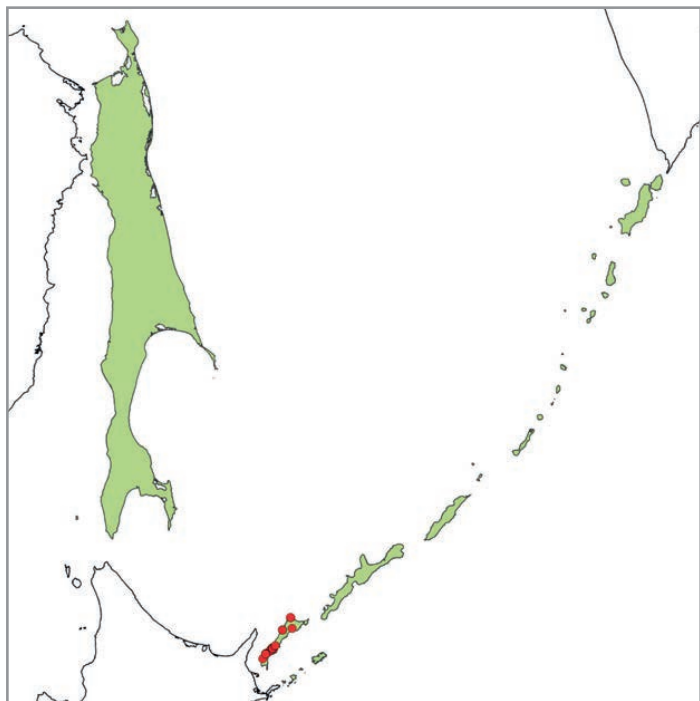
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность единственной в России популяции магнолии снизу-белой незначительна и не превышает 1000 экз. Малочисленность островной популяции, слабое семенное возобновление. Несоответствие климатических факторов биологическим особенностям. Растения в возрасте 100 и более лет встречаются крайне редко (2).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), памятников природы «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Южно-Курильский реликтовый лес», «Лагуноозерный реликтовый лес» (7), «Вулкан Менделеева» (8).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (9). Высокодекоративное растение.

**Источники информации.** 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Петухова, 1991; 3. Volkova et al., 2015; 4. Харкевич, 1987 б; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 8. Сабирова, Сабиров, 2015; 9. Каталог., 2011.

**Составители:** А.А. Таран, Е.В. Линник.



## Гелониопсис восточный *Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka

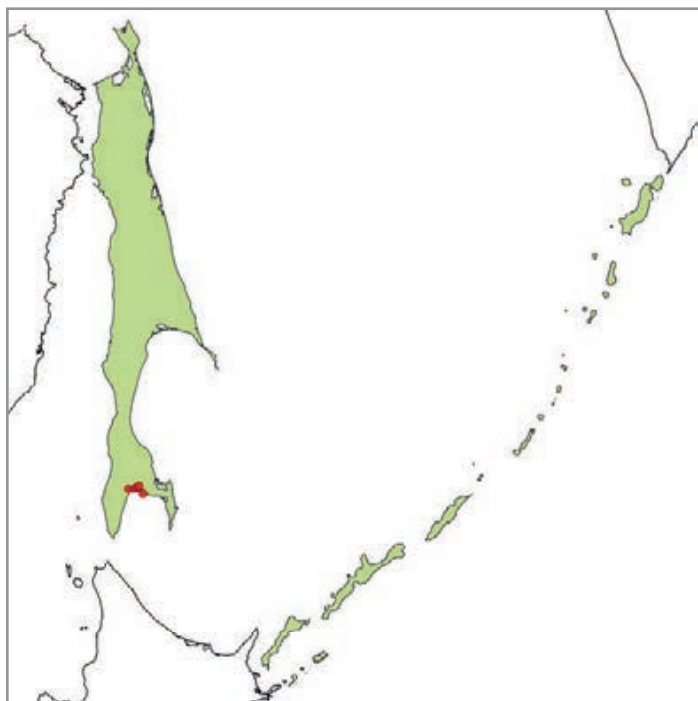
Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – находится под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение около 30 см высотой, голое, с прямостоячими цветоносами, удлинняющимися при плодах, и коротким мощным корневищем. Цветоносы с мелкими прижатыми листьями. Листья прикорневые, простые, цельные, обратноланцетные, до 15 см дл. и 4 см шир., с острой вершиной, цельным краем и клиновидным основанием, сужающимся в черешок. Цветки актиноморфные, розовато-пурпурные, в числе до 10, в короткой кисти. Плод – овальная светло-бурая коробочка, на ножке до 2 см дл. Цветет в июне, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Единственный представитель небольшого восточноазиатского рода, встречающийся в России лишь на юге о-ва Сахалин, где проходит северо-восточная граница ареала (р-н низовий р. Цунай, Корсаковский и Анивский р-ны) (1). Основная часть ареала лежит в Японии и на п-ове Корея (2, 3).



**Места обитания и биология.** Разнотравные болота, разреженные лиственничники, берега ручьев. Теплолюбив и светолюбив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Около 100 экз. Малочисленность популяции. Разрушение местообитаний (прокладка коммуникаций, изменение уровня грунтовых вод, хозяйственное освоение). Узкая экологическая валентность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим поиск вида в природе, в первую очередь в местах прежних сборов и создание ботанического памятника природы.

**Возможности культивирования.** Культивируется во многих ботанических садах Японии. Необходимо ввести в культуру на Сахалине.

**Источники информации.** 1. Sugawara, 1940; 2. Ohwi, 1965; 3. Oh, Pak, 2001.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Стенантиум сахалинский *Stenanthium sachalinense* Fr. Schmidt

Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое луковичное растение до 45 см высотой, с восходящим гладким стеблем. Листья в числе 2–4, линейно-ланцетные, длинные, 3–12 мм шир., сосредоточены в нижней части стебля. Соцветие – простая редкая кисть из 3–9 поникающих цветков. Околоцветник зеленоватый (после отцветания слегка краснеющий), при основании колокольчатый, с 6 отогнутыми наружу длиннозаостренными ланцетными долями. Плод – продолговато-овальная коробочка до 2 см дл., островерхая, с тремя столбиками.

**Распространение.** Единственный в России представитель преимущественно американского рода, до недавнего времени считавшийся эндемиком Сахалина (1), но сравнительно недавно обнаруженный на юге Хабаровского края (Омальский хр.) (2). Встречается преимущественно в центральной части о-ва Сахалин (Ногликский, Александровск-Сахалинский,



Тымовский, Смирныховский, Углегорский, Поронайский и Томаринский р-ны, окр. г. Южно-Сахалинска) (3). Описан из окр. п. Дуэ (locus classicus!) по сборам П. Глена 1861 г. на западном побережье острова. Известно более 20 местонахождений (2).

**Места обитания и биология.** На скалах и осыпях в лесном (чаще каменноберезняки) и подгольцовом поясах. Цветет в июле – августе, плодоносит в сентябре – октябре. Размножается семенами.

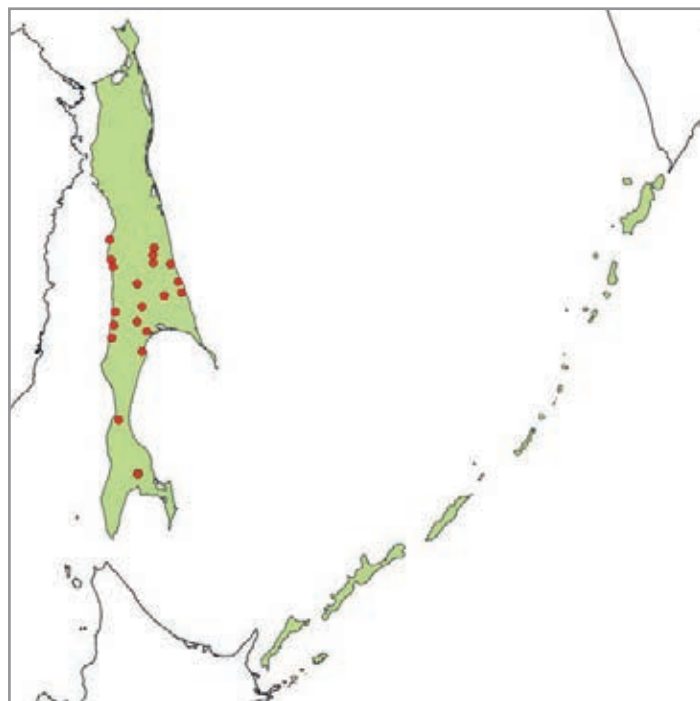
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность около 2000–3000 экз. В местах произрастания нередкий вид, но всюду встречается спорадически, чаще малочисленными группами. Состояние популяций удовлетворительное. Узкая экологическая приуроченность. Возможное нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятников природы «Гора Вайда» (3) и «Высокогорья горы Чехова» (4). Дополнительно необходима организация ботанического заказника на г. Балаган, где помимо стенантиума сахалинского сконцентрировано большое число редких для Сахалина видов: криптогамма Стеллера, смолевка бесстебельная, минуартия двцветковая, астрагал сахалинский, остролодочник известняковый, ива сетчатая и др. (5).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 1987; 2. Шлотгауэр, 2004; 3. Красная книга Сахалинской области, 2005; 4. Личное сообщение В.В. Шейко; 5. Вышин, Баркалов, 1990.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



**Фория гребневая**

*Fauria crista-galli* (Menzies) Makino (Syn. *Nephrophyllidium crista-galli* (Mezies ex Hook.) Gilg subsp. *japonicum* (Franch.) Yonek. et H. Ohashi)

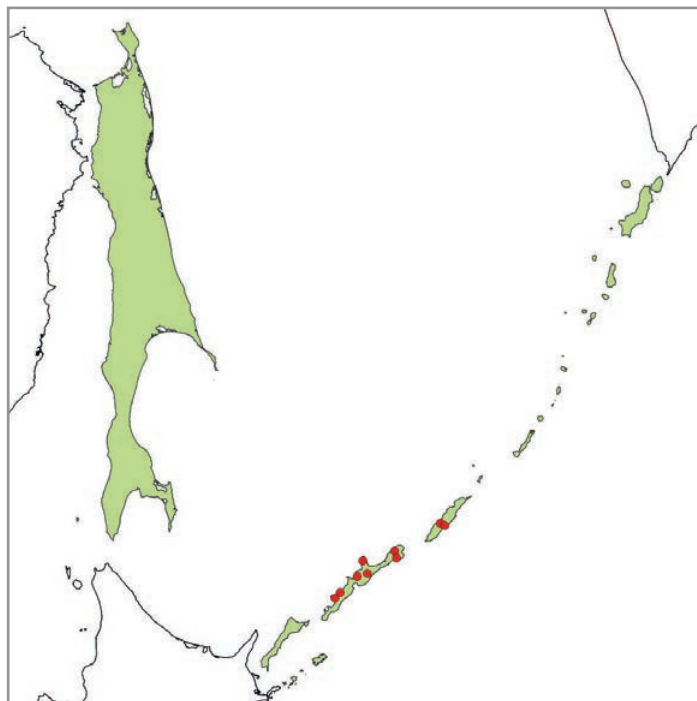
Семейство Вахтовые – Menyanthaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Категория и статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой, с толстым длинным ползучим корневищем, несущим на верхушке пучок из 2–5 листьев и цветочные стрелки. Листья простые, цельные, на черешках до 25 см дл., расширенных при основании во влагалище. Листовая пластинка сочная, почковидная, до 8 см дл. и 11 см шир, голая, на верхушке выемчатая, по краю городчатая. Цветки белые в числе 20–30, в рыхлом щитковидном соцветии. Плод – продолговатая коробочка около 1 см дл. и 0,4 см шир.

**Распространение.** Редкий во флоре России представитель монотипного рода. Представляет



научный интерес как пример древних азиатско-американских флористических связей. Встречается на Курильских о-вах Уруп и Итуруп (1, 2). За пределами РФ вид распространен в Японии (3) и притихоокеанских районах Сев. Америки (4).

**Места обитания и биология.** Нивальные лужайки в верховьях ручьев и по склонам гор, сырые разнотравные луга, чаще в местах залеживания снежников. Предпочитает местообитания с проточным увлажнением. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** На о-ве Итуруп (хр. Богатырь и верховья руч. Гнилого) образует заросли от 500 до 1000 экз. Общая численность до 2000 экз. Узкая экологическая приуроченность и ограниченность распространения на территории России.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Островной» (5).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Gage, личное сообщение; 3. Ohwi, 1965; 4. Hultén, 1968; 5. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Тутовое дерево атласное (шелковица атласная) *Morus bombycis* Koidz.

Семейство Тутовые – Moraceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Невысокое двудомное листопадное дерево или кустарник 3-7 (10) м высотой, со светло-коричневой корой и ярко выраженной гетерофиллией. Листовые пластинки от цельных до несимметрично выемчато-лопастных, по краю крупнонервнопильчатые, широкояйцевидные. Верхняя поверхность слегка шершавая, нижняя мягкоопушенная. Цветки однополые, в многочисленных сережковидных соцветиях. Мелкие плоды, костянки, собраны в соплодия до 3 см дл., от розоватых до красновато-черных, приятные на вкус. Цветет в июне, плоды созревают в августе.

**Распространение.** Вид находится на северо-восточной границе ареала. В России встречается только в Сахалинской области: о-ва Монерон,



Кунашир, Шикотан (1, 2). За пределами РФ произрастает в Китае (3), на п-ове Корея, в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю) (4, 5).

**Места обитания и биология.** По морскому побережью на скалах, каменистых осыпях, луговинах, в зарослях бамбучника и на лесных полянах у подножья гор.

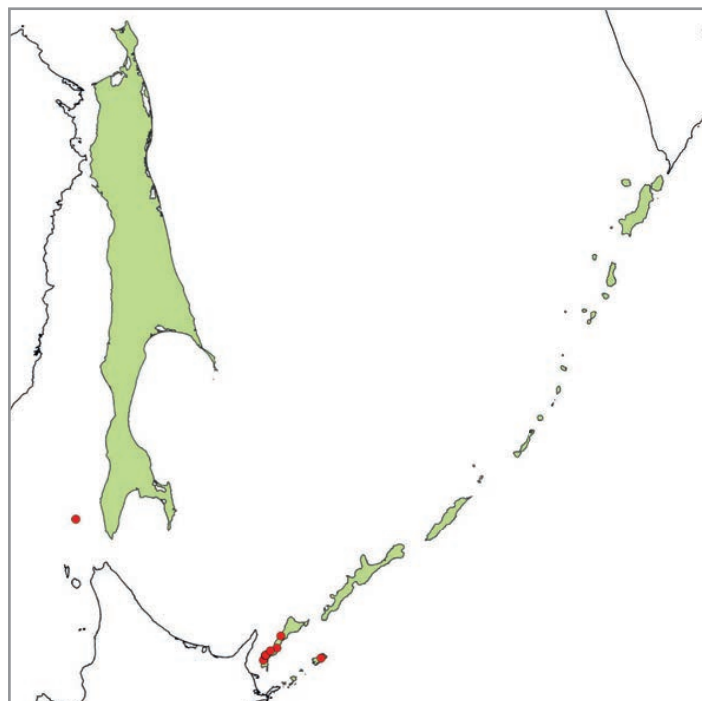
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет до 1000 экз. Малочисленность изолированных островных популяций, возможное разрушение местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), природного парка «Остров Монерон» (1) и заказника «Малые Курилы» (6).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (7). Пищевое декоративное растение. Заслуживает широкого введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Баркалов и др., 2006; 2. Баркалов, 2009; 3. Kitagawa, 1979; 4. Oh, Pak, 2001; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.





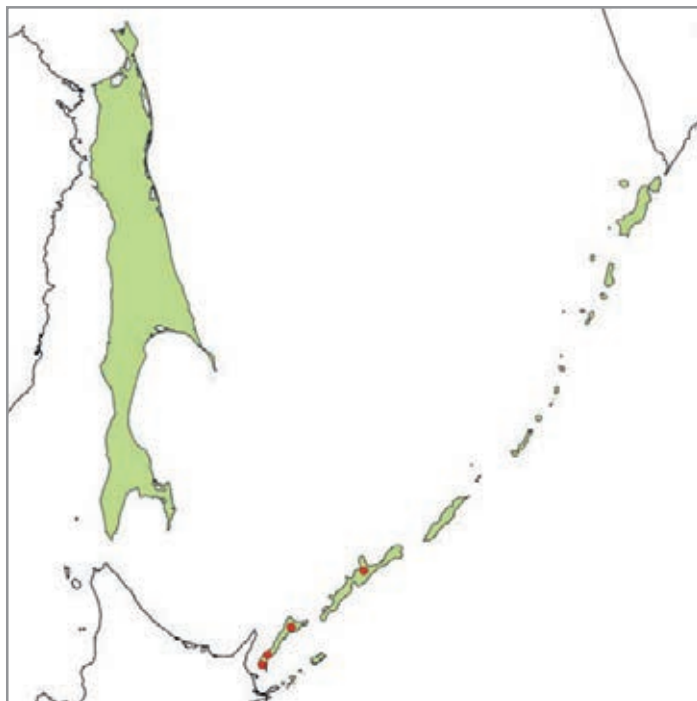
**Алетрис желто-зеленый**  
*Aletris luteoviridis* (Maxim.) Franch.  
 (Syn. *Metanarthecium luteoviride* Maxim.)

Семейство Нартециевые – Nartheciaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой, в верхней части с мучнистым налетом, с прямыми цветоносными стеблями и коротким утолщенным корневищем. Листья в прикорневой розетке, до 20 см дл. и 4 см шир., внезапно заостренные, линейные, к основанию постепенно суженные, стеблевой лист одиночный. Цветки в числе 10–13, в простой кисти около 3 см дл., на коротких цветоножках. Околоцветник 5–6 мм дл., его листочки в числе 6, свободные, желтовато-зеленые, с беловато-перепончатым краем и загнутой внутрь верхушкой. Плод – продолговато-яйцевидная коробочка.



**Распространение.** На Курильских о-вах достигает северной границы ареала. Достоверно известен из кальдеры влк. Головнина на юге о-ва Кунашир (1, 2), но указывается и для о-ва Итуруп (3). За пределами России распространен в Японии (2, 4).

**Места обитания и биология.** Горные лужайки, бамбучники. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Редкая встречаемость, ограниченность ареала на российской территории. Лимитирующее влияние оказывает напряженность экологических факторов на границе ареала.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (1, 2). Необходимы поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Еременко, 2003 а; 2. Takahashi, 2015; 3. Tatewaki, 1957; 4. Ohwi, 1965.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Кубышка малая *Nuphar pumila* (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги Хабаровского края – 3, Еврейской автономной и Амурской областей – 2 а, Камчатского края – EN, Магаданской области – 3.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое водное растение с корневищем до 2 см в диам. Листья на длинных черешках. Листовая пластинка простая, цельная, широкояйцевидная, плавающая, с сердцевидным основанием, приостренными на концах лопастями, зубчатая по краю, 5–15 см дл., 4–12 см шир., с нижней стороны опушенная. Цветки актиноморфные одиночные, слегка приподнимающиеся над водой, 1,5–3 см в диам., желтые. Цветет в июне – августе. Ягодообразные, зеленые, многосемянные плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Изредка встречается по всей территории о-ва Сахалин (Охинский, Ногликский,



Смирныховский, Поронайский, Углегорский, Томаринский и Корсаковский р-ны) и на Южных Курилах (о-ва Кунашир, Итуруп, Шикотан, Полонского, Юрий) (1, 2, 3). На российском Дальнем Востоке спорадически отмечается во всех регионах. В России также встречается в Вост. и Зап. Сибири, на севере и востоке европейской части. За пределами РФ – в Европе, Монголии, Китае, Японии и на п-ове Корея (1, 4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** В озерах, старицах и других водоемах со стоячей или медленно текущей водой.

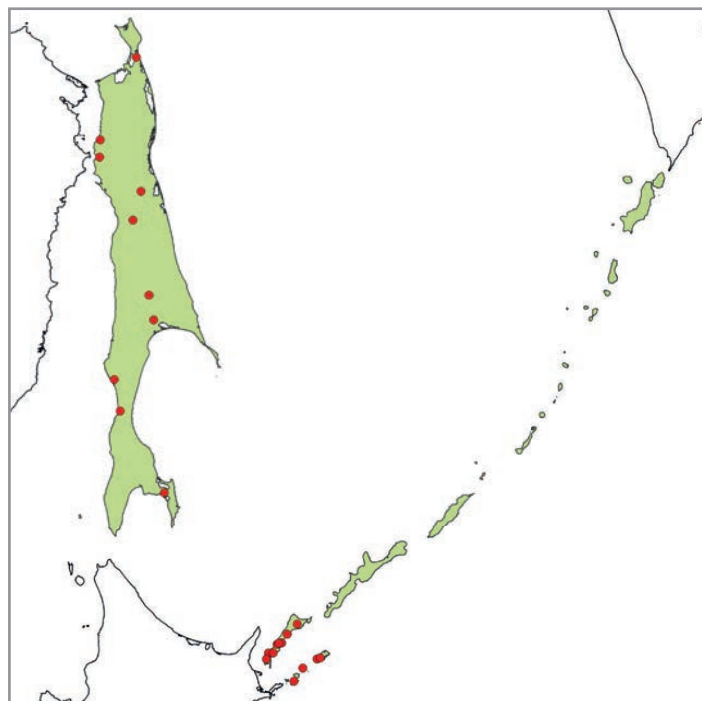
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность до 500 экз. Загрязнение и обмеление водоемов, механическое повреждение моторными лодками и сетями.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» (3), «Тундровый» и «Красногорский» (7), памятника природы «Мыс Слепиковского» (7).

**Возможности культивирования.** Высокодекоративный вид, пригодный для культивирования в искусственных водоемах.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1987; 2. Баркалов, 2009; 3. Баркалов, Еременко, 2003 а; 4. Kitagawa, 1979; 5. Ohwi, 1965; 6. Lee, 1996; 7. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Кувшинка четырехгранная *Nymphaea tetragona* Georgi

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги Камчатского края – VU и Магаданской области – 3.

**Краткое описание.** Многолетнее водное травянистое растение с укореняющимся на дне пресных водоемов толстым корневищем. Листья на длинных черешках с плавающими по поверхности воды простыми цельными листовыми пластинками овальной, эллипсовидной формы, с сердцевидным основанием 12 см дл. и 5-7 см шир. Цветки актиноморфные, обоеполые, полуоткрытые, белые, 3–7 см в диам., плавающие на воде. Плоды ягодообразные, округло-конические, зеленые, с многочисленными семенами. Цветет в июне – августе, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** На о-ве Сахалин рассеяно встречается во внутренних водоемах по всей территории (за исключением Александровск-Сахалинского, Невельского р-нов и окр. г. Южно-



Сахалинска). На Курилах известен только с о-ва Кунашир. На российском Дальнем Востоке спорадически отмечается во всех регионах. В России также произрастает в Вост. и Зап. Сибири. За пределами РФ – в Сев. Европе, Монголии, Китае, Японии, на п-ове Корея и в Сев. Америке (1, 2, 3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** В озерах, заводях рек, часто в старицах, иногда в старых канавах на иловатом грунте.

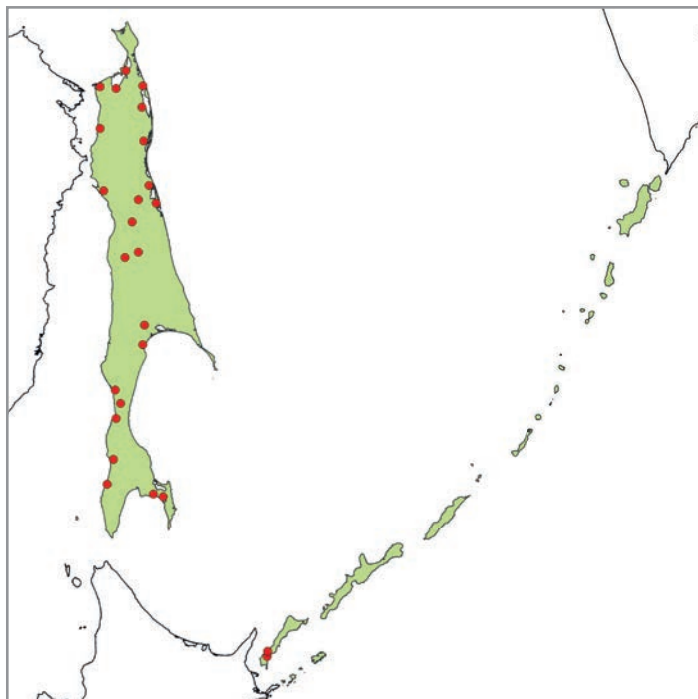
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не превышает 1000 экз. Хозяйственное использование водоемов, их загрязнение и обмеление. Сбор цветов на букеты.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» (6), «Озеро Добрецкое», «Тундровый», памятников природы «Мыс Слепиковского» и «Дагинские термальные источники» (7). Необходимо создание локальных ООПТ.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (8).

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1987; 2. Баркалов, 2009; 3. Kitagawa, 1979; 3. Ohwi, 1965; 4. Nakai, 1952; 5. Hulten, 1968; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Данные составителя; 8. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Ясень шерстистый *Fraxinus lanuginosa* Koidz.

Семейство Маслиновые – Oleaceae

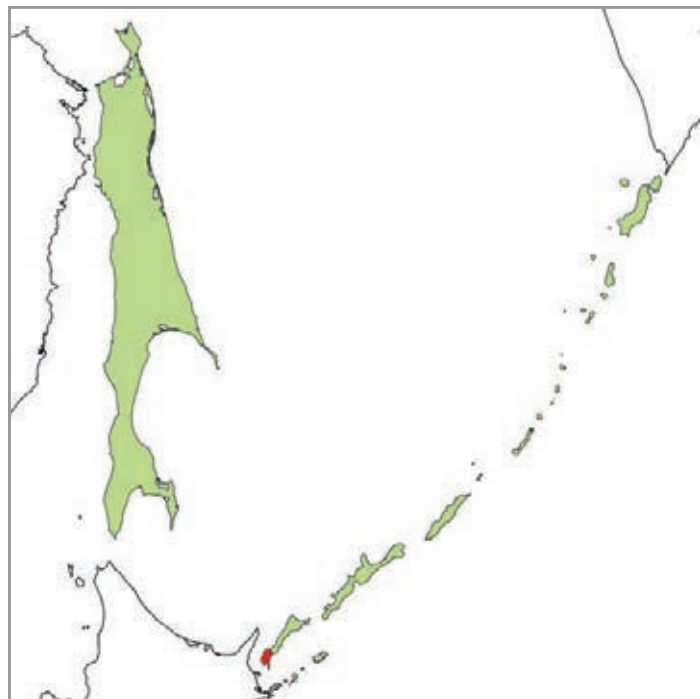
**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Невысокое листопадное дерево высотой 5–8 м, с черешковыми, супротивными, сложными непарноперистыми листьями до 20 см дл. Соцветие – облиственная у основания метелка на верхушке молодых побегов. Чашечка мелкозубчатая, лепестки белые. Плод – одногнездная крылатка. Цветет в июне, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** В России отмечен только в нескольких точках юго-западной части о-ва Кунашир, где проходит северо-восточная граница распространения (1). Основная часть ареала находится в Японии и на п-ове Корея (2, 3).

**Места обитания и биология.** Встречается в пихтово-широколиственных долинных лесах, а также в смешанных редколесьях на склонах, от уровня моря до 400 м в горах. Теплолюбив и светолюбив.



**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 100 экз. Малочисленность популяций, слабое естественное семенное возобновление. Недостаточно благоприятные климатические условия.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4). Необходимо изучить состояние природной популяции, биологию вида и перспективность введения в культуру.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (5).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Ohwi, 1965; 3. Nakai, 1952; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Каталог., 2011.

**Составители:** А.А. Таран, Е.В. Линник.

## Трескун японский

*Ligustrina japonica* (Maxim.) V. N. Vassil.  
(Syn. *Syringa reticulata* (Blume) H. Hara)

Семейство Маслиновые – Oleaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Категория и статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Крупный кустарник или небольшое деревце с гладкими серо-коричневыми стеблями. Листья простые, черешковые, супротивные. Листовые пластинки широкояйцевидные или округло-яйцевидные, до 8 см дл. и 6 см шир., с цельным реснитчатым краем, сверху голые, снизу главным образом по выступающим темным жилкам волосистые, на опушенных черешках. Соцветие – безлистная, густоцветковая, опушенная по осям метелка дл. до 25 см. Цветки белые, душистые, около 5 мм в поперечнике. Плод – коробочка, 1–2 см дл., бородавчатая.

**Распространение.** В России известен только с южных Курильских о-вов (Итуруп, Кунашир, Ши-



котан) (1, 2). Находится на северной границе ареала. За пределами РФ известен в Японии (3).

**Места обитания и биология.** Долинные леса. Цветет в июне – июле, плоды созревают в сентябре.

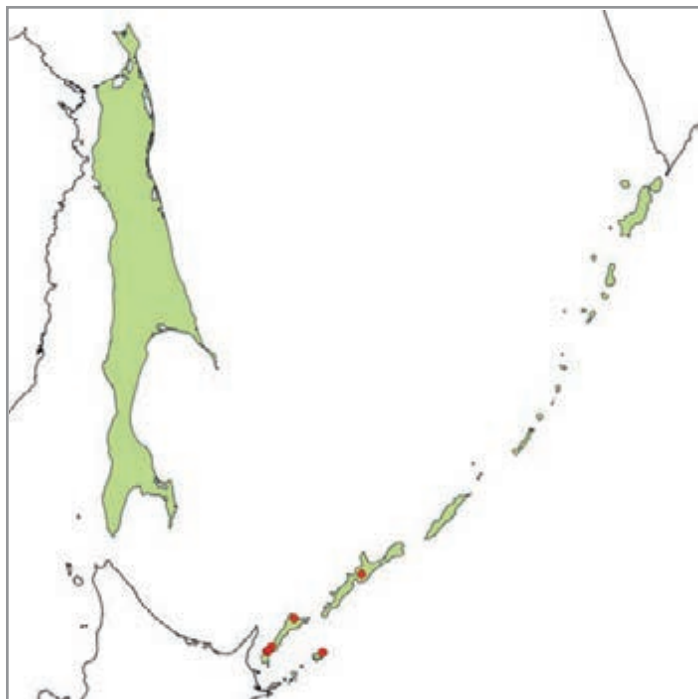
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 200 экз. Малочисленность изолированных популяций. Узкая экологическая валентность, нарушение среды обитания, рубки леса.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» и заказника «Малые Курилы» (4).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (5). Заслуживает широкого введения в зеленые насаждения юга российского Дальнего Востока (6).

**Источники информации.** 1. Недолужко, 1991; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Каталог., 2011; 6. Харкевич, Качура, 1981.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## АМИТОСТИГМА КИНОСИТЫ *Amitostigma kinoshitae* (Makino) Schlechter

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 25 см высотой, с клубнем на коротком столоне. Стебель тонкий, прямой, около середины или немного ниже с 1–2 простыми, цельными, линейными сидячими листьями до 8 см дл. и 0,8 см шир. Цветки в числе 2–5, зигоморфные, от белых до бледно-розовых, в однобоком соцветии. Наружные листочки околоцветника до 4,5 мм дл., тупые, с 3 жилками, из них нижний листочек эллиптический, боковые косо-яйцевидные. Внутренние листочки сходные с наружными, но с 2 жилками. Губа до 1 см дл., трехлопастная. Шпорец до 1,5 мм дл., тупой. Коробочка на короткой ножке.

**Распространение.** Единственный в России представитель рода, произрастающий на северной границе ареала. В России встречается только на



юге о-ва Кунашир: окр. кордонов Алехино и Серноводск (1, 2). Помимо Курильских о-вов известен в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю), где находится основная часть ареала (3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** Осоково-моховые болота. Цветет в июле – августе, плоды созревают в августе – сентябре. Размножение семенное и вегетативное, плодообразование у растений достигает 80%, около 25% генеративных особей размножаются вегетативно, образуя по два замещающих клубня (6).

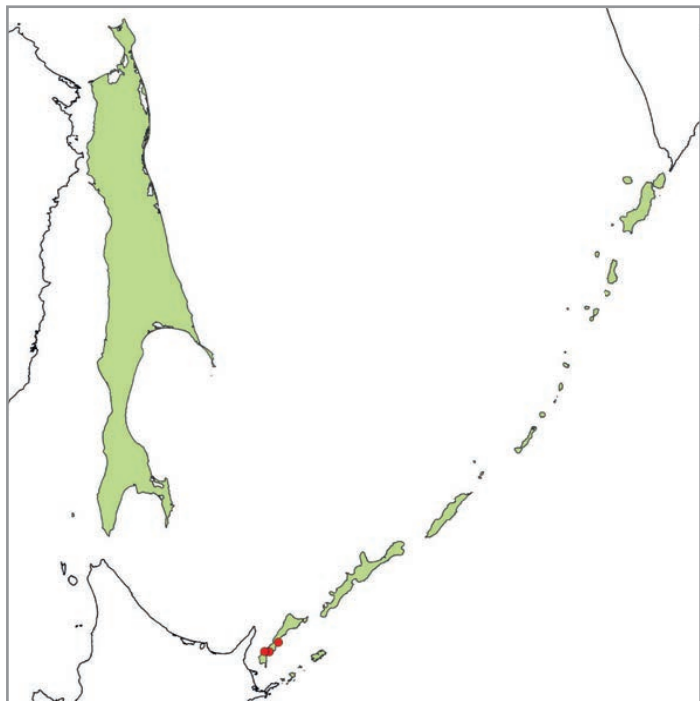
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность вида 500–1000 экземпляров. Редкая встречаемость, малая численность популяции, узкая экологическая приуроченность, изменение гидрологического режима.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (7). Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходим контроль состояния популяций.

**Возможности культивирования.** Декоративное растение, заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Баркалов, 2009; 3. Kitagawa, 1979; 4. Вахромеева и др., 2014; 5. Ohwi, 1965; 6. Красная книга РФ, 2008; 7. Баркалов, Еременко, 2003 а;

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.





## Калипсо луковичная *Calypso bulbosa* (L.) Oakes

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 б, Приморского края – VU, Хабаровского края – 2, Еврейской автономной области – 1, Амурской области – 3 б.

**Краткое описание.** Изящное многолетнее травянистое растение с клубневидно-утолщенным в основании стеблем 10–15 см высотой и единственным простым, цельным, черешковым листом. Листовая пластинка яйцевидная или широкопродолговатая, дл. 2,5–4 см и шир. 2–3 см., на длинном черешке. Зигоморфный цветок одиночный, крупный, с линейно-ланцетовидным прицветником. Губа до 2 см дл., в основании мешковидная, беловатая или желтоватая с красновато-бурыми пестринами, переходящая выше в розовый лепестковидный отгиб, имеющий в основании пучки желтоватых волосков. Цветет в мае – июне, плоды созревают в июле – августе.

**Распространение.** Редко встречается в южной и средней частях о. Сахалин (окр. г. Южно-Сахалин-



ска, Александровск-Сахалинский, Макаровский, Долинский, Холмский, Анивский и Корсаковский р-ны) (1, 2). На российском Дальнем Востоке отмечается в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области. В России – в Вост. и Зап. Сибири, на севере европейской части. За пределами РФ – в Европе, Монголии, Китае, Японии, на п-ове Корея, в Сев. Америке (1, 3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** Елово-пихтовые влажные зеленомошные леса, реже – сырые лиственничники. Опыляется шмелями (виды родов *Bombus*, *Psithyrus*) (6).

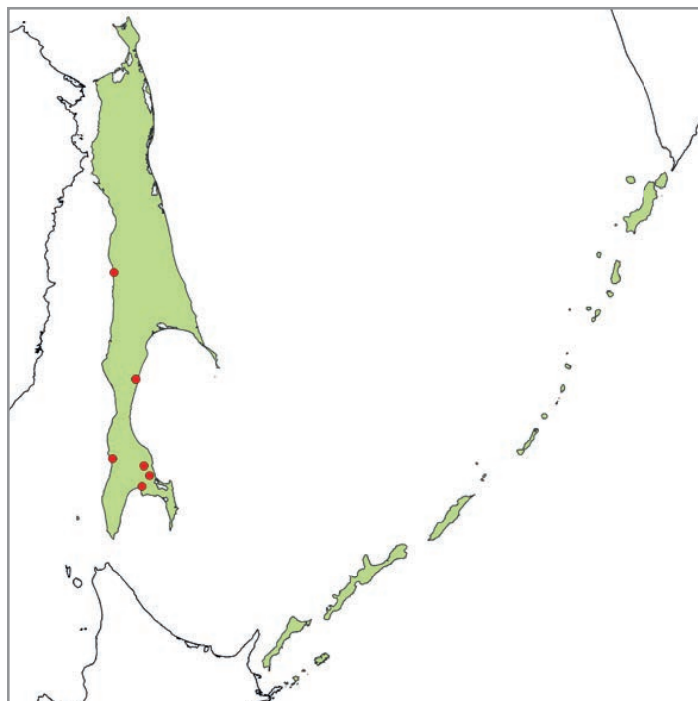
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не превышает 500 экз. Сокращение площадей старых темнохвойных зеленомошных лесов в результате вырубki и лесных пожаров.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Красногорский», памятников природы «Лагуна Буссе», «Озеро Тунайча» (7), «Южно-Сахалинский грязевой вулкан» (7, 8), «Высокогорья горы Чехова» (9).

**Возможности культивирования.** Предпринимались попытки культивировать в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН.

**Источники информации.** 1. Вышин, 1996; 2. Баркалов, Таран, 2004; 3. Kitagawa, 1979; 4. Ohwi, 1965; 5. Nakai, 1952; 6. Красная книга., 2008; 7. Данные составителя; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017; Личное сообщение В.В. Шейко.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Пыльцеголовник прямой *Cephalanthera erecta* (Thunb.) Blume

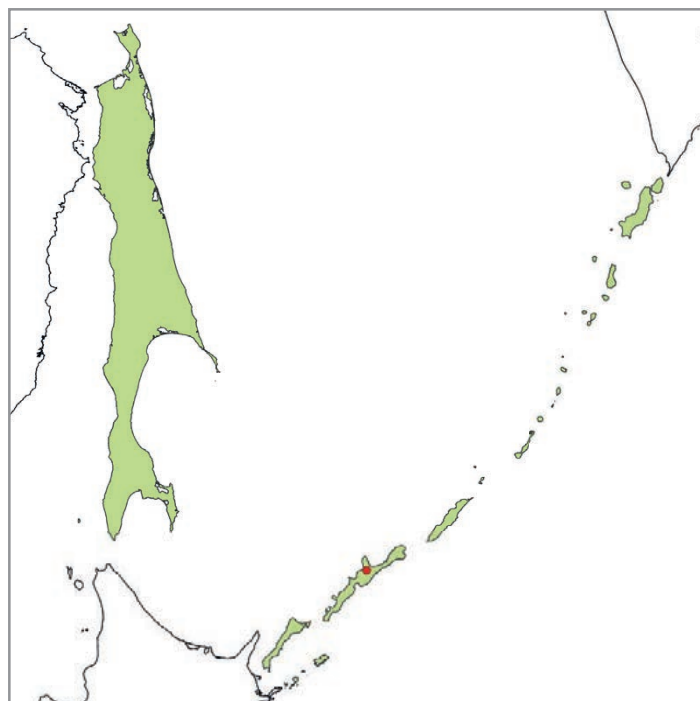
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое короткокорневищное растение до 40 см высотой, с тонким голым прямостоячим стеблем и 3–5 очередными простыми, цельными, продолговатыми, стеблеобъемлющими до 8,5 см дл. и 2,5 см шир. листьями. Соцветие – простая кисть, до 8 см дл., с 5–10 зигоморфными белыми цветками. Листочки околоцветника до 9 мм дл., ланцетные, тупые. Губа до 6 мм дл., выше середины разделена на заднюю и переднюю доли. Задняя доля у основания вытянута в короткий шпорец. Передняя доля поперечно-эллиптическая, коротко заостренная. Коробочка до 2,5 см дл.

**Распространение.** Редкий для флоры России вид, известный лишь по одному образцу, собранному на о-ве Итуруп из единственного местонахождения в окрестностях г. Курильска (1, 2).



Произрастает на северной границе ареала. За пределами РФ встречается повсеместно в Японии (3).

**Места обитания и биология.** Широколиственные леса. Цветет в июле – августе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Меньше 50 экз. Малочисленность популяции вида и близость ее к населенному пункту, редкая встречаемость, антропогенный фактор.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходима разработка методики выращивания и размножения вида в культуре (4).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Вышин, 1996; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Вахромеева и др., 2014.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Пыльцеголовник длинноприцветниковый *Cephalanthera longibracteata* Blume

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 2 а, Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое короткостебельное растение до 50 см высотой, с тонким голым прямостоячим стеблем и 6–8 простыми цельными продолговатыми очередными листьями до 15 см дл. и 3 см шир. Соцветие – простая кисть, до 13 см дл., с немногими беловатыми зигоморфными цветками. Листочки околоцветника ланцетные, до 12 мм дл., из них внутренние листочки немного короче и шире наружных. Губа до 8 мм дл., выше середины разделена на заднюю и переднюю доли. Задняя доля у основания вытянута в короткий шпорец. Передняя доля сердцевидная, сверху с 3 выдающимися полосками гребешковидных выростов. Коробочка до 2,5 см дл.

**Распространение.** Достигает северо-восточной границы ареала. Достоверно известен из немно-



гих местонахождений на о-вах Итуруп, Кунашир и Шикотан (1, 2). Указывается для южного Сахалина (Холмский р-н, окр. п. Правда на побережье Татарского пролива) (3) и о-ва Монерон (4). В России помимо Сахалинской области вид распространен на юге Приморского края (5). Вне РФ встречается в Китае, на п-ове Корея и в Японии (5, 6, 7).

**Места обитания и биология.** Хвойно-широколиственные и широколиственные леса, заросли высокотравья и сырые луга, на богатой, перегнойной и хорошо дренированной почве. Цветет в июне – июле, плоды созревают в сентябре – октябре. Размножается преимущественно семенами, но процент прорастающих семян крайне низкий (2, 8).

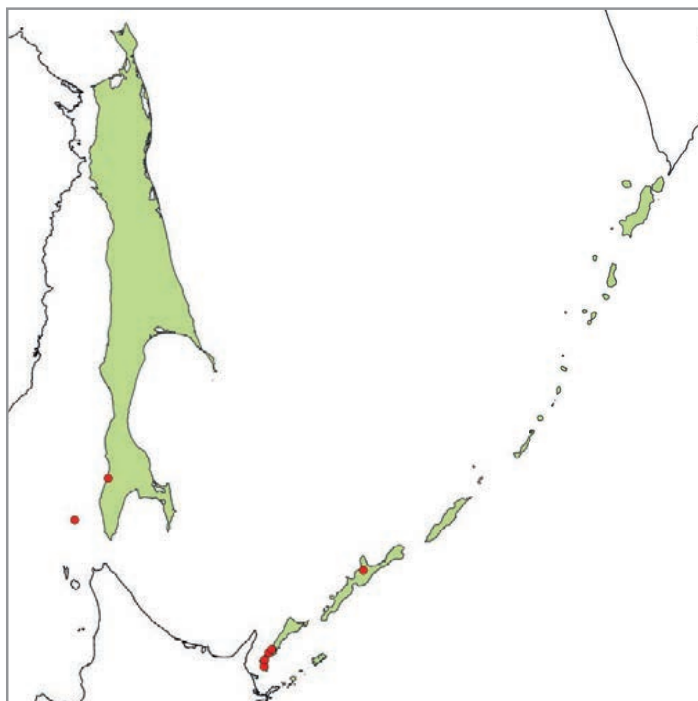
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась. Низкая всхожесть семян, слабая выживаемость проростков и сеянцев, очень медленное развитие растений, лесные пожары (9).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (10), природного парка «Остров Монерон» (11). Необходим контроль за состоянием популяций, разработка методов выращивания в культуре (9).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Вахромеева и др., 2014; 3. Смирнов, 2010; 4. Sugawara, 1939; 5. Вышин, 1996; 6. Ohwi, 1965; 7. Takahashi, 2015; 8. Красная книга РФ, 2008; 9. Харкевич, 1988; 10. Баркалов, Еременко, 2003 а; 11. Баркалов и др., 2006.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.





## Кремастра изменчивая *Cremastra variabilis* (Blume) Nakai

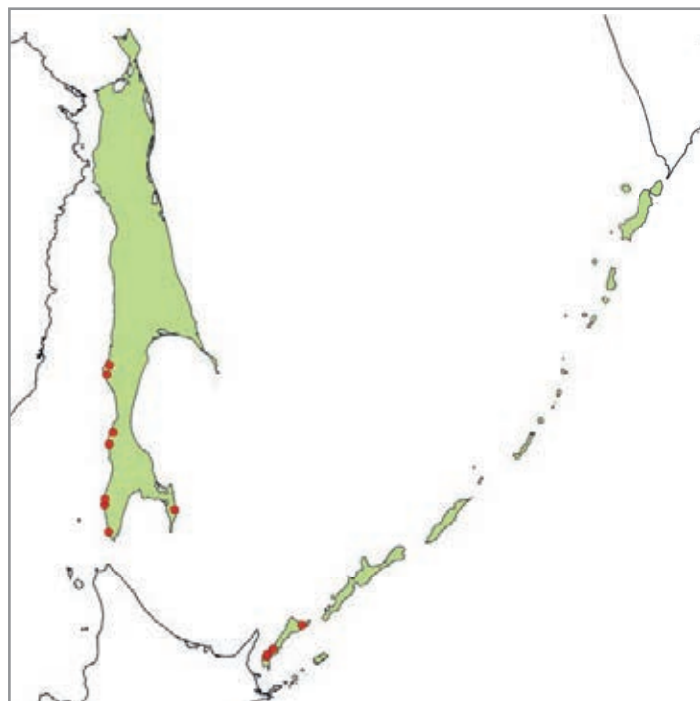
Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение со стеблем 25–40 (50) см высотой, утолщенным в нижней части в яйцевидную ложнолуковицу, и цепочковидным корневищем. Лист обычно одиночный, простой, цельный, широколанцетный, длиннозаостренный, зимующий, крупный, 20–30 см дл. и до 6 см шир. Цветки в числе 10–20, слегка повисшие, от розово-пурпурных до грязновато-розовых, собраны в густую кисть до 20 см дл. Плод – крупная коробочка до 2,5 см дл., на короткой ножке, поникающая. Цветет в июне – июле, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** Находится на северном пределе распространения. В России встречается только в Сахалинской области: южная часть о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Углегорский, Томаринский, Корсаковский, Холмский и Невельский р-ны)



и о. Кунашир (1, 2). За пределами РФ отмечается в Японии (3) и на п-ове Корея (4).

**Места обитания и биология.** В пихтовых, хвойно-широколиственных и лиственных лесах, среди крупнотравья, на рыхлых, богатых гумусом, сырых почвах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность 1000–2000 экз. Изолированность малочисленных островных популяций. Вырубка коренных пихтовых лесов и смена производными фитоценозами.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5), заказника «Красногорский», памятников природы «Лагуна Буссе», «Мыс Кузнецова» (6), «Высокогорья горы Чехова» (7).

**Возможности культивирования.** Высокодекоративное растение. Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (8).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Nakai, 1952; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 7. Личное сообщение В.В. Шейко; 8. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Венерин башмачок настоящий (венерин башмачок желтый) *Cypripedium calceolus* L.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 б, Амурской и Еврейской автономной областей – 2 б, Приморского края – LR, Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Многолетнее растение 25–50 см высотой, с прямым стеблем и толстым корневищем. Листья простые, цельные, цельнокрайние очередные, в числе 3–4, овально-эллиптические, заостренные, низбегающие и почти целиком охватывающие стебель своим основанием, 8–15 см дл. и до 7 см шир., с обеих сторон покрыты короткими волосками. Зигоморфных цветков обычно 2–3. Наружные доли околоцветника винно-коричневые, иногда с зеленоватым оттенком. Губа до 3,5 см дл., желтая, с красноватыми крапинками внутри. Плод – удлинненно-продолговатая до 4,5 см дл. и 0,9 см шир. коробочка. Цветет в июне – июле, семе-



на созревают в сентябре – октябре. Размножение семенное и вегетативное.

**Распространение.** Изредка отмечается на о-ве Сахалин (Корсаковский, Томаринский, Смирныховский и Поронайский р-ны) (1). В России спорадически встречается в европейской части, Зап. и Вост. Сибири, на Сев. Кавказе и Дальнем Востоке. Вне РФ произрастает в Средиземноморье, Монголии, Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея (2, 3).

**Места обитания и биология.** Разреженные лиственные и смешанные леса, склоны, подножия скал. Обычно приурочен к выходам карбонатных пород.

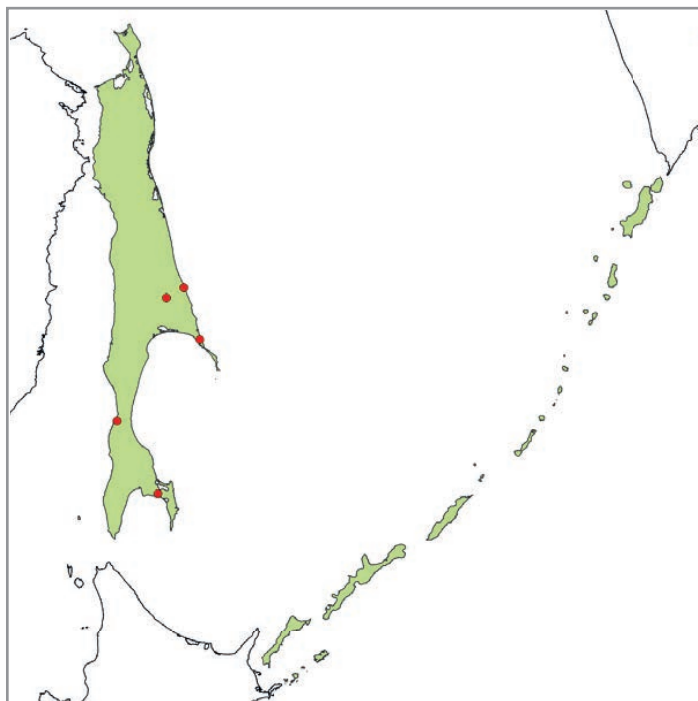
**Численность и лимитирующие факторы.** Малочисленность разрозненных популяций, не превышающих 100 экз., нарушение мест обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Поронайский» (4), памятника природы «Гора Вайда» (5).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6). Высокодекоративное растение.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Вышин, 1996; 3. Kitagawa, 1979; 4. Данные составителя; 5. Баркалов и др., 2009; 6. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Венерин башмачок пятнистый *Cypripedium guttatum* Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красные книги Хабаровского края, Магаданской и Амурской областей – 3, Еврейской автономной области – 2 б, Приморского края – VU, Камчатского края – CR.

**Краткое описание.** Растение 15–30 см высотой, с тонким ползучим корневищем. Стебель прямой, листья простые, цельные сближенные, овально-эллиптические, в числе 2, дл. 7–10 см, шир. 3–6 см. Зигоморфный цветок всегда один, небольшой. Верхний листочек околоцветника широкояйцевидный белый, с фиолетово-розовыми пятнами, длиннее губы, нижний листочек сросшийся зеленоватый, железисто-опушенный. Губа 2–2,5 см дл., беловатая, с темно-пурпурными пятнами. Плод – коробочка, до 2,5 см дл. и 1,3 см шир.

**Распространение.** Произрастает на северо-восточной границе ареала. В Сахалинской области



спорадически встречается в средней части о-ва Сахалин (Поронайский, Смирныховский и Углегорский р-ны) (1). На территории России также отмечается в европейской части, на юге Сибири и на Дальнем Востоке (2). Вне РФ произрастает в Монголии, Китае, на п-ове Корея (2, 3, 4).

**Места обитания и биология.** В смешанных и хвойных лесах, на опушках, среди кустарников, у подножий скал. Местонахождения нередко приурочены к выходам карбонатных пород. Цветет в июне, плоды созревают в августе – сентябре.

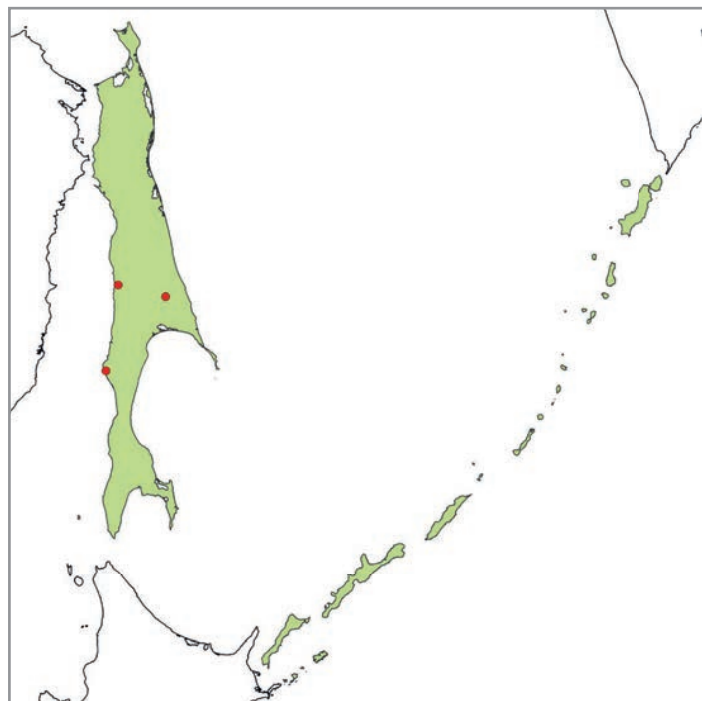
**Численность и лимитирующие факторы.** Малочисленность изолированных популяций, общая численность не превышает 300 экз. Антропогенное разрушение местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (5).

**Возможности культивирования.** Высокодекоративное растение. Сложен в культуре, выпадает через 2–3 года. (6).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Вышин, 1996; 3. Kitagawa, 1979; 4. Nakai, 1952; 5. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 6. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Венерин башмачок крупноцветковый *Cypripedium macranthos* Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 б – сокращающийся в численности вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги РФ – 3 б, Камчатского края – VU, Амурской и Еврейской автономной областей – 2 б, Хабаровского края – 3, Приморского края – LR.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение 25–50 см высотой, с крепким укороченным корневищем и железисто-опушенным прямым стеблем. Листья в числе 3–5, очередные, листовые пластинки широкоэллиптические, цельные, цельнокрайние, 10–18 см дл. и 5–10 см шир. Цветок зигоморфный, как правило, одиночный, крупный, темно-розовый или пурпурный. Листочков околоцветника 6, нижние два из них сросшиеся, но раздвоенные на конце, верхний заметно нависает над сильно вздутой, напоминающей по форме туфельку губой, длина которой составляет 5–7 см. Плод – коробочка. Цветет в июне – июле, семена созревают в августе – сентябре. Размножение семенное и вегетативное.

**Распространение.** В Сахалинской области встречается в средней и южной частях о-ва Сахалин (во всех административных районах, кроме Охинского и Ног-



ликовского) (1), на о-ве Монерон (2), а также на Курильских о-вах: Шумшу, Маканруши, Кетой, Симушир, Брат Чирпоев, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан (3). В России произрастает также на юге, юго-западе и юго-востоке европейской части, на юге Урала, в Сибири и на Дальнем Востоке (4). За пределами РФ – в Монголии, Китае, Японии и на п-ове Корея (4, 5, 6, 7).

**Места обитания и биология.** В лиственных и смешанных лесах, на полянах, опушках и прогалинах, у подножия скал до подгольцового пояса, на старых гарях, часто на разнотравных лугах у моря, иногда по окраинам сфагновых болот, везде рассеянно, небольшими группами, но изредка образует скопления и аспектирует во время цветения.

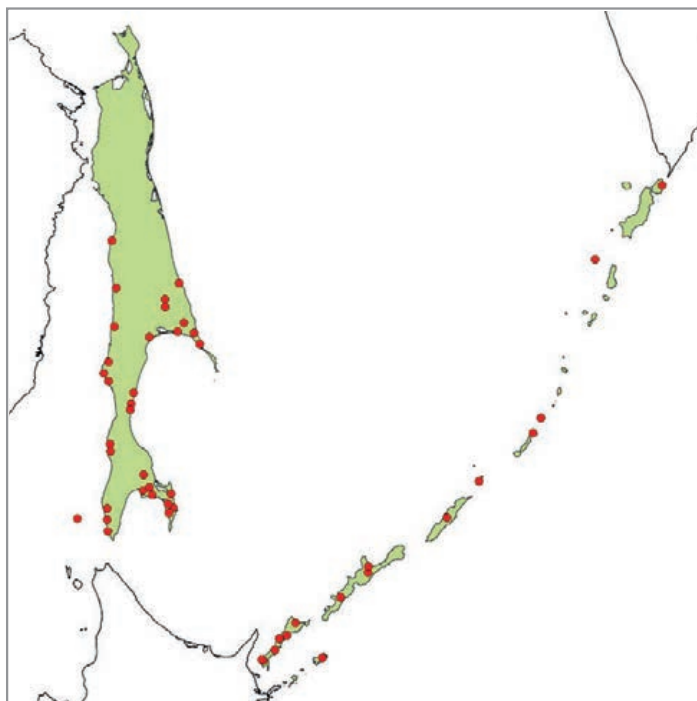
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет 3000–5000 экз. Хозяйственное использование земель, рекреационное воздействие, сбор букетов и выкопка цветущих растений населением.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8) и ГПЗ «Поронайский» (9), природного парка «Остров Монерон» (2), заказников «Красногорский» и «Островной», памятников природы «Хребет Жданко», «Гора Вайда», «Мыс Кузнецова», «Лагуна Буссе» (10), «Вулкан Менделеева» (11).

**Возможности культивирования.** Высокодекоративное растение. Сложен в культуре. Может выпадать через 4–5 лет. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (12).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Вышин, 1996; 5. Kitagawa, 1979; 6. Ohwi, 1965; 7. Nakai, 1952; 5. Красная книга., 1988; 8. Баркалов, Еременко, 2003 а; 9. Павлова, 1997; 10. Данные составителя; 11. Сабирова, Сабиров, 2015; 12. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Венерин башмачок Ятабе *Cypripedium yatabeanum* Makino

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 б, Камчатского края – VU.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой, с длинным тонким корневищем. Стебель прямой, листья простые, цельные, в числе 2–3, до 17 см дл. и 8 см шир., сближенные, яйцевидные, цельнокрайные, сидячие. Цветок одиночный, зигоморфный. Верхний наружный листочек околоцветника широкоовальный, до 2,5 см дл. и 1,7 см шир., нижний – до 1,8 см дл., желтовато-зеленый, раздвоенный на конце. Боковые внутренние листочки околоцветника до 2 см дл., скрипковидные, при основании желтовато-зеленые, реже беловатые, с грязно-пурпурными пятнами. Губа буровато- или зеленовато-желтая, нередко у основания пурпурная и неясно пятнистая. Коробочка до 2,5 см дл.

**Распространение.** В Сахалинской области этот северитихоокеанский вид встречается лишь на Курильских о-вах: Шумшу, Парамушир, Онекотан, Расшуа, Ушишир, Кетой, Симушир, Уруп, Итуруп и Кунашир



(1, 2, 3, 4). В России распространен также на Камчатке и Командорских о-вах (5, 6). Общий ареал вида включает Японию и Алеутские о-ва (7, 8).

**Места обитания и биология.** Каменноберезняки, разнотравные лужайки, опушки хвойно-широколиственных лесов. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе – сентябре.

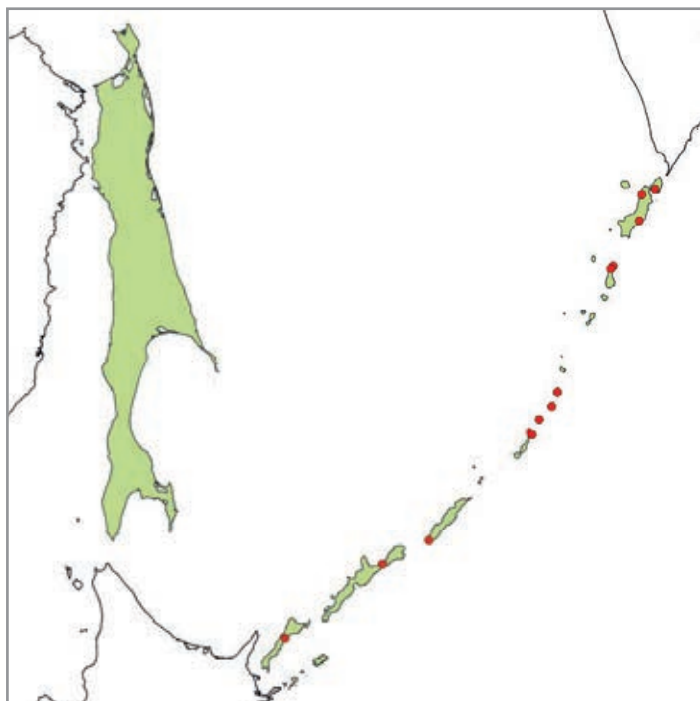
**Численность и лимитирующие факторы.** Всюду встречается спорадически, группами от 10 до 50 особей (9). Общая численность составляет около 1000 экз. Любое нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Необходимо организовать ООПТ для охраны островных популяций.

**Возможности культивирования.** Декоративное растение. Культивируется в Главном ботаническом саду РАН (г. Москва) (10).

**Источники информации.** 1. Tatewaki, 1954; 2. Баркалов, 2009; 3. Вахромеева и др., 2014; 4. Takahashi, 2015; 5. Вышин, 1996; 6. Красная книга РФ, 2008; 7. Ohwi, 1965; 8. Hulten, 1968; 9. Данные составителя; 10. Редкие и исчезающие виды..., 1983.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Венерин башмачок шансийский *Cypripedium shanxiense* S. C. Chen

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Растение 30–40 см высотой, с укороченным ветвистым корневищем и многочисленными жесткими корнями, и прямым стеблем, несущим в средней части 3–5 очередных, спирально расположенных, простых, цельных, цельнокрайних, широкоэллиптических листьев до 18 см дл., и до 10 см шир. Соцветие 1–2 (3)-цветковое. Листочки околоцветника (кроме губы) зеленовато-бурые, буро-коричневые или пурпурно-коричневые. Губа желтовато-бурая, зеленовато-бурая или желтовато-коричневая, маленькая, обратно-йцевидная, 1,5–2 см дл. и 0,8–2 см шир. Плод – коробочка, до 2 см дл. и 1 см шир. Способен к самоопылению (1). Цветет в июне, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Са-



халинской области на границе распространения. Отмечен в нескольких пунктах средней части о-ва Сахалин (Смирныховский и Макаровский р-ны) (2). На российском Дальнем Востоке встречается на юго-востоке Читинской области, юго-западе Амурской области, юге и востоке Хабаровского края и в Приморском крае. Вне РФ произрастает в центральном и северо-восточном Китае, на севере п-ова Корея и в Японии (о. Хоккайдо) (3, 4).

**Места обитания и биология.** В смешанных и лиственных лесах, на опушках, крутых склонах, щебнистых осыпях и у подножия скал. Местонахождения приурочены к выходам карбонатных пород.

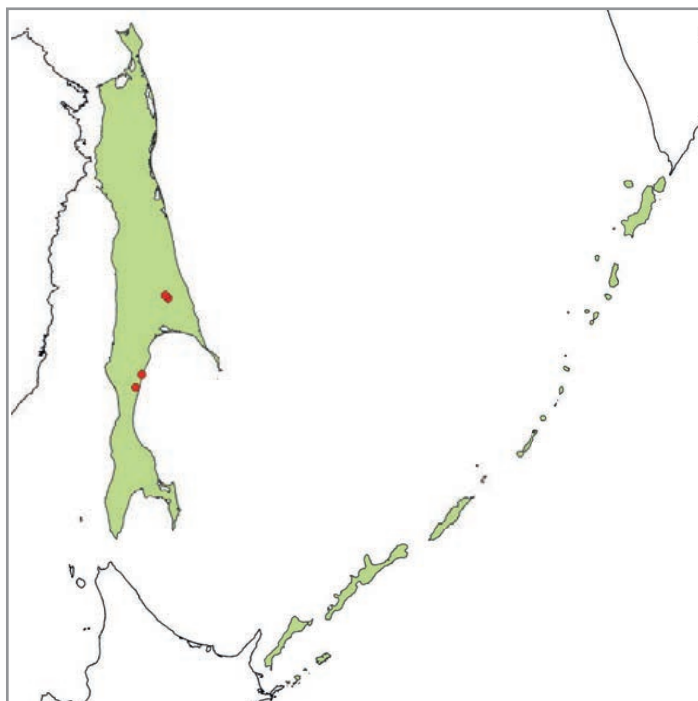
**Численность и лимитирующие факторы.** Малочисленность изолированных популяций, общая численность которых не превышает 150 экз. Разрушение мест обитания в местах разработки известняков.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятников природы «Популяция скальной флоры» и «Гора Вайда» (5).

**Возможности культивирования.** Высокодекоративное растение. В культуре сложен. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6).

**Источники информации.** 1. Данные Л.В. Аверьянова; 2. Баркалов, Таран, 2004; 3. Okuyama, Averyanov, 1995; 4. Perner, Averyanov, 1995; 5. Данные составителя; 6. Каталог., 2010.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Дактилосталикс раскрытый *Dactylostalyx ringens* Reichenb. fil.

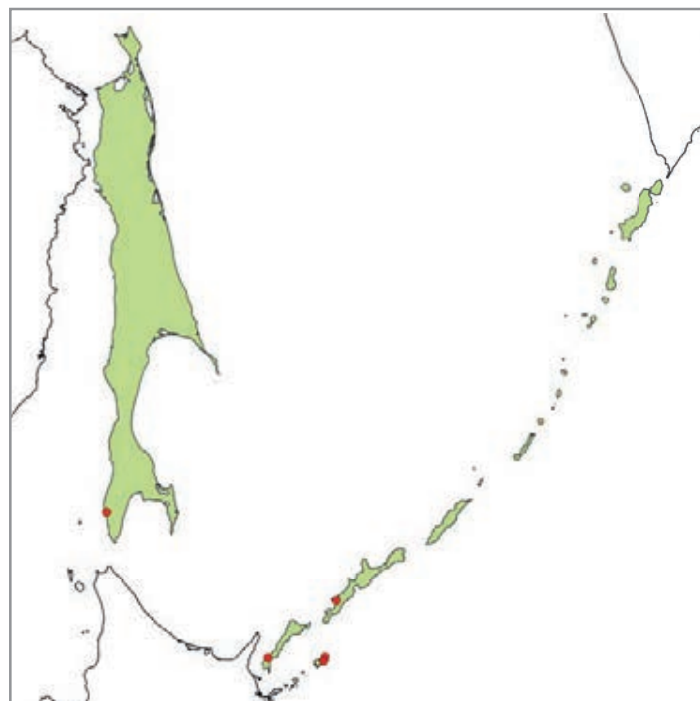
Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 4.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, с тонким ползучим корневищем. Лист одиночный, прикорневой, простой, цельный, до 6 см дл. и 4 см шир., эллиптический, коротко заостренный, черешковый. Цветок одиночный, зигоморфный, беловато-зеленый, до 2,5 см дл., с обратноланцетными или линейно-ланцетными расходящимися листочками. Губа до 1,5 см дл., яйцевидная, прямая, трехлопастная, с боковыми долями 2–3 мм дл., в верхней части пурпурными; конечная доля белая, с пурпурными пятнами и волнистым краем. Плод – коробочка до 2,5 см дл., на короткой ножке.

**Распространение.** Достигает северной границы ареала. Представитель монотипного рода, распространенный в России только в Сахалинской области. На о-ве Сахалин произрастает на п-ове Крильон (Невельский р-н) (1). На Курильских о-вах:



Итуруп, Кунашир, Шикотан (2, 3, 4). За пределами РФ встречается в Японии (5).

**Места обитания и биология.** Еловые, пихтово-еловые и хвойно-широколиственные леса. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе – сентябре. Размножение, вероятно, преимущественно семенное, поскольку семенная продуктивность высокая (4). Интенсивность вегетативного размножения около 5% (6).

**Численность и лимитирующие факторы.** Повсюду встречается спорадически. На небольших участках ельников в окрестностях зал. Доброе Начало на о-ве Итуруп встречались одиночные растения или группы до десятка особей (7). Общая численность составляет до 500 экз. Редкая встречаемость, разобщенность популяций, нарушение среды обитания. Особенно негативно сказывается вырубка леса, в результате которой разрастаются сплошные заросли сазы (7).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8) и заказника «Островной» (7).

**Возможности культивирования.** Не выявлены. Декоративное растение.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Егорова, 1977; 3. Вышин, 1996; 4. Баркалов, 2009; 5. Ohwi, 1965; 6. Вахромеева и др., 2014; 7. Данные составителя; 8. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Элеорхис японский *Eleorchis japonica* (A. Gray) F. Maek.

Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 2 а и Хабаровского края – 0.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой, с прямым голым тонким стеблем и ложнолуковицей около 6 мм в диаметре. Листья простые, цельные, цельнокрайные, в числе 1–2, прикорневые, линейно-ланцетные, до 15 см дл. и 8 мм шир., постепенно сужающиеся к обоим концам. Цветки одиночные, реже их 2, розово-пурпурные, до 2,5 см дл. Губа до 2,5 см дл., обратнойцевидно-продолговатая, трехлопастная, ее средняя лопасть с закругленной или усеченной верхушкой. Плод – линейная коробочка почти сидячая, до 2,5 см дл.

**Распространение.** Представитель олиготипного рода, известный в России только с о-ва Кунашир (1, 2, 3), где проходит северная граница ареала вида.

Отмечен в окр. с. Головино и п. Южно-Ку-



рильск (2). Встречается в Ботчинском заповеднике на юге Хабаровского края (4). За пределами РФ распространен в Японии (5).

**Места обитания и биология.** Осоково-моховые болота. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре.

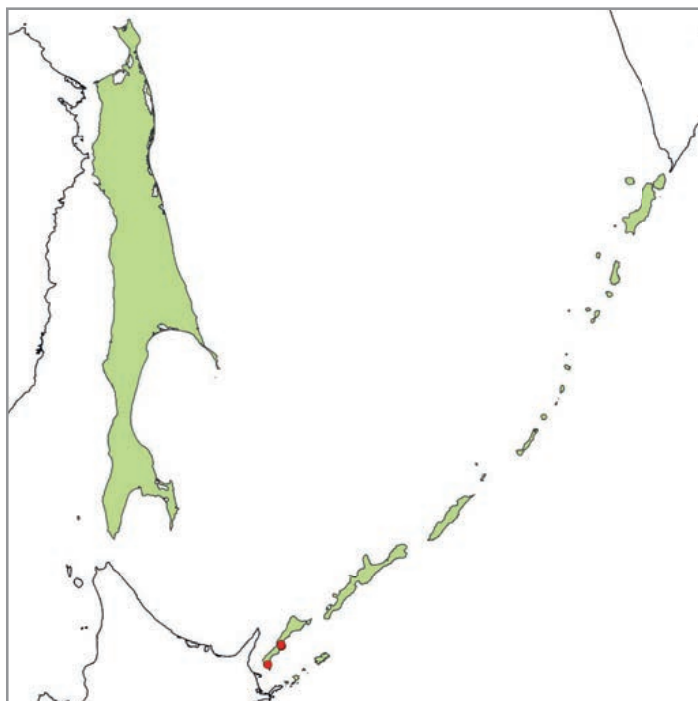
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 500 экз. Малочисленность островных популяций, слабое семенное возобновление, узкая экологическая амплитуда, антропогенная нагрузка на места обитания, особенно вблизи поселков, мелиорация. Необходим мониторинг состояния популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Курильский» (6). Предлагается создать ботанический памятник природы «Молиниевое болото» в окрестностях оз. Серебряное, где встречается вид (6, 7). Популяция крайне уязвима, поскольку находится в непосредственной близости к п. Южно-Курильск и предпринимаются попытки осушения болота.

**Возможности культивирования.** Культивируется в ряде ботанических садов России (8).

**Источники информации.** 1. Егорова, 1977; 2. Алексеева, 1983; 3. Вышин, 1996; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Баркалов, Еременко, 2003 б; 8. Редкие и исчезающие растения., 1983.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Седлоцветник сахалинский *Ehippianthus sachalinensis* Reichenb. fil.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 4, Приморского края – EN, Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Многолетнее миниатюрное (10–20 см) растение с нитевидным горизонтальным корневищем и одним простым цельным широкояйцевидным, с притупленной вершиной и округлым основанием прикорневым листом дл. до 3 см, шир. до 2,5 см, на котором отчетливо выражено сетчатое жилкование. Черешок имеет длину около 3 см. Цветки мелкие, желто-зеленые, повислые, неправильной формы, собраны по 2–5-цветковую рыхлую кисть. Плод – коробочка дл. до 1 см, булавовидно-веретеновидной формы. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** Находится на северо-восточной границе ареала. Встречается на о-ве Сахалин (Александровск-Сахалинский, Смирныховский, Углегорский, Макаровский, Долинский, Анивский,



Корсаковский и Невельский р-ны) (1) и Курильских о-вах: Расшуа, Кетой, Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан (2). В пределах России также отмечается в Хабаровском и Приморском краях (3). За пределами РФ – в Японии (о. Хоккайдо) (4).

**Места обитания и биология.** Во влажных мшистых пихтовых и елово-пихтовых лесах, заболоченных ельниках из ели Глена, каменистых берегах с бамбучком.

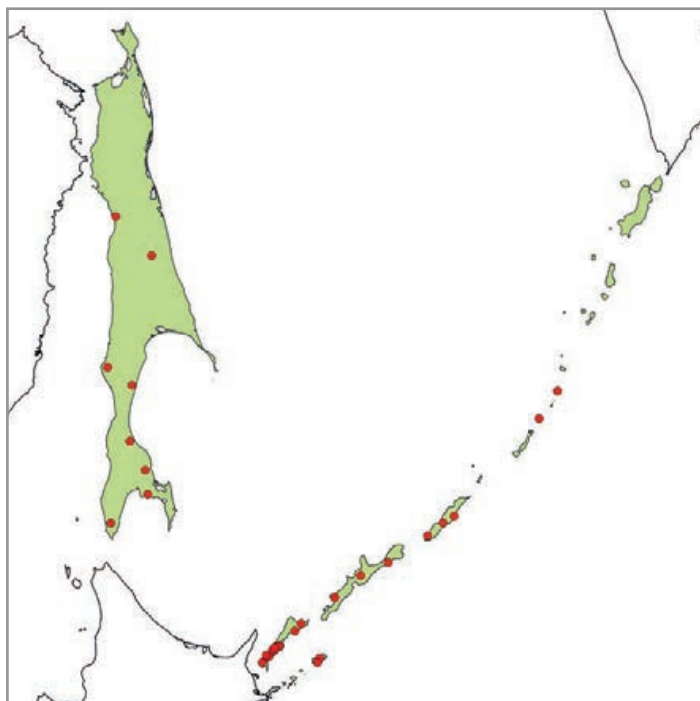
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность 2000–3000 экз. Встречается спорадически, обычно одиночными экземплярами или небольшими группами. Низкая численность популяций, слабая семенная продуктивность, слабая конкурентоспособность, вырубка лесов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» (5) и «Островной» (6).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Вышин, 1996; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw.

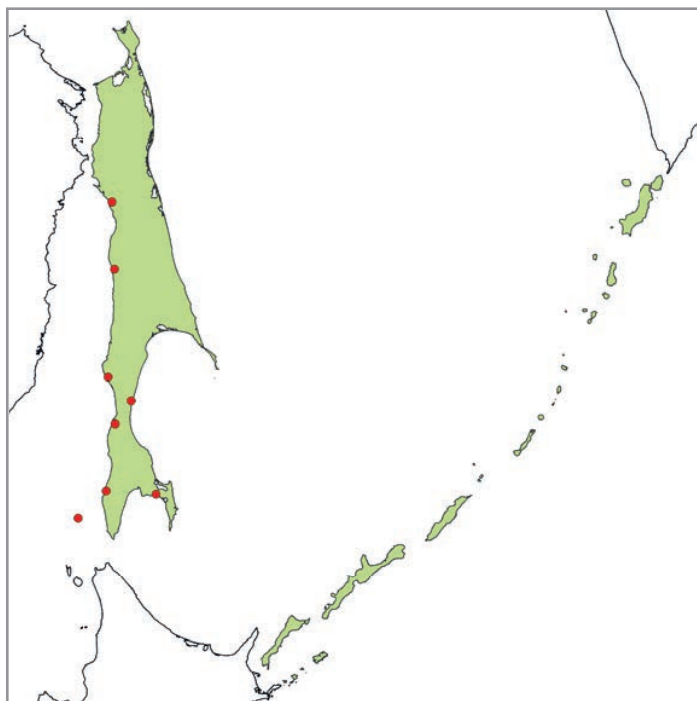
Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Многолетнее бесхлорофилльное сапрофитное, лишенное зеленых листьев и корней растение, ведущее подземный образ жизни и обнаруживающее себя только в период цветения. Разветвленное членистое светло-коричневое корневище имеет коралловидную форму. Стебли 7–30 см высотой, полые, хрупкие, голые, светло-желто-сероватые, с красноватыми полосками. Цветки со слабым нежным ароматом, желтоватые, иногда с фиолетовыми штрихами, поникающие, до 1,8 см дл., собраны в рыхлое соцветие – кисть дл. до 5 см. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** Спорадически встречается на о-ве Сахалин (Александровск-Сахалинский, Макаровский, Томаринский, Корсаковский и Невельский р-ны) (1) и о-ве Монерон (2). На российском Дальнем Востоке – в Приморском, Хабаровском, Камчатском краях и Амурской области (3). В России также – в Зап. и Вост.



Сибири, на севере европейской части, на Кавказе. За пределами РФ отмечается в Европе, Малой Азии, Монголии, Китае, Японии, на п-ове Корея (3, 4, 5, 6, 7).

**Места обитания и биология.** Встречается очень редко, в мшистых или мертвопокровных сыроватых темнохвойных лесах, реже в смешанных или лиственных. Облигатный сапрофит, селится под слоем богатой гумусом подстилки или мха.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность 200–300 экз. Биологические особенности вида. Малочисленность разрозненных популяций, не ежегодное цветение. Разрушение местообитаний: гибель коренных лесов от вырубki и лесных пожаров.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории природного парка «Остров Монерон» (2).

**Возможности культивирования.** Культивируется в ботаническом саду г. Иркутска (8).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Вышин, 1996; 4. Красная книга..., 2008; 5. Kitagawa, 1979; 6. Ohwi, 1965; 7. Nakai, 1952; 8. Растения Красной книги..., 2005.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Пузатка высокая *Gastrodia elata* Blume

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 2 а и Приморского края – EN.

**Краткое описание.** Микогетеротрофное бесхлорофилльное многолетнее растение до 1 м высотой, с горизонтальным клубневидным кольчатый корневищем до 5 см толщиной. Стебель прямой, толстый, безлистный, голый, буроватый, с короткими чешуйчатыми влагалищами. Соцветие – многоцветковая рыхлая кисть до 25 см дл., с желтовато-буроватыми цветками на цветоножках до 2,5 см дл. Листочки околоцветника до 1 см дл. Губа до 7 мм дл. продолговато-овальная, беловатая, трехлопастная, с более широкой короткобахромчатой и желобчатой средней лопастью. Плод – коробочка до 1,5 см дл., продолговато-обратнояйцевидная, почти сидячая.

**Распространение.** Достигает северо-восточной границы ареала. Известен из немногих местонахождений на о-ве Сахалин (Невельский р-н, п-ов Крильон) и южных Курильских о-вах: Итуруп и Кунашир (1, 2). Распространен также на юге Хабаровского края и в Приморском крае (1), за пределами РФ встречается в



Китае, на п-ове Корея и в Японии (1, 3), где находится основная часть ареала.

**Места обитания и биология.** Ивняки и ольшаники, разнотравные болота по берегам рек и озер, заболоченные вейниковые луга в окрестностях горячих источников, реже хвойно-широколиственные леса. Предпочитает богатые гумусом и достаточно увлажненные почвы. Зацветает на 9–12 год жизни (4). Цветет в июле, плоды созревают в сентябре. Плодообразование у растений на Курильских о-вах составляло 60% (5). Вид успешно размножается как семенным, так и вегетативным путем (5).

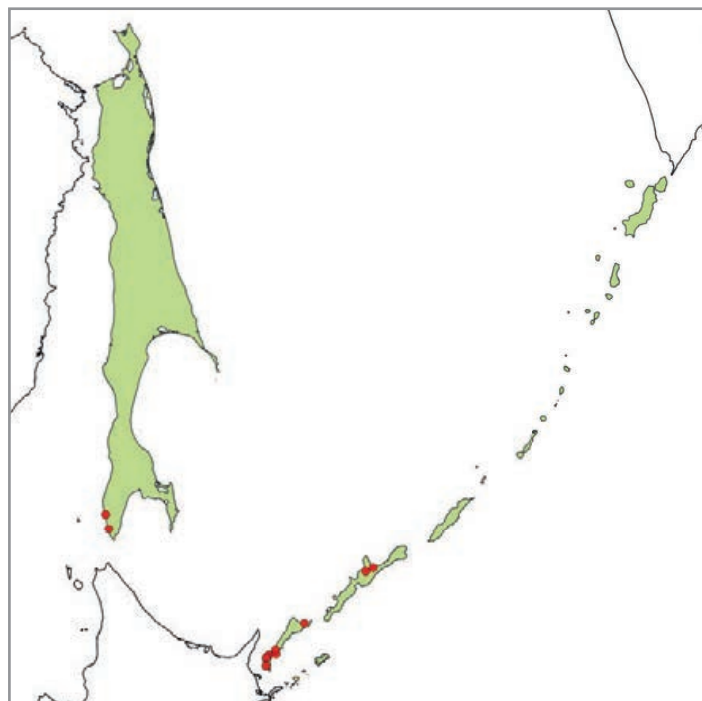
**Численность и лимитирующие факторы.** В 1982 г. в долине р. Курильская на о-ве Итуруп в ольшанике наблюдалось массовое цветение растений, численность которых составляла более 500 экземпляров, но чаще на островах встречались небольшие клоны или отдельные особи (6). Общая численность в регионе не превышает 700–800 экз. Лимитирующие факторы – биологические особенности вида (подземно живущая орхидея, симбиоз с грибами), заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС. Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (7), но встречается редко и главным образом единичными особями (6). Заслуживает изучения как перспективное лекарственное растение (8). Необходима организация новых ООПТ в местах произрастания вида.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Вышин, 1996; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Красная книга РФ, 2008; 5. Вахромеева и др., 2014; 6. Данные составителя. 7. Баркалов, Еременко, 2003 а; 8. Харкевич, Качура, 1981.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Гудайера Максимовича *Goodyera taximowicziana* Makino

Семейство Орхидные – Orchidaceae

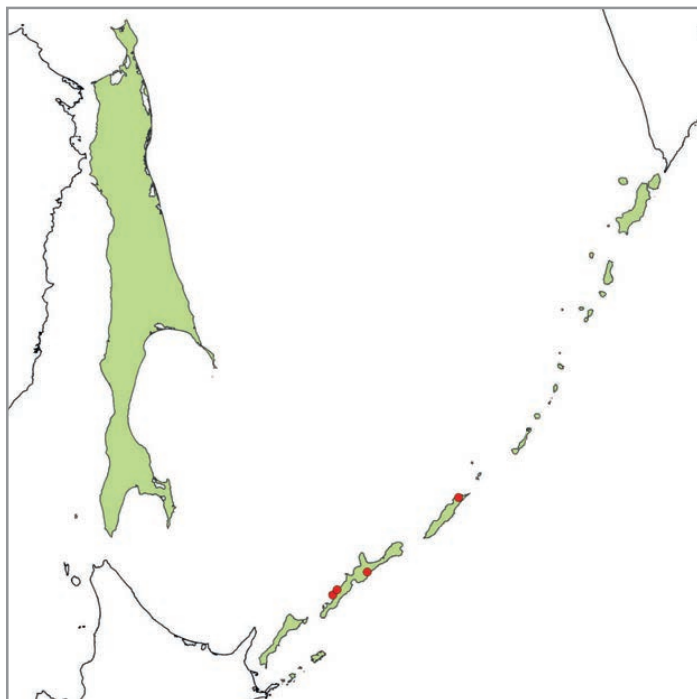
**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее зимнезеленое, корневищное травянистое растение до 10 см высотой, с утолщенными корнями. Стебель с ползучим основанием. Простые цельные листья равномерно расположены по всей длине стебля, до 3,5 см дл. и 2 см шир., продолговато-овальные или овальные, короткочерешковые, край неяснопильчатый. Соцветие – односторонняя кисть, голое или с редкими папиллезными волосками. Цветки зигоморфные белые, полузакрытые, собраны в плотную кисть. Плод – коробочка.

**Распространение.** В России встречается на Курильских о-вах: Уруп, Итуруп (1, 2). Находится на северо-восточной границе ареала. За пределами РФ распространен на п-ове Корея и в Японии (1, 3).

**Места обитания и биология.** Хвойно-широколиственные леса, каменноберезняки, бамбучники.



Цветет в августе, плоды созревают в сентябре. Размножение семенное и вегетативное. Вегетативное размножение очень интенсивное. Популяции могут существовать в течение нескольких лет только за счет вегетативного размножения (4). Семенная продуктивность не изучена (4).

**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 300 экз. Встречается спорадически и небольшими группами (до десятка особей). Малая численность популяций и ограниченность распространения на российской территории. Вырубка леса, в результате чего разрастаются сплошные заросли сазы.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо создать ООПТ для охраны вида на о-вах Уруп или Итуруп вместе с другими редкими видами. Провести дополнительные исследования по поиску его в заказнике «Островной».

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Вышин, 1996; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Вахромеева и др., 2014.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Гудайера Шлехтендаля *Goodyera schlechtendaliana* Reichenb. fil.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 25 см высотой, с корневищами и утолщенными корнями. Стебель прямой, в основании приподнимающийся, густо опушенный мягкими курчавыми волосками. Простые цельные листья собраны в нижней части стебля, до 5 см дл. и 2 см шир., яйцевидные или узкоовальные, бледно-зеленые, с белыми полосками на верхней стороне, короткочерешковые. Соцветие – односторонняя кисть с 3–7 розовато-белыми полузакрытыми зигоморфными цветками. Плод – коробочка.

**Распространение.** Редкий, находящийся в России на северо-восточной границе ареала, известный лишь с о-ва Итуруп (окр. зал. Львиная пасть) вид (1, 2). Основная часть ареала находится в Китае, на п-ове Корея и в Японии (1, 3, 4).

**Места обитания и биология.** Темнохвойные и хвойно-широколиственные леса. Вид устойчив к



сильному затенению, но избегает конкуренции с другими травянистыми растениями (4). Цветет в августе, плоды созревают в сентябре. Интенсивное вегетативное размножение приводит к образованию плотных, длительно существующих клонов (4).

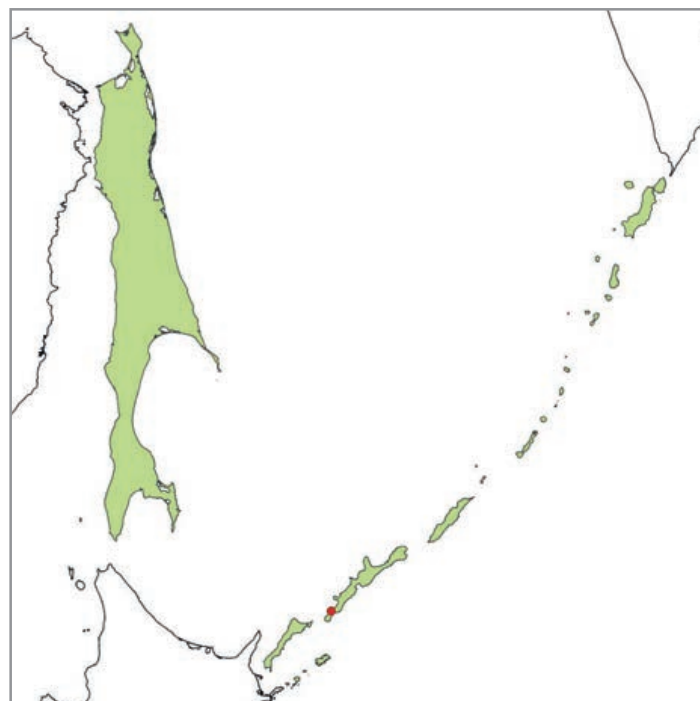
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 200–300 экз. Малая численность популяций и ограниченность распространения на российской территории. Вырубка леса, в результате чего резко сменяется световой режим и разрастаются сплошные заросли сазы.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Островной» (5).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Вышин, 1996; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Вахромеева и др., 2014; 5. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Поводник иезский *Habenaria yezoensis* Н. Нара

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой, с прямым стеблем и эллипсоидальным корневым клубнем. Простые цельные листья в числе 6–7, до 11 см дл. и 0,6 см шир., линейно-ланцетные, с острой вершиной, с 3 жилками, стеблеобъемлющие. Зигоморфные цветки в числе 2–8, белые, в рыхлой кисти до 10 см длиной. Шпора до 12 мм дл., зеленоватая, изогнутая вперед, на верхушке утолщенная. Плод – коробочка.

**Распространение.** Редкий во флоре России, известный по литературным данным только для о-ва Кунашир вид (1). В отечественных гербариях материал отсутствует. За пределами России распространен на о-вах Хоккайдо и Хонсю в Японии (2).

**Места обитания и биология.** Осоково-моховые болота. Цветет в июле – августе.



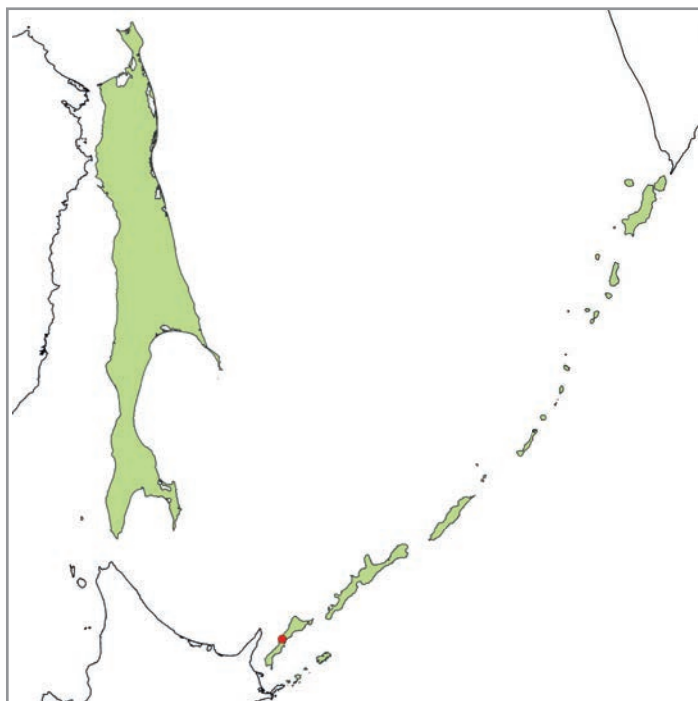
**Численность и лимитирующие факторы.** Меньше 100 экз. Редкая встречаемость и вероятная малая численность популяции.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо подтверждение вида гербарными сборами на о-ве Кунашир.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Tatewaki, 1957; 2. Ohwi, 1965.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Хаммарбия болотная *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу Амурской области – 3 б.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 10 (15) см высотой, с яйцевидным клубнем, нитевидным корневищем и прямым тонким стеблем. Простые цельные листья с ланцетной листовой пластинкой, в числе 3–8, собраны в нижней части стебля, до 2,5 см дл. и 1 см шир. Цветки зигоморфные, мелкие, желтовато-зеленые, собраны в многоцветковую кисть до 7 см дл. Плод – коробочка до 3 мм дл., округлая. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** На о-ве Сахалин достоверно известен из нескольких изолированных местонахождений (Охинский, Поронайский, Долинский, Корсаковский р-ны) (1). Встречается на о-вах Большой Курильской гряды: Парамушир, Расшуа, Ушишир, Уруп, Итуруп, Кунашир (2, 3). Циркум-



бореальный вид, встречающийся повсеместно на территории России, в том числе на Дальнем Востоке: в Амурской области, Камчатском крае, на юге Хабаровского края. За пределами РФ известен из стран Европы, Средиземноморья, Вост. Азии (Китай, п-ов Корея, Япония) и Сев. Америки (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** Осоково-сфагновые болота, заболоченные лиственничники.

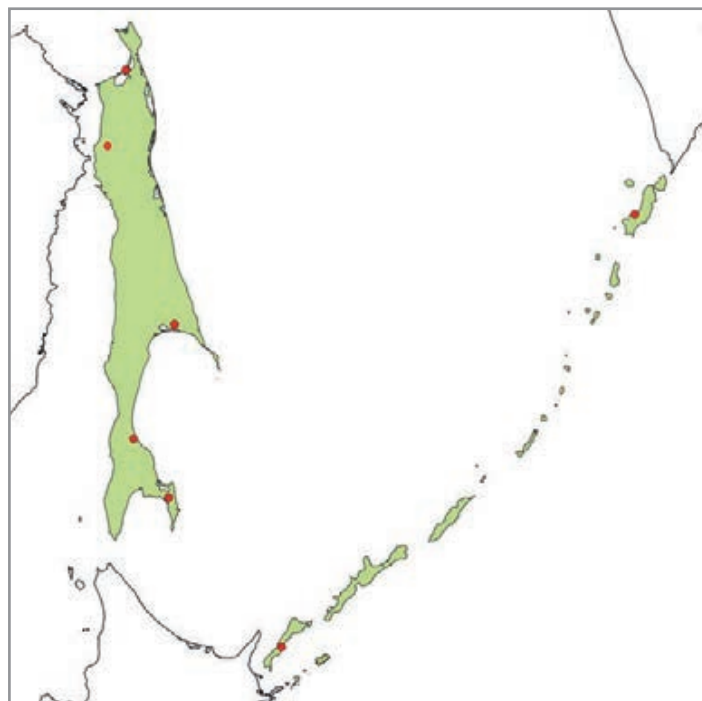
**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается редко и всюду спорадически. Общая численность не превышает 500 экз. Узкая экологическая валентность, редкая встречаемость и разобщенность популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Тундровый» (7).

**Возможности культивирования.** Данных нет.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Tatewaki, 1957; 3. Баркалов, 2009; 4. Вышин, 1996; 5. Nakai, 1952; 6. Ohwi, 1965; 7. Данные составителей.

**Составители:** В.Ю. Баркалов, А.А. Таран.





**Лимнорхис Хориса (любка Хориса)**  
*Limnorchis chorisiana* (Cham.) J. P. Anderson  
 (Syn. *Platanthera chorisiana* (Cham.) Reichenb. fil.)

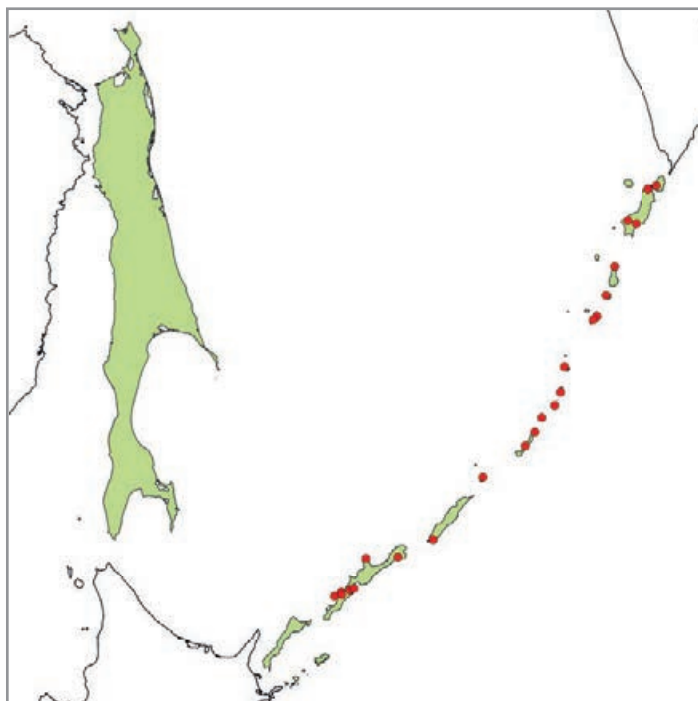
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, с узкоцилиндрическими клубнями. Простые цельные листья в числе 2, реже 3, сближенные в нижней части стебля; нижний лист до 3,5 см дл. и 2,8 см шир., округло-яйцевидный, тупой; верхний лист более мелкий, продолговато-эллиптический. Зигоморфные цветки зеленоватые, многочисленные, собраны в кисть до 5 см дл. Плод – коробочка, до 5 мм дл.

**Распространение.** Северотихоокеанский вид, обитающий на Курильских о-вах: Шумшу, Парамушир, Онекотан, Харимкотан, Шиашкотан, Матуа, Расшуа, Кетой, Симушир, Чирпой, Уруп и Итуруп (1). На территории России также отмечен на



Командорских о-вах. Общий ареал вида включает Японию (о-ва Хоккайдо, Хонсю) и Сев. Америку (Алеутские о-ва и тихоокеанское побережье) (2, 3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** Низкотравные лужайки по склонам морских террас и в горах, чаще в местах залеживания снежников, реже на осоково-разнотравных болотцах и вулканических шлаковых полях. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре. Растет клонами из 3–15 разновозрастных особей и предпочитает открытые, слабо задернованные участки (6).

**Численность и лимитирующие факторы.** На Курилах нередок, но на южных островах встречается только в подгольцовом поясе, в отличие от близкого лесного вида – *P. ditmariana* Kom. (6). Произрастает большими группами от 30 до 300 особей. Общая численность 3000–5000 экз. Нарушение среды обитания, низкая конкурентоспособность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Островной» (6).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Tatewaki, 1954; 3. Вышин, 1996; 4. Ефимов, 2007 б; 5. Hultén, 1968; 6. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Глянцелистник Кумокири *Liparis kumokiri* F. Maek.

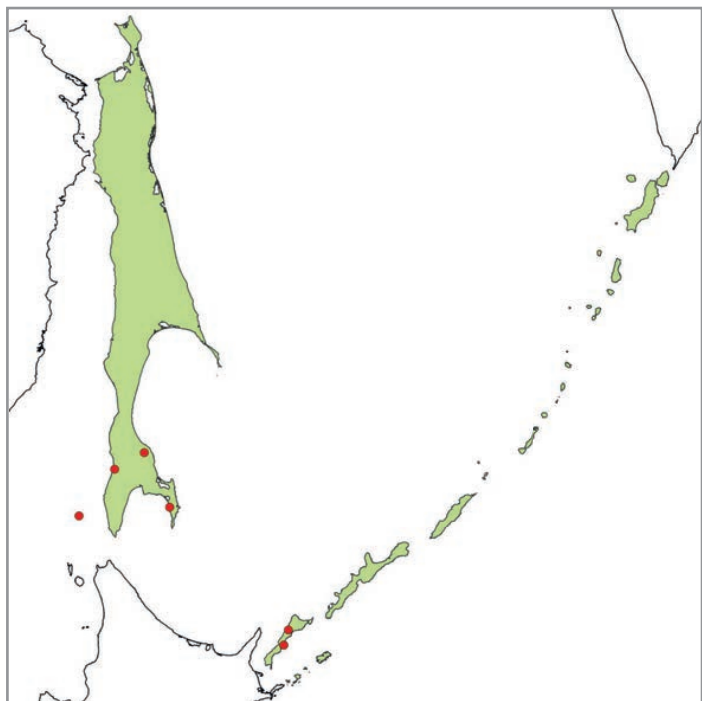
Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 25 см высотой, с прямым стеблем и клубнеобразным корнем до 1,2 см дл. Простые цельные листья в числе 2, прикорневые, эллиптически-продолговатые, до 12 см дл. и 5 см шир., со стеблеобъемлющим основанием. Соцветие – кисть до 7 см длиной. Прицветники овально-дельтовидные, острые. Зигоморфные цветки, в числе 5–15, от светло-зеленых до пурпуровых, на цветоножках короче завязи. Плод – коробочка, до 15 мм дл., булавовидная, прямая.

**Распространение.** Достигает северо-восточной границы ареала, о-ва Сахалин (Долинский, Корсаковский, Холмский и Невельский р-ны), Монерон и Кунашир (1, 2, 3, 4). В России помимо Сахалинской области изредка встречается на юге Хабаровского края (5) и в Приморском крае (6). За преде-



лами РФ распространен на северо-востоке Китая, п-ове Корея и в Японии (4).

**Места обитания и биология.** Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, опушки, разнотравные луга по морским террасам. Требователен к теплу и влажности воздуха, приурочен к рыхлым субстратам (7). Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе – сентябре. Самоопыляющееся растение (4). Размножается преимущественно семенами (7).

**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 500 экз. Редкая встречаемость, разобщенность и низкая численность популяций, нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (7) и природного парка «Остров Монерон» (8). Необходим контроль за состоянием популяций.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Вышин, 1996; 3. Tatewaki, 1954; 4. Ефимов, 2010; 5. Беркутенко, Юкава, 2001; 6. Шибнева, 2004; 7. Баркалов, Еременко, 2003 а; 8. Вахромеева и др., 2014.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Глянцелистник сахалинский *Liparis sachalinensis* Nakai

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

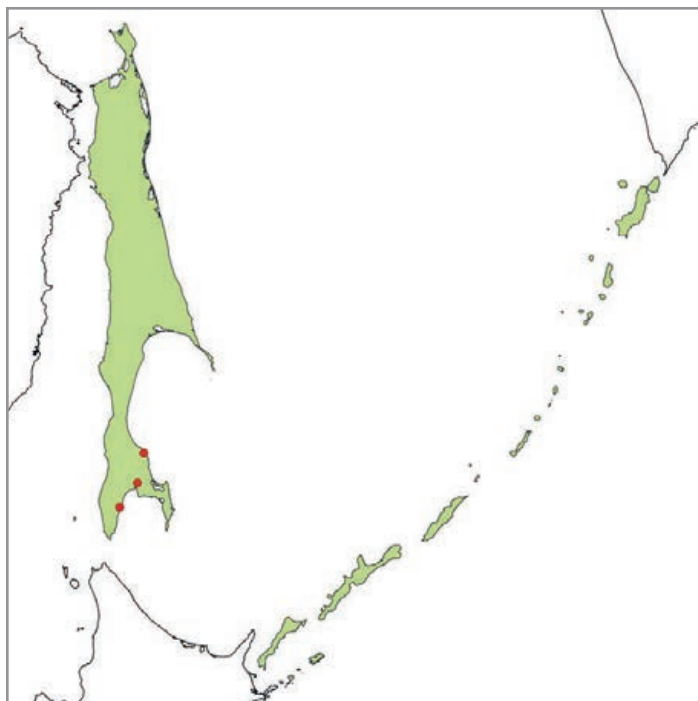
Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную книгу РФ – 3 а.

**Краткое описание.** Небольшое, до 15 см, многолетнее растение с двумя простыми, цельными, глянцевито-блестящими, продолговато-яйцевидными листьями 7 см дл. и 3 см шир., которые кажутся бесчерешковыми. Зигоморфные цветки мелкие, беловато-розоватые, собраны в рыхлую кисть 5–7 см дл. В период бутонизации цветочная стрелка почти не выражена, позднее она заметно удлиняется. Цветет в июне, плоды созревают в августе.

**Распространение.** В России встречается только на юге о-ва Сахалин (Долинский и Анивский р-ны) (1, 2).

**Места обитания и биология.** Влажные долинные леса, сырые ольшаники, обычно в понижениях рельефа.

**Численность и лимитирующие факторы.** Небольшая численность популяций – не более 100 экз.



**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо изучить состояние популяций, биологию вида и возможности его культивирования.

**Возможности культивирования.** Данных нет.

**Источники информации.** 1. Вышин, 1996; 2. Баркалов, Таран, 2004.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Мирмехис японский *Myrmechis japonica* (Reichenb. fil.) Rolfe

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с ползучими стеблями до 8 см дл., опушенными длинными белыми многоклеточными волосками. Листья в числе 5–7, до 12 мм дл. и 8 мм шир., широкоовальные или яйцевидные, зеленые, тупые, с черешками до 1 см дл. Зигморфные цветки одиночные или их 2–3, белые, до 7 мм дл. Губа слегка длиннее листочков околоцветника, у основания вздутая, без шпорца, на верхушке с 2 обратотреугольными лопастями. Плод – коробочка, прямая, сидячая.

**Распространение.** В России единственный представитель рода, произрастает на северной границе ареала только на южных Курильских о-вах: Итуруп, Кунашир (1, 2, 3). За пределами РФ встречается в Японии (4).



**Места обитания и биология.** Темнохвойные и хвойно-широколиственные леса. Теневынослив. Предпочитает моховые субстраты в условиях слабой конкуренции с другими травянистыми растениями (5). Цветет в августе, плоды созревают в октябре. Вегетативное разрастание и размножение происходят весьма активно, с глубоким омоложением потомства (5). Очень редкий вид орхидеи, отличающийся в период цветения сильным и приятным ароматом (6)

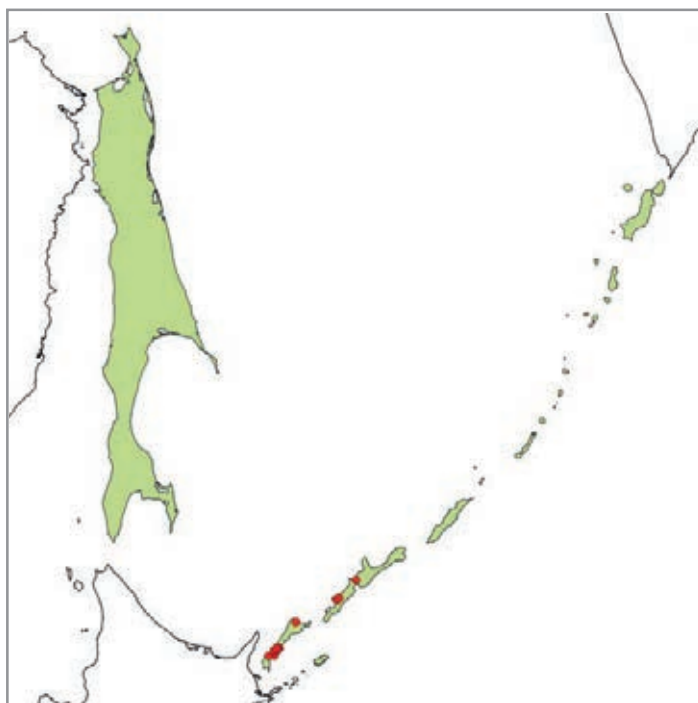
**Численность и лимитирующие факторы.** На небольших участках зеленомошных ельников в окр. зал. Доброе Начало на о-ве Итуруп встречались группы цветущих растений численностью от 10 до 30 особей (7). Общая численность составляет 1000–3000 экз. Редкая встречаемость, слабая конкурентоспособность, очень низкая численность популяций, ограниченность распространения на российской территории. Негативно сказывается рубка леса, в результате которой происходит образование сплошных мертвопокровных зарослей сазы.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8) и заказника «Островной» (7).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Вышин, 1996; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Вахромеева и др., 2014; 6. Егорова, 1977; 7. Данные составителя; 8. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Гнездоцветка клубочковая *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 б и Амурской области – 3 б.

**Краткое описание.** Многолетнее растение с прямым тонким стеблем высотой 7–20 см и одним цельным шаровидным мелким клубнем и двумя сближенными к его основанию хорошо развитыми простыми цельными, ланцетно-эллиптическими заостренными листьями 3–7 см дл., 1–4 см шир. Зигоморфные цветки мелкие (6–15 шт.), сидячие, фиолетово-малиновые, с трехраздельной губой и серповидной шпорой, собраны в густоватую кисть до 8 см дл. Прицветники линейно-ланцетные, длиннозаостренные. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** Достигает северо-восточной границы распространения. Встречается на о-ве Сахалин (во всех административных районах, кроме Охинского, Ногликского, Тымовского и Смир-



ныховского) (1), Южных Курилах (о-ва Кунашир, Шикотан) (2). На российском Дальнем Востоке произрастает в Амурской области, Приморском и Хабаровском краях. В России также – в Вост. и Зап. Сибири, на Юж. Урале, в европейской части (3, 4). Вне РФ: страны Балтии, Беларусь, Украина, Казахстан, Центральная Европа, Монголия, Китай, Япония, п-ов Корея (3, 4, 5, 6, 7).

**Места обитания и биология.** В пихтово-еловых, смешанных и лиственных лесах, кустарниковых зарослях, реже – на лугах. Очень редко – на стволах деревьев (8), в зарослях тростника и даже на сплавине зарастающих водоемов (9).

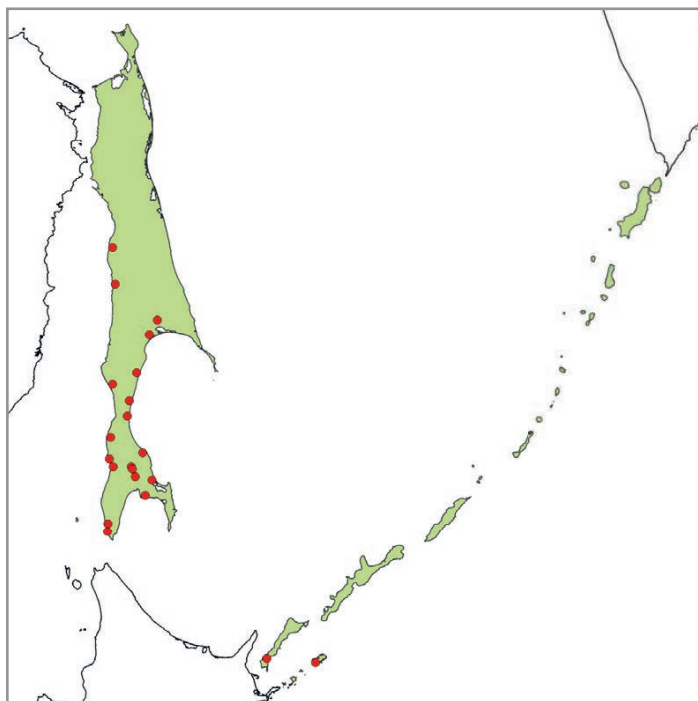
**Численность и лимитирующие факторы.** Разрушение природных местообитаний в результате вырубки лесов и лесных пожаров.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8) и памятников природы «Южно-Сахалинский грязевой вулкан» и «Мыс Слепиковского» (9, 10).

**Возможности культивирования.** Декоративное растение. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (11).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Вышин, 1996; 4. Красная книга..., 2008; 5. Kitagawa, 1979; 6. Ohwi, 1965; 7. Nakai, 1952; 8. Баркалов, Еременко, 2003 а; 9. Данные составителя; 10. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 11. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Любка камчатская *Platanthera camtschatica* (Cham. et Schltr.) Makino

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с узкоцилиндрическими клубнями до 10 см дл. и до 8 мм толщиной и крепким мясистым густооблиственным стеблем 30–60 см высотой. Многочисленные листья округлые или широкоэллиптические, туповатые, очередные, 6–15 см дл. и 3–9 см шир., по краю волнистые. Цветки зигоморфные розово-фиолетовые (редко белые), собраны в густую кисть до 20 см дл. и 4 см шир. Прицветники узколинейные, зеленые, часто длиннее цветков. Цветет в июне, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Спорадически встречается на о-ве Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска и во всех административных районах, кроме Охинского, Ногликского и Тымовского) (1), о-ве Монерон (2), а также на о-вах Курильской гряды: Шумшу, Парамушир, Симушир, Кетой, Уруп, Итуруп, Кунашир,



Шикотан (3). На российском Дальнем Востоке отмечен в Хабаровском и Камчатском краях (4). За пределами РФ – в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю) (5).

**Места обитания и биология.** На полянах и опушках в долинных лиственных, смешанных и темнохвойных лесах, ольшаниках, зарослях кустарников и высокотравья, на сырых лугах, склонах у моря, иногда в нарушенных местообитаниях (заброшенные огороды и карьеры). Встречаются белоцветковые экземпляры (6).

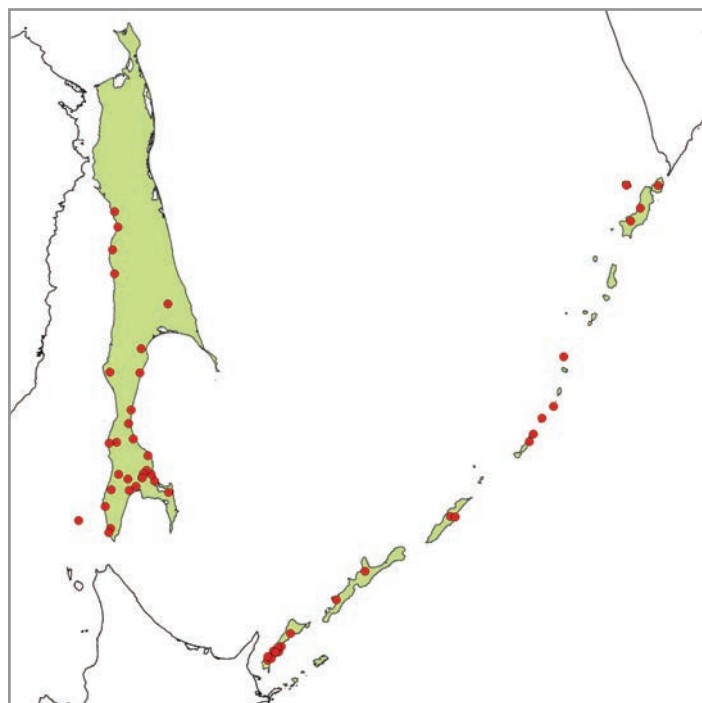
**Численность и лимитирующие факторы.** Ориентировочно численность составляет 3000–5000 экз. Разрушение природных местообитаний, сбор населением в букеты.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (7), природного парка «Остров Монерон» (2), заказников «Озеро Добрецкое», «Ногликский», «Островной», памятников природы «Хребет Жданко», «Гора Вайда», «Река Анна», «Роща ореха маньчжурского», «Высокогорья горы Чехова», «Верхнебуреинский», «Мыс Кузнецова», «Мыс Слепиковского» (6, 8).

**Возможности культивирования.** Высокодекоративное растение. Дико произрастает и культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6, 9).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Вышин, 1996; 5. Ohwi, 1965; 6. Данные составителя; 7. Баркалов, Еременко, 2003 а; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 9. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Любка Максимовича

*Platanthera maximowicziana* Schltr. (Syn. *Platanthera mandarinorum* Rchb. f. subsp. *maximowicziana* (Schltr.) K. Inoue)

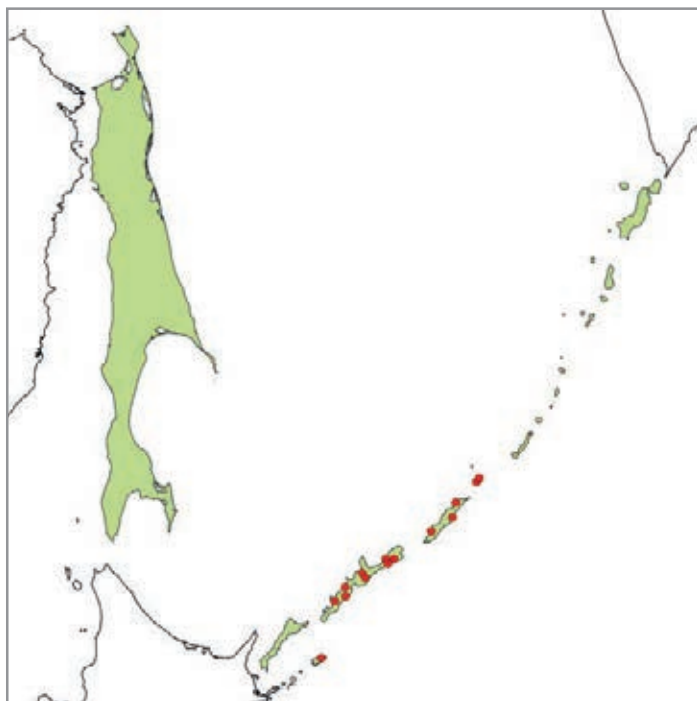
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, с прямым стеблем и продолговато-яйцевидными клубнями. Листья простые, цельные в числе 2, нижний из них до 9 см длиной, узко-яйцевидный, цельнокрайный, верхний мельче. Цветки зигоморфные, желтовато-белые, в рыхлой кисти до 6 см дл. Шпора до 2 см дл. и 3 мм шир., утолщенная, слегка согнутая. Плод – удлиненно-цилиндрическая коробочка до 3 см дл. и 3 мм шир.

**Распространение.** В России произрастает на северной границе ареала только на Курильских о-вах: Чирпой, Брат Чирпоев, Уруп и Итуруп (1), указывается для Шикотана. За пределами РФ – в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю в горах) (2).



**Места обитания и биология.** Разнотравные луговины по приморским склонам, нивальные лужайки, осоковые болота, каменистые бережья. Светолюбив. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается чаще небольшими группами, популяции разрознены. Общая численность составляет 1000–3000 экз. Нарушение среды обитания, разобщенность островных популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Островной» (5).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Ohwi, 1965; 3. Ефимов, 2007 а; 4. Вахромеева и др., 2014; 5. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Любка офрисовидная *Platanthera ophrydioides* Fr. Schmidt

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой, с продолговато-яйцевидными клубнями и одиночным продолговато-эллиптическим листом в нижней части прямого тонкого стебля. Цветки зеленоватые в рыхлой кисти до 10 см дл. Плод – коробочка до 18 мм дл. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** Спорадически встречается по всему о-ву Сахалин (Охинский, Тымовский, Смирныховский, Углегорский, Томаринский – locus classicus!, Корсаковский р-ны) (1) и на о-вах Курильской гряды: Итуруп, Кунашир, Шикотан (2). За пределами РФ – в Японии (3).

**Места обитания и биология.** Темнохвойные зеленомошные, каменноберезовые и смешанные леса. Теневынослив, холодостоек.



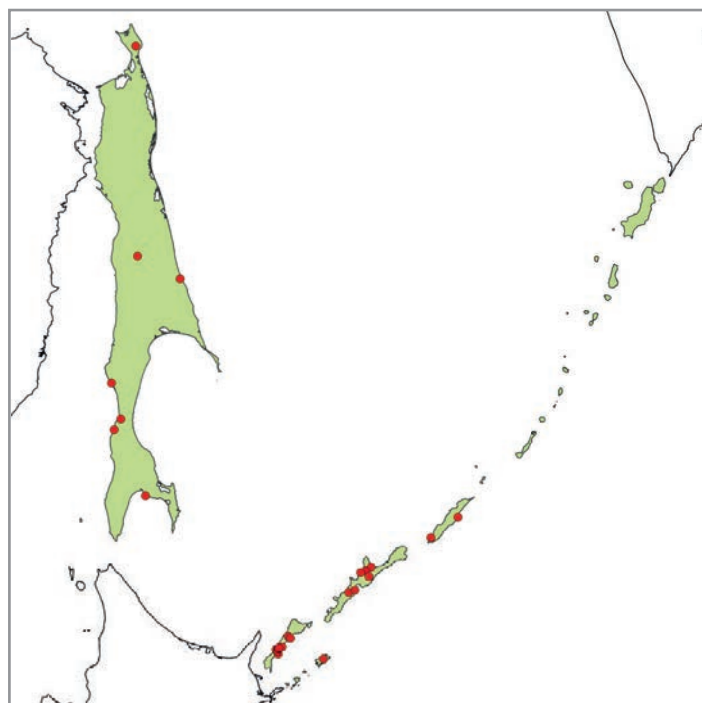
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 1000 экз. Сведение лесов, лесные пожары, слабая конкурентоспособность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4), заказника «Северный» (5), памятников природы «Лагуноозерный реликтовый лес», «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес» (6).

**Возможности культивирования.** Данные отсутствуют.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Сабирова, Сабиров, 2007; 6. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Бородатка японская *Pogonia japonica* Reichenb. fil.

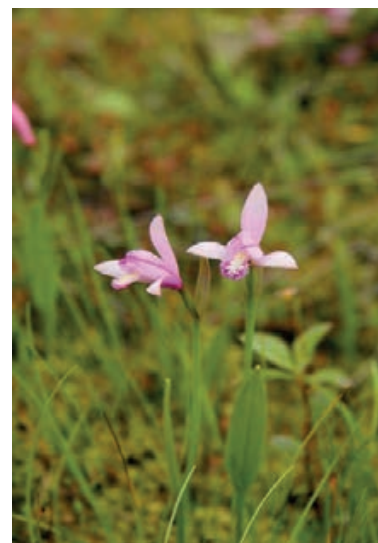
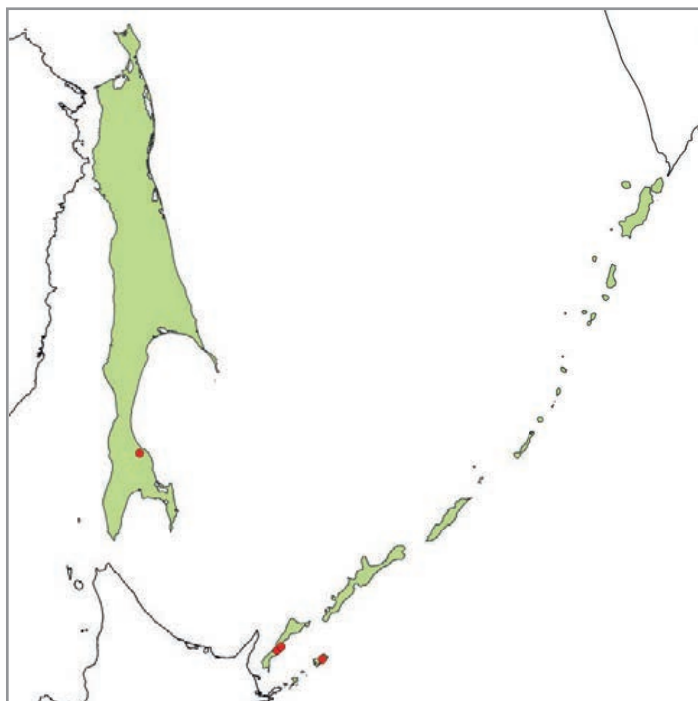
Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 г, Приморского – VU, Хабаровского краев – 3, Амурской – 3 г и Еврейской автономной областей – 2 а.

**Краткое описание.** Изящное многолетнее травянистое растение с тонким коротким корневищем и одиночным стеблем 12–25 (40) см дл. Простой цельный лист одиночный, расположен в середине стебля, ланцетный или линейно-продолговатый, тупозаостренный, 4–10 см дл. и 7–14 мм шир. Зигоморфный цветок одиночный, 2–2,5 см дл., розово-пурпурный. Листочки околоцветника до 2 см дл. Губа до 2,8 см дл., трехлопастная, по краю бахромчатая. Коробочка 1,5–2 см дл. Цветет в июне – июле, семена созревают в сентябре.

**Распространение.** В России произрастает на северо-восточной границе распространения. Встречается на о-ве Сахалин (Долинский р-н) (1)



и на о-вах Кунашир и Шикотан (2). На российском Дальнем Востоке отмечается также в Амурской и Еврейской автономной областях, Приморском и Хабаровском краях (3). За пределами РФ – в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю), Китае и на п-ове Корея (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** Вид специфических местообитаний. Редко встречается на сырых лугах и травянистых болотах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 100–200 экз. Малочисленность изолированных популяций. Хозяйственное освоение территорий.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимы постоянный контроль за состоянием островных популяций и организация памятника природы «Молиниевое болото» в долине р. Серебрянка на о-ве Кунашир (7).

**Возможности культивирования.** Не выявлены. Декоративное растение.

**Источники информации.** 1. Салохин и др., 2010; 2. Баркалов, 2009; 3. Вышин, 1996; 4. Ohwi, 1965; 5. Kitagawa, 1979; 6. Nakai, 1952; 7. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Тулотис буреющий *Tulotis fuscescens* (L.) Czerep.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее растение до 70 см высотой, с прямым стеблем и клубневидными корнями. Простые, цельные, цельнокрайные листья в числе 3–5, из которых 2 нижних листа до 15 см дл. и 9 см шир., обратнойцевидные, тупые, со стеблеобъемлющими черешками, верхние более мелкие. Цветки мелкие, зигоморфные, желтовато-зеленые, собраны в кисть до 26 см дл. Шпора до 9 мм длиной, узкоцилиндрическая. Плод – коробочка, до 8 мм дл.

**Распространение.** Достигает восточной границы ареала. О. Сахалин (Холмский р-н, Невельский р-н: мыс Чикой), о-ва Итуруп (окр. г. Курильск) и Кунашир (окр. п. Южно-Курильск) (1, 2, 3). В России распространен в Зап. и Вост. Сибири, Амурской области и на юге Хабаровского края, а за ее



пределами – в Монголии, Китае, на п-ове Корея и в Японии (2, 4).

**Места обитания и биология.** Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Цветет в июле – августе.

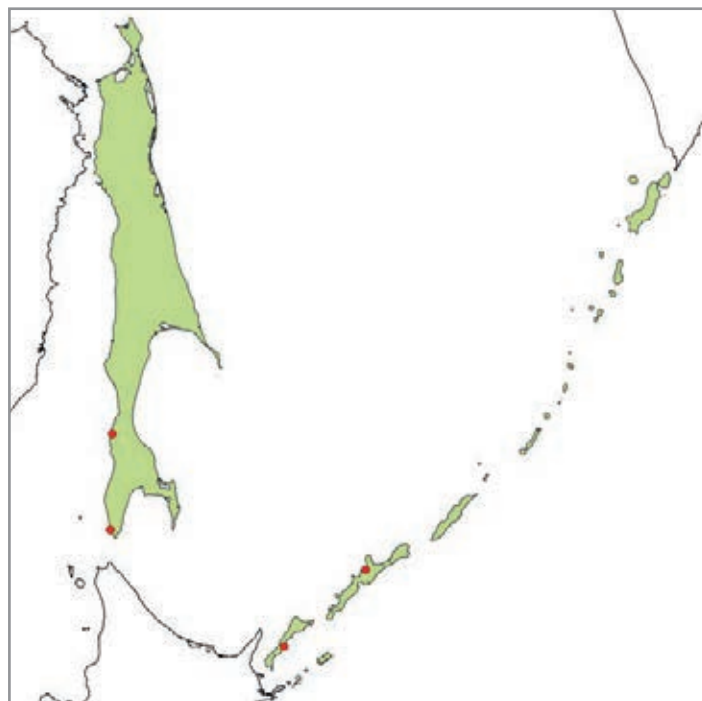
**Численность и лимитирующие факторы.** Известен лишь по немногим находкам, какие-либо данные по численности популяций отсутствуют. Разрушение естественных мест произрастания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Мыс Кузнецова» (5). Необходимы дополнительные исследования для уточнения распространения вида в Сахалинской области. Специальные меры охраны не разработаны.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Татаренко, 1996; 2. Ефимов, 2007 б; 3. Takahashi, 2015; 4. Вахромеева и др., 2014; 5. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Пучкоцвет трубкоцветковый *Phacellanthus tubiflorus* Siebold et Zucc.

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

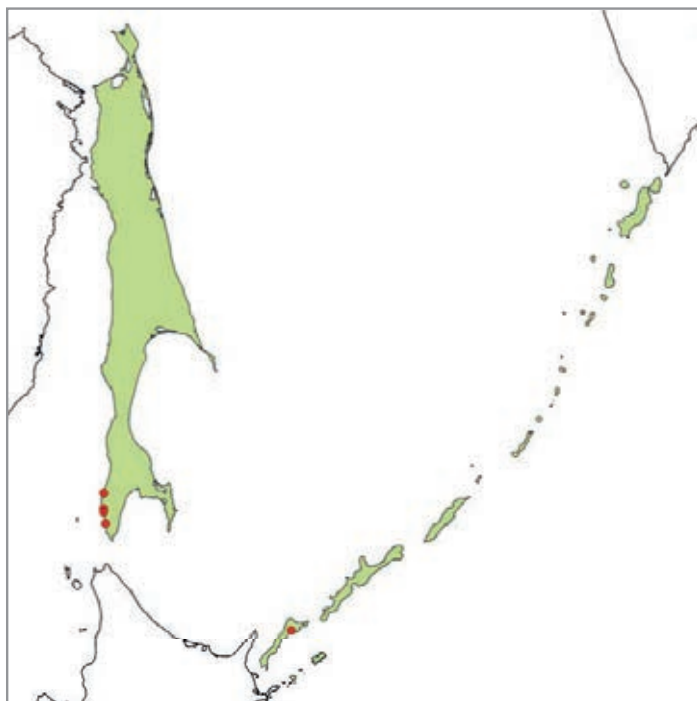
**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Микогетеротрофное бесхлорофилльное многолетнее растение 5–15 см высотой, с многочисленными чешуями вместо листьев. Соцветие щитковидное, почти головчатое, с 2–10 зигморфными цветками. Чашечка из 2 (3) быстро опадающих чашелистиков. Венчик двугубый, трубчатый, беловатый, до 3,5 см дл. Тычинки скрыты в трубке венчика.

**Распространение.** В Сахалинской области находится на северо-восточной границе ареала. Известен из 4 местонахождений на крайнем юго-западе о-ва Сахалин (Невельский р-н) (1) и на о-ве Кунашир (2). В России также встречается в Амурской области и на юге Приморского края (3), а за ее пределами широко распространен в Китае, на п-ове Корея и в Японии (3, 4).

**Места обитания и биология.** В зарослях крупнотравья по долинам рек и склонам распадков вбли-



зи морского побережья (1, 5). Цветет в июле, плоды созревают в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается в небольшом количестве по 20–30 особей. Общая численность составляет не более 500 экз. Малочисленность изолированных островных популяций. Специфические биологические особенности.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6). Необходимо детально изучить биологические особенности и экологию вида.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов и др., 2009; 2. Баркалов, Еременко, 2000; 3. Цвелев, 1996; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, 2009; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Пион обратнойцевидный *Paeonia obovata* Maxim.

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 4 – неопределенный по статусу вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красные книги РФ – 3 б, Приморского – VU и Хабаровского краев – 3, Амурской – 3 г и Еврейской автономной областей – 2 в.

**Краткое описание.** Крупное многолетнее травянистое растение высотой до 60 см. Листья тускло-зеленые, дваждытройчатосложные, густоопушенные, снизу с сильным налетом, с крупными заостренными продолговато-яйцевидными или обратнойцевидными листочками до 10 см дл. и 5 см шир. Цветок актиноморфный, обычно с сомкнутыми лепестками, от бледно- до густо-розового, до 5 см в диам., расположен на уровне верхних листьев. Плод – крупная, хорошо заметная многолистовка. Семена темно-синие, гладкие, блестящие, почти шаровидные, до 7 мм дл. и до 6 мм шир. Цветет в мае – июне, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Распространен в южной и средней частях о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, во всех административных районах, кроме Охинского), на о-вах Монерон, Кунашир, Итуруп, Шикотан (1, 2, 3). На российском Дальнем Востоке отмечается в Приморском крае, Амурской области, Еврейской автономной области, на юге Хабаровского края (4). За пределами РФ –



в Китае (5), на п-ове Корея (6), в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку) (7).

**Места обитания и биология.** Встречается в елово-пихтовых, хвойно-широколиственных, вторичных мелколиственных лесах, а также в зарослях кустарников, на вырубках и гарях. Обычен в долинах рек и нижней части гор.

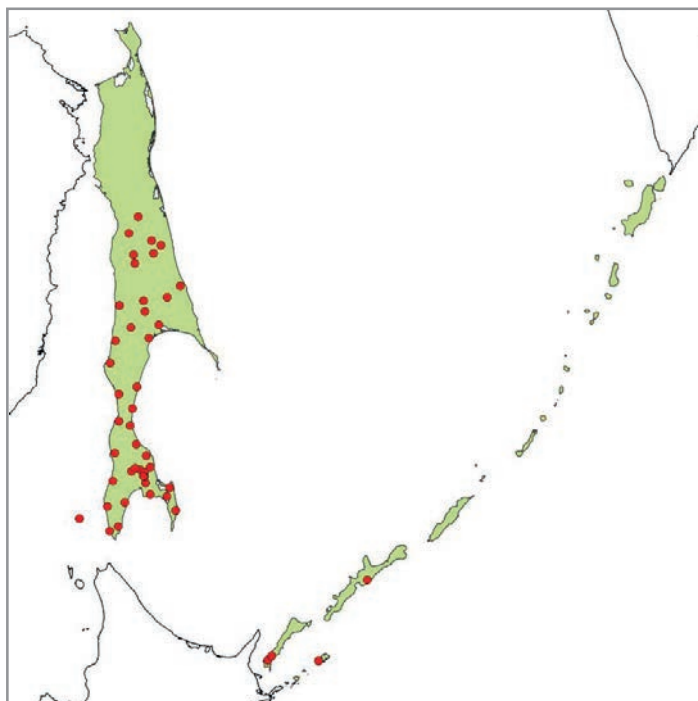
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность более 50000 экз. Уничтожение мест обитания, активный сбор населением в букеты, повышение рекреационной нагрузки. Состояние популяций стабильное, снижения численности не наблюдается.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8), природного парка «Остров Монерон» (2), заказников «Малые Курилы» (8), «Долинский», «Макаровский», «Восточный» (9), «Красногорский», «Озеро Добрецкое» (10), памятников природы «Хребет Жданко», «Гора Вайда», «Высокогорья горы Чехова», «Роща ореха маньчжурского», «Популяция скальной флоры», «Южно-Сахалинский грязевой вулкан», «Мыс Кузнецова», «Водопад Медвежий», «Верхнебуреинский», «Структурно-денудационный останец «Лягушка», «Популяция кардиокринума (лилии) Глена» (9), «Озеро Тунайча» (10), «Вулкан Менделеева» (11), «Река Анна» (12).

**Возможности культивирования.** Дико произрастает и культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (13). Лекарственное, декоративное растение.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Успенская, 1987; 5. Kitagawa, 1979; 6. Nakai, 1952; 7. Ohwi, 1965; 8. Баркалов, Еременко, 2003 а; 9. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 10. Данные составителя; 11. Сабирова, Сабиров, 2015; 12. Сабиров и др., 2002; 13. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Пион горный *Paeonia oreogeton* S. Moore

Семейство Пионовые – Раеониасеае

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 2 б, Приморского – VU и Хабаровского краев – 2.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с цилиндрическими корневыми шишками и извилистым слабо-фиолетовым стеблем 60-90 см высотой. Листья дваждытройчатосложные, с заостренными эллиптическими листочками, слегка кожистые, плотные, сверху зеленые, голые, снизу слабоопушенные, сизые. Цветки одиночные, чашевидные, светло-кремовые или желтоватые, до 10 см в диам. Плод – многолистовка, обычно одиночная, голая, сильно загнутая, полностью раскрывающаяся. Семена темно-синие, гладкие, блестящие, до 7 мм дл. и 6 мм шир. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Встречается на о-вах Сахалин (Поронайский, Углегорский, Макаровский, Томаринский, Долинский, Холмский, Корсаковский,



Анивский и Невельский р-ны), Итуруп, Кунашир, Шикотан (1, 2). На территории российского Дальнего Востока находится на северо-восточной границе ареала, отмечается в Хабаровском и Приморском краях (3, 4). Вне РФ произрастает в Китае, Японии, на п-ове Корея (5, 6, 7).

**Места обитания и биология.** Изредка встречается в горных смешанных и лиственных лесах.

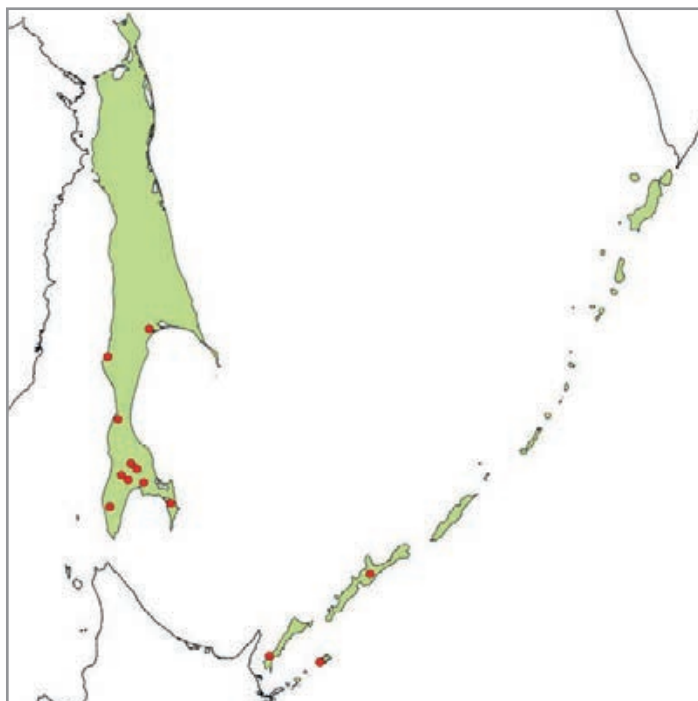
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не превышает 100–200 экз. Нарушение мест произрастания, сбор в букеты.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8). Необходимо изучить состояние природных популяций, организовать ООПТ на юге Сахалина.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (9).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Красная книга Приморского края, 2008; 4. Красная книга Хабаровского края, 2006; 5. Kitagawa, 1979; 6. Ohwi, 1965; 7. Lee, 1996; 8. Личное сообщение Е.В. Линник; 9. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Мак толмачевский *Papaver tolmatshchevianum* N. S. Pavlova

Семейство Маковые – Papaveraceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее дерновинное травянистое растение высотой до 30 см. Перисто-рассеченные или перисто-раздельные, до 2,5–8 см дл. и до 2 см шир., серовато-зеленые, опушенные негустыми щетинистыми волосками листья собраны в прикорневые розетки. Тонкие рыхло опушенные цветоносы в числе 1–5 несут по одному сернисто-желтому цветку. Плод – обратнойцевидная или продолговато-булавовидная коробочка. Цветение в июне – августе, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** Известен только с о-ва Сахалин: Смирныховский район, Восточно-Сахалинские горы, г. Стланниковая (*locus classicus!*) и Охинский р-н, п-ов Шмидта, Восточный хребет.

**Места обитания и биология.** Произрастает на сухих каменистых склонах и скалах морского побережья, щебнистых вершинах хребтов среди разреженной растительности. Предпочитает откры-



тые, хорошо освещенные экотопы. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается одиночно или небольшими скоплениями. Общая численность не превышает 500 экз. В целом состояние популяций удовлетворительное. Малочисленность изолированных популяций. Слабая семенная продуктивность и низкая всхожесть семян. Возрастающая рекреационная нагрузка.

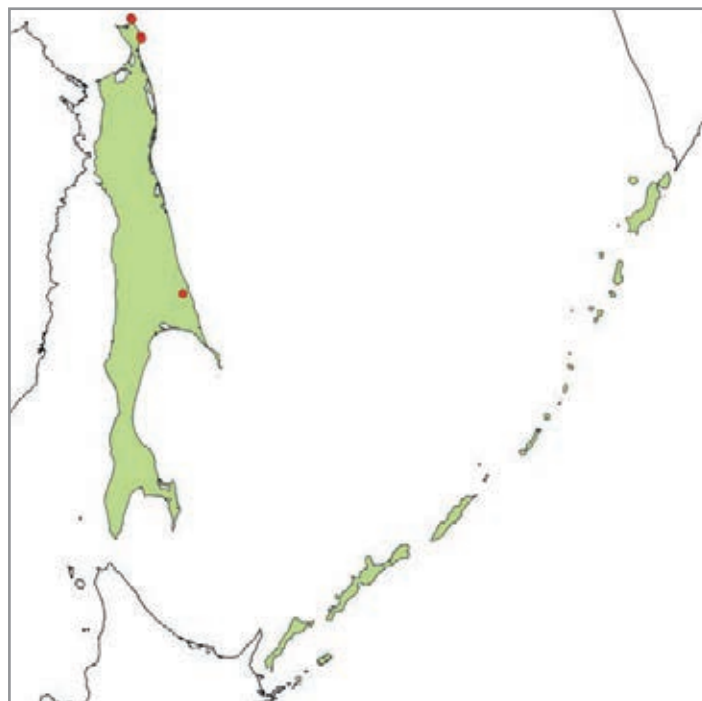
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (2).

Контроль за состоянием известных популяций и исследование их динамики.

**Возможности культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Безделева и др., 2006; 2. Сабирова, Сабиров, 2007.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.



## Брылкиния хвостатая *Brylkinia caudata* (Munro) Fr. Schmidt

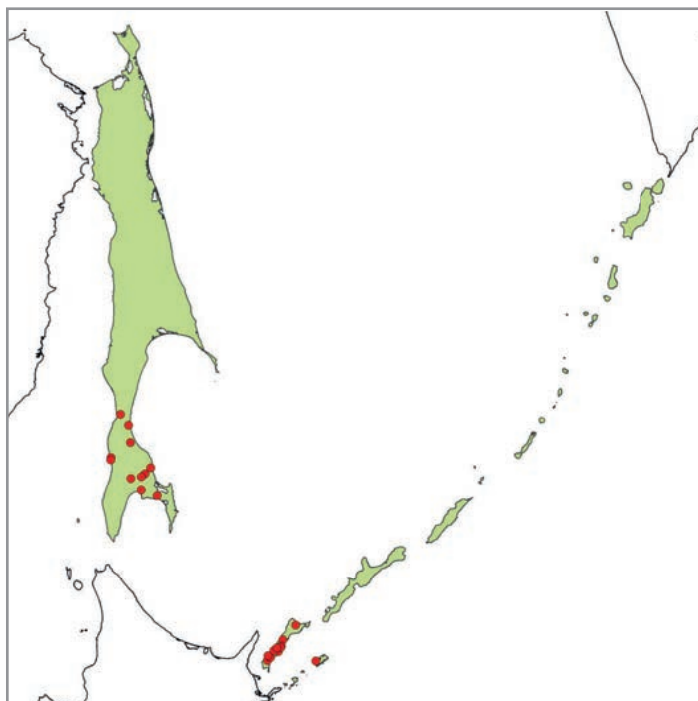
Семейство Мятликовые – Poaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее лесное длиннокорневищное растение с гладкими одиночными стеблями около 50 см высотой. Пластинки листьев плоские, шероховатые, до 3 мм шир. Соцветие – кисть состоит из 10–15 крупных, повислых, остистых, дл. до 15 мм, быстро обламывающихся колосков. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе.

**Распространение.** Встречается на северном пределе распространения. В России отмечен только в Сахалинской области, где известен в южной половине о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Томаринский, Макаровский, Долинский, Холмский, Корсаковский, Анивский р-ны), на о-вах Кунашир и Шикотан (1, 2, 3, 4). За пределами РФ вид произрастает в Японии (5).



**Места обитания и биология.** В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на опушках, полянах и скалах до нижнего горного пояса. Теплолюбив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность популяций составляет 1000–2000 экз. Немногочисленность спорадически встречающихся популяций. Пожары и другие нарушения местообитаний. Несоответствие условий среды биологическим особенностям растения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6) и памятника природы «Высокогорья горы Чехова» (7). Отмечен на территории ПКиО им. Ю. Гагарина в г. Южно-Сахалинске. Необходим контроль за состоянием естественных местообитаний.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (8).

**Источники информации.** 1. Пробатова, 1985; 2. Цвелев, 1976; 3. Баркалов, 2009; 4. Баркалов, Таран, 2004; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Личное сообщение В.В. Шейко; 8. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Щучник Цвелева *Deschampsia tzvelevii* Probat.

Семейство Мятликовые – Poaceae

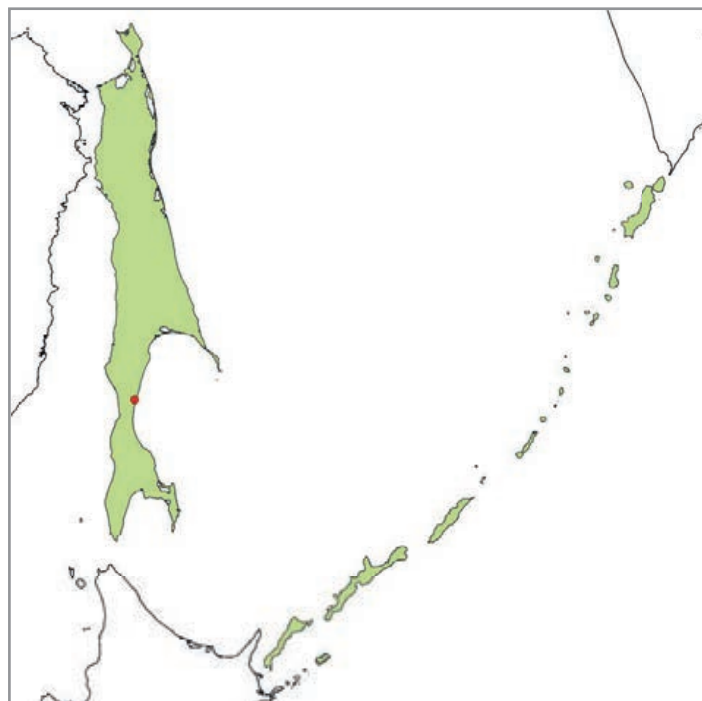
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее растение, образует крупные плотные дерновины с густыми пучками вегетативных побегов. Стебли многочисленные, 60–170 см высотой, гладкие. Влагалища нижних листьев светло-желтые, твердые, блестящие, с боков сплюснутые, пластинки листьев около 2,5 мм шир. и до 30 см дл., жесткие, почти щетиновидно свернутые (около 1,2 мм в диам.), редко вдоль сложенные, на верхушке острые. Метелки до 35 см дл., раскидистые, с нижними веточками до 15 см дл. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** В Сахалинской области встречается только на Пугачевских грязевых вулканах близ с. Пугачево (влк. Магунтан, Макаровский р-н), откуда вид был описан в 1984 г. (1, 2, 3, 4).

**Места обитания и биология.** На грязевых вулканических выбросах в зоне зарастания, в массе, аспектирует. Первым заселяет свежие выбросы



грязи. Доминирует на всей площади зоны зарастания. Ежегодно хорошо цветет и обильно плодоносит. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет 2000–3000 экз. Сосредоточение единственной популяции на ограниченной по площади территории делает вид уязвимым к любым внешним факторам, нарушающим условия местообитания. Во время извержения грязевого влк. Магунтан в 2005 г. под потоками грязи погибло около 1/10 популяции, однако вскоре она полностью восстановилась

**Принятые и необходимые меры охраны.** Для сохранения вида и ряда других узкоареальных эндемиков необходимо повысить статус памятника природы «Группа Пугачевских грязевых вулканов» до федерального уровня, установить контроль за состоянием их популяций.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН, может быть использован при рекультивации нарушенных земель (4).

**Источники информации.** 1. Пробатова, 1984; 2. Пробатова, 1985; 3. Таран, 1997; 4. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Овсяница хондоская *Festuca hondoensis* (Ohwi) Ohwi

Семейство Мятликовые – Poaceae

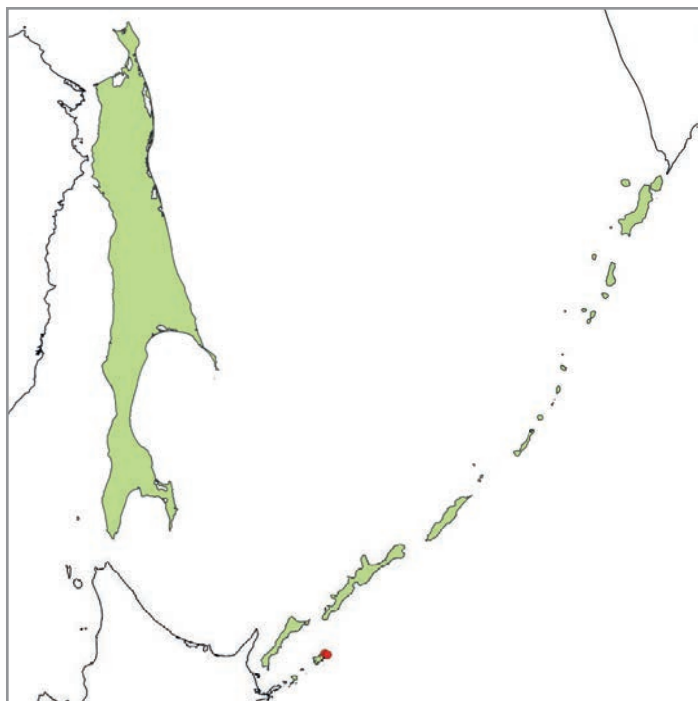
**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, небольшая часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение, образует плотные дерновинки с преимущественно внутривлагалищными побегами. Стебли до 50 см высотой, тонкие, гладкие. Влагалища внутренних листьев вегетативных побегов – сросшиеся на 1/2 их длины. Пластинки листьев до 0,5 мм в диаметре, вдоль сложенные, мягкие, снаружи гладкие. Метелки 6–8 см дл., рыхлые, лиловато окрашенные. Колоски 4,7–5,2 мм дл., с 4–6 цветками.

**Распространение.** В России известен лишь с северной части о-ва Шикотан, где находится на северной границе ареала (1, 2, 3). За пределами РФ встречается на севере Японии (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** На скалах и каменистых склонах, щебнистых россыпях. Цветет в июле, плоды созревают в августе. Размножение семенное.



**Численность и лимитирующие факторы.** Численность составляет 2000–3000 экз. На о-ве Шикотан вид достаточно обычен, но не относится к числу фоновых, т.к., вероятно, испытывает серьезную конкуренцию со стороны более активного вида – овсяницы овечьей (*F. ovina* L.). Ограниченная площадь, занимаемая изолированной популяцией. Чрезмерная рекреационная нагрузка на места обитания со стороны туристов и местного населения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Малые Курилы» (7). Необходимо провести исследования по численности и состоянию популяции.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1976; 2. Пробатова, 1985; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Пробатова, 2006; 6. Takahashi, 2015. 7. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составители:** Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов.

## Мятлик шумшуйский (мятлик снежный) *Poa shumushuensis* Ohwi

Семейство Мятликовые – Poaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее растение с длинными, очень тонкими ветвящимися корневищами. Стебли 5–25 (35) см высотой, тонкие, гладкие. Побеги у основания с немногочисленными перепончатыми влагалищами старых листьев. Влагалища стеблевых листьев на 2/3 (3/4) своей длины от основания замкнутые. Пластинки листьев 1–2 (3) мм шир., тонкие, обычно плоские, короткозаостренные, светло-зеленые, гладкие или сверху слабощероховатые. Метелки 2–7 см дл., их веточки расставленные, тонкие, гладкие, с 1–2 обычно темноокрашенными колосками.

**Распространение.** Эндемик российского Дальнего Востока. Таксономический реликт. В Сахалинской области известен с о-вов Шумшу (г. Высокая – locus classicus!) и Парамушир (хр. Вернадского), а также в центральной части о-ва Саха-



лин (Тымовский р-н, Восточно-Сахалинские горы) (1, 2, 3). Кроме Сахалинской области встречается преимущественно в горах Камчатки и на юге Магаданской области (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** Предпочитает места с проточным увлажнением: замшелые берега горных ручьев, окраины снежников, реже – галечники. Цветет в июле – августе, плоды созревают в сентябре. Размножение, вероятно, преимущественно вегетативное.

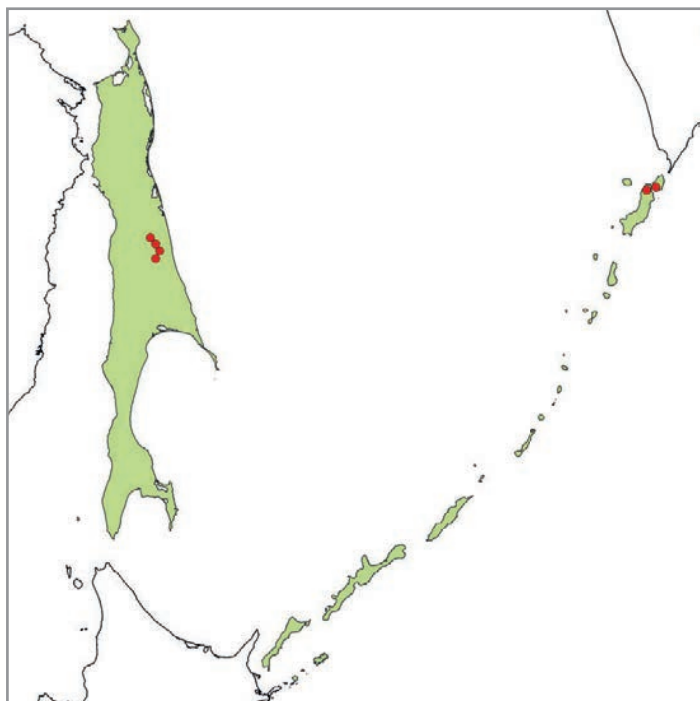
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет до 3000 экз. Всюду встречается изредка и небольшими группами. В отдельные годы из-за долгого залеживания снежников растения не успевают пройти полный цикл развития. Любые нарушения местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры по охране не разработаны.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Вышин, Баркалов, 1990; 2. Баркалов, Таран, 2004; 3. Баркалов, 2009; 4. Цвелёв, 1976; 5. Пробатова, 1985; 6. Флора и растительность Магаданской области, 2010.

**Составители:** Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов.





## Узкоовсяница редкоцветковая (малоцветковая) *Stenofestuca pauciflora* (Thunb. ex Murr) Nakai

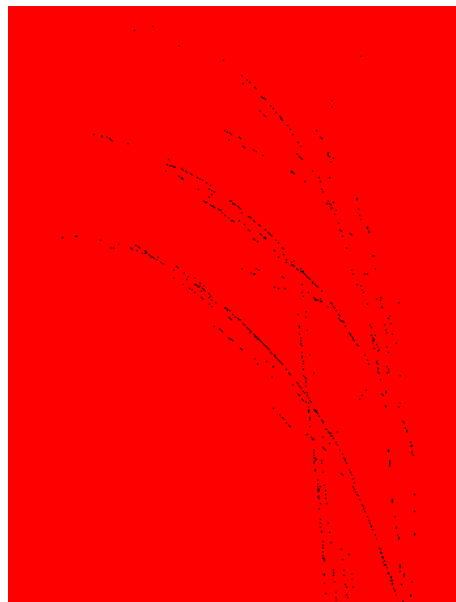
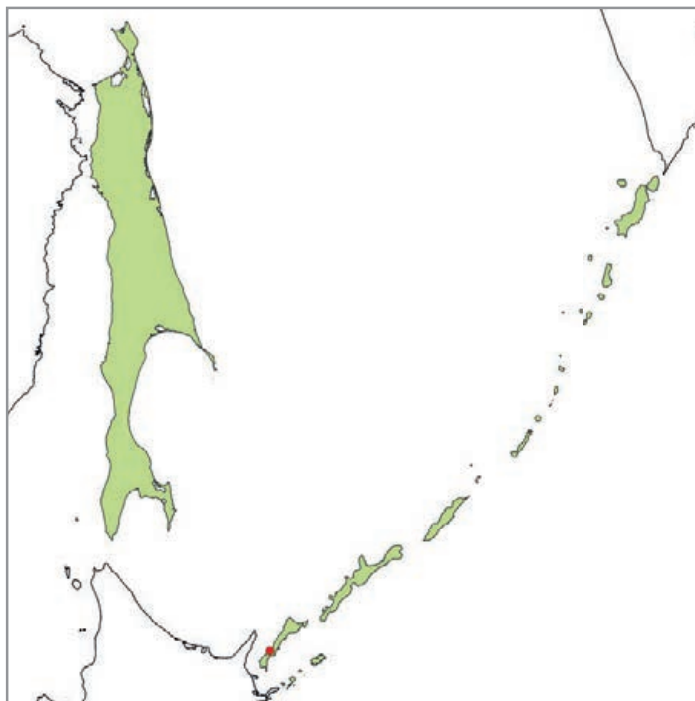
Семейство Мятликовые – Poaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменений условий существования или разрушения мест обитания.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее лесное растение, образует рыхлые дерновинки. Стебли до 1 м высотой, сплошь волосистые. Влагалища листьев, сросшиеся краями почти до верхушки, щетинисто-волосистые. Пластинки листьев 4–7 мм шир., почти плоские, длинные, с рассеянными длинными волосками (реже – коротковолосистые). Метелки 20–30 см дл., широкораскидистые, с длинными тонкими шероховатыми веточками. Колоски 30–40 мм дл., с (4) 6–10 цветками, очень узкие.

**Распространение.** Представитель монотипного восточноазиатского рода; как большая редкость во флоре России известен из единственного местонахождения на о-ве Кунашир (южнее м. Столбчатый), где находится на северо-восточной границе



ареала (1, 2, 3, 4, 5). Основная часть ареала находится в Китае, на п-ове Корея и в Японии (4, 6, 7).

**Места обитания и биология.** В долинных лесах, вблизи горячих источников. Приурочен к более теплomu и солнечному охотоморскому побережью. Цветет в августе, плоды созревают в сентябре. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Малочисленность (до 100 экз.) и изолированность популяции на российской территории, рекреация и другие нарушения местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории охранной зоны ГПЗ «Курильский» (2). Специальные меры по охране не разработаны.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Шведчикова, 1991; 2. Баркалов, Еременко, 2003 а; 3. Пробатова, 2006; 4. Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2007; 5. Баркалов, 2009; 6. Ohwi, 1965; 7. Takahashi, 2015.

**Составители:** Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов.

## Первоцвет Кавасимы *Primula kawasimae* Н. Нара

Семейство Первоцветовые – Primulaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 3-8 (10) см, с коротким корневищем и листьями, лишенными мучнистого налета и железок, которые собраны в прикорневую розетку. Листья двух типов: наружные узкояйцевидные, простые, цельные, по краю мелкопильчатые, около 1 см дл. и 3 мм шир., внутренние в два раза меньше, продолговато-узколанцетные, по краю надрезанно-зубчатые. Цветоносы прямостоячие, тонкие, голые. Соцветие – простой зонтик, с 1-3 (5) цветками. Цветки лиловые до 1,5 см в диам. Плод – цилиндрическая коробочка. Семена мелкие, темно-коричневые. Цветет в июне – июле, плоды созревают в июле – августе.

**Распространение.** Известен только из восточных отрогов Восточно-Сахалинских гор (Смирныховский р-н) (1, 2, 3) и с п-ова Шмидта, хр. Восточ-



ный (Охинский р-н) (4).

**Места обитания и биология.** Произрастает в горных тундрах на мелкозем (3), на открытых щебнистых площадках среди зарослей кедрового стланика, а также на влажных луговинах горных речек, на сыроватых глинистых обнажениях (4). Размножение семенное.

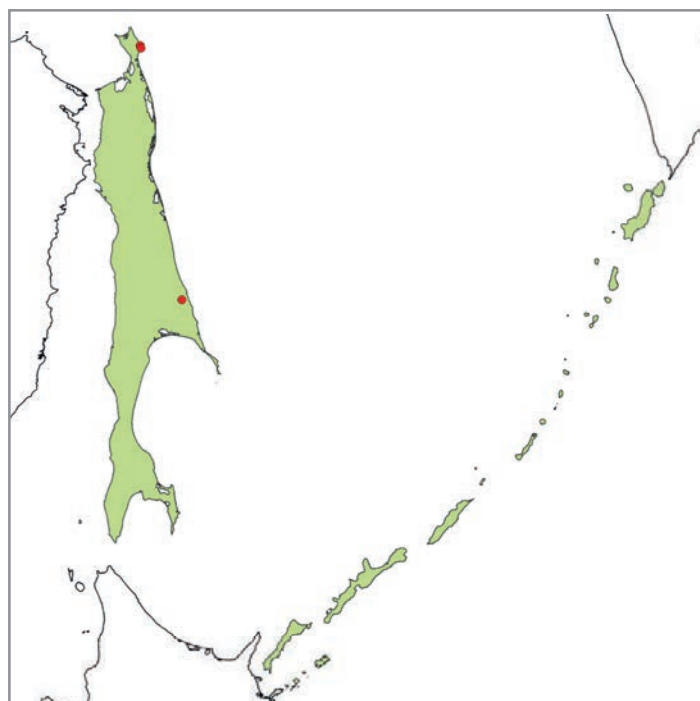
**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается небольшими группами. Общая численность не превышает 500 экз. Состояние известных популяций в целом удовлетворительное. Малочисленность изолированных популяций, слабая конкурентная способность, возможное антропогенное разрушение местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (5).

**Возможности культивирования.** Нет данных. Заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Sugawara, 1940; 2. Павлова, 1999; 3. Пробатова, Павлова, 2006; 4. Данные составителей; 5. Сабирова, Сабиров, 2007.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.



## Первоцвет сахалинский *Primula sachalinensis* Nakai

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную книгу РФ – 3 а.

**Краткое описание.** Двулетнее травянистое растение, во время цветения 10–15 см, при плодоношении 20–30 см высотой. Клиновидно-продолговатые, снизу покрытые ярко-желтым мучнистым налетом листья 5–7 см дл., на длинных черешках собраны в прикорневой розетке. Цветочные стрелки крепкие, обычно дудчатые. цветоножки в 3–4 раза превышают обертку. Цветки розово-фиолетовые, редко белые, до 1,5 см в диам., собраны в простой зонтик по 10–20. Трубка венчика в два раза длиннее чашечки. Доли отгиба глубокодвураздельные. Плод – цилиндрическая коробочка до 1,5 см дл. Семена мелкие, многочисленные. Размножение семенное. Цветет в июне, плоды созревают в августе.

**Распространение.** Встречается только на о-ве Сахалин в Макаровском районе, окр. с. Пугачево – группа Пугачевских грязевых вулканов (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** Произрастает в зоне зарастания трех грязевых вулканов. Обиль-



но встречается среди зарослей щучника Цвелева. В период цветения аспектирует (3, 4).

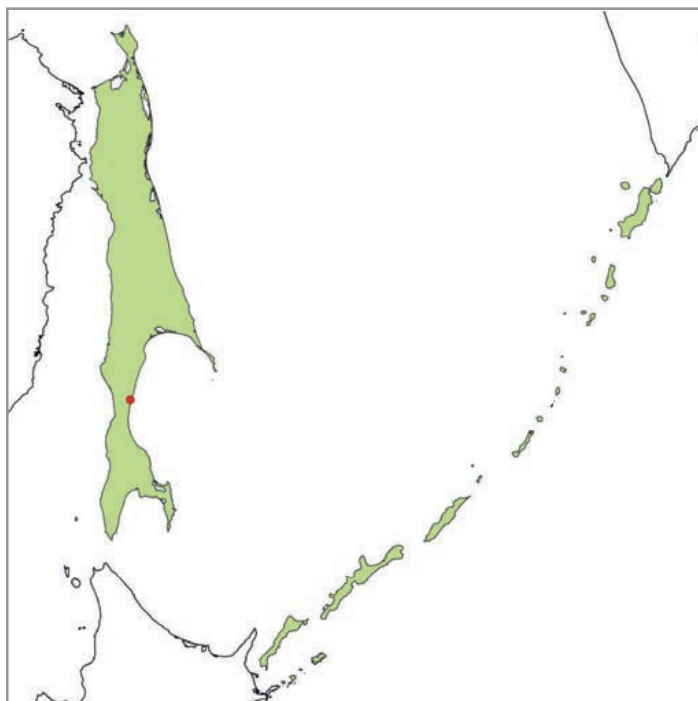
**Численность и лимитирующие факторы.** Концентрация популяции на ничтожно малой площади делает вид весьма уязвимым к любым внешним факторам. Любое изменение условий произрастания может привести к его исчезновению. Общая численность составляет 1000–1200 экз.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Состояние популяции можно считать устойчивым: ежегодно наблюдается массовое цветение и обильное плодоношение. Охраняется на территории памятника природы «Группа Пугачевских грязевых вулканов» (3, 4).

**Возможности культивирования.** Высокодекоративное растение. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (4).

**Источники информации.** 1. Красная книга..., 2008; 2. Попов, 1949; 3. Таран, 1997; 4. Баркалов и др., 2006.

Составитель: А.А. Таран.





## Адонис ветвистый *Adonis ramosa* Franch.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 30 см выс. в цветущем состоянии и до 40 см при плодах, с разветвленными, чаще прямыми побегами и коротким корневищем с многочисленными корнями. Листья простые, триждынепарноперисторассеченные, с тонкозаостренными конечными дольками, голые или слегка опушенные, короткочерешковые или почти сидячие. Цветки одиночные, чаще на побегах по 2–3 цветка (1). Лепестки продолговато-эллиптические, желтые. Плод – орешек, 3–5 мм дл. и 2,2–3,5 мм шир., слабоопушенный, с длинными, согнутыми на верхушке стилодиями. Зацветает в апреле, плоды созревают в мае – начале июня (1).

**Распространение.** В России известен только в южной части о. Кунашир (2, 3), где находится на северной границе ареала. Приурочен к охотомор-



скому побережью в окрестностях п. Алехино (4). За пределами РФ распространен на п-ове Корея и в Японии (5, 6).

**Места обитания и биология.** Растет по опушкам широколиственных лесов, в зарослях крупнотравья на равнинных участках, в долинах ручьев с глинисто-песчаной наносной слабокислой почвой, встречается, как правило, группами, размножается вегетативно (корневищами) и семенами, которые распространяются муравьями (1).

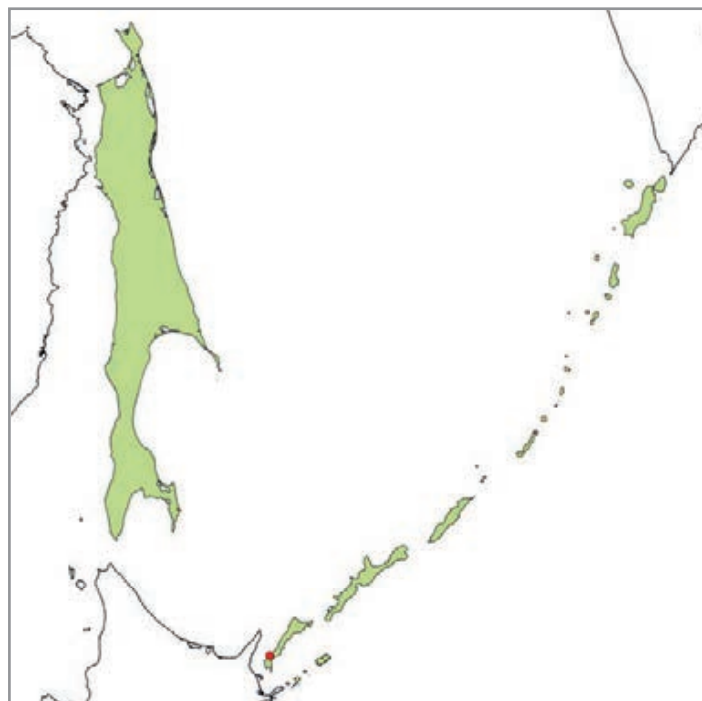
**Численность и лимитирующие факторы.** Популяция характеризуется малочисленностью и ограниченностью ареала обитания, территория произрастания составляет около 10 000 кв. м: в долинах ручьев Алехина, Пограничный и Одинокий (1). Популяция нормальная полночленная, генеративно-ориентированная с высокой семенной продуктивностью. Нарушение среды обитания, вытаптывание крупным рогатым скотом.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4). Ведутся ежегодные наблюдения за состоянием популяции. Ужесточение контроля за выпасом и перегонном скота во время цветения и плодоношения, культивирование в ботанических садах, сохранение семян в криобанках, интродукция.

**Возможности культивирования.** Не выявлены. Заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Данные составителя; 2. Алексеева, 1983; 3. Луферов, 1995 а; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Nakai, 1952; 6. Ohwi, 1965.

**Составитель:** Е.В. Линник.



## Красивоцветник сахалинский *Callianthemum sachalinense* Miyabe et Tatew.

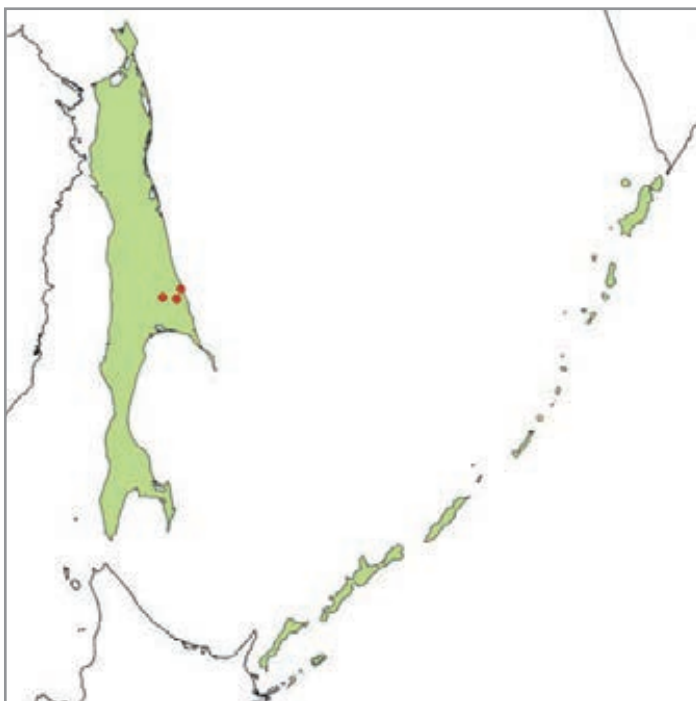
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 25 см выс. Прикорневые листья триждытройчатые или перистотройчатые, неравномерно-зубчатые, на длинных, к осени до 25 см, полых желобчатых черешках. Сверху листочки глянцевозеленые (к осени появляется фиолетовый оттенок), снизу беловато-матовые. Цветоножки до 6 см длиной, тонкие. Актинорморфных цветков 1–2 (3), до 2,5 см в диам. Лепестки снежно-белые, по верхнему краю заметно выемчатые. Плодики яйцевидные, в верхней части резко суженные. Семена яйцевидно-округлые, ячеисто-морщинистые. Цветет в июне – июле, семена созревают в сентябре.

**Распространение.** Эндемик о-ва Сахалин. Отмечен только в Восточно-Сахалинских горах в пределах Поронайского (locus classicus!) и Смирныховского р-нов.



**Места обитания и биология.** На рыхлой гумусной почве, у подножия или в расщелинах карбонатных скал. Декоративное растение специфических местообитаний (1).

**Численность и лимитирующие факторы.** Малочисленность популяций, ограниченное число мест произрастания, очевидно, слабое семенное возобновление. Общая численность не более 500 экз.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (2).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (3). Заслуживает широкого введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Луферов, 1995 б; 2. Государственный кадастр., 2017; 3. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Миякея цельнолистная *Miyakea integrifolia* Miyabe et Tatew.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 1.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое розеточное растение с крепким корнем. Стебель в начале цветения 6–10 см выс., затем сильно вытягивается – до 30 см во время плодоношения, покрыт довольно длинными волосками. Листья желобчаточерешковые, цельные, продолговато-эллиптические, с ровным краем, до 5 см дл. и 2 см шир., собраны в прикорневой розетке. Пластинка листа сверху темно-зеленая, снизу серебристо-белая от густого опушения. Листочки обертки расчлениены на нитевидные доли с длинными волосками. Цветки до 6 см в диаметре, полураскрытые, голубовато-фиолетовые. Плод – орешек с длинным столбиком, густо покрытым белыми волосками. Цветет в мае – июне, плоды созревают в июле – августе.

**Распространение.** Представитель монотипного рода. Встречается только на о-ве Сахалин, обычно



в высокогорьях (Ногликский, Тымовский и Смирныховский р-ны). Эндемик Восточно-Сахалинских гор (бассейн р. Мелкая – locus classicus!) (1, 2).

**Места обитания и биология.** Приурочен к открытым каменистым площадкам и крутым щебнистым осыпям на высоте 800–1600 м (3), редко встречается в лиственничных редколесьях на высоте не более 200 м (4).

**Численность и лимитирующие факторы.** Около 1000 экз. Небольшая семенная продуктивность. Заращение открытых пространств в горах кедровым стлаником и лиственницей. Возможное уничтожение мест произрастания. Незаконная выкопка растений населением.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Восточный» (4). Необходимо создание ООПТ в местах массового произрастания вида.

**Возможности культивирования.** Высокодекоративное растение. Предпринимались неоднократные попытки культивировать в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН, однако по прошествии 3–4 лет растения выпадали (5).

**Источники информации.** 1. Луферов, 1995; 2. Егорова, 1977; 3. Данные составителя; 4. Сабирова, Сабиров, 1999; 5. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Прострел сахалинский *Pulsatilla sachalinensis* Н. Нара

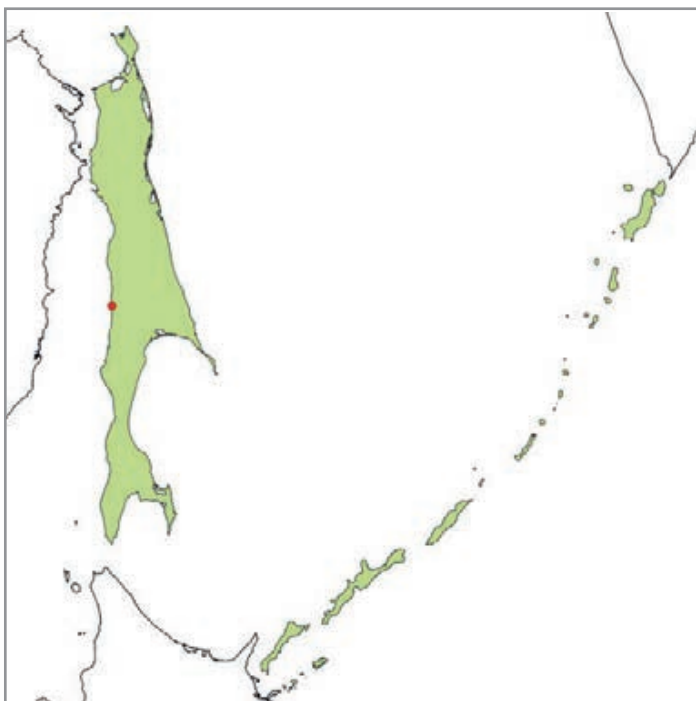
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 25 см выс., с длинным стержневым корнем. Прикорневые листья слабоволосистые, до 7 см дл., 9 см шир., широкосердцевидные, триждытройчаторассеченные, на черешках до 15 см длиной. Цветоносы до 30 см высотой. Листочков покрывала 3, сросшихся, глубоко рассеченных на доли до 5 мм шир. Цветки, как правило, одиночные, до 4 см дл. и 3 см шир., беловато-бледно-фиолетово-голубоватые. Плод – многоорешек до 9 см в диам. Цветет в мае – июне, плоды созревают в июле.

**Распространение.** Узкоареальный эндемик. Известен только из единственного местонахождения в средней части о-ва Сахалин (Углегорский район), на побережье Татарского пролива, к северу от с. Бошняково на прибрежных скалах (locus classicus!) (1).



**Места обитания и биология.** В трещинах отвесных приморских скал, группами из 6–12 разновозрастных растений. По-видимому, вид приурочен к определенным горным породам.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общее количество экземпляров в популяции не превышает 500. Малочисленность изолированной популяции, специфичность местообитаний, слабое семенное возобновление, естественное разрушение прибрежных скал (2). Незаконное изъятие растений коллекционерами.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо изучить состояние популяции, создать ООПТ в месте ее нахождения. Включить в Красную книгу Российской Федерации.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (3). Высокодекоративное растение.

**Источники информации.** 1. Sugawara, 1939; 2. Таран, 2008; 3. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Прострел Тарао *Pulsatilla taraoi* (Makino) Takeda ex Zam. et Paelge

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое, в начале вегетации шелковисто опушенное растение высотой 25 см. Листья трижды пальчато трехрассеченные, широкосердцевидные или почти почковидные, около 6 см дл. и шир. Цветки прямостоячие, колокольчатые, слегка желтоватые, около 2 см в диам. Плод – многоорешек до 7 (8) см в диам. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле.

**Распространение.** Встречается только на Курильских о-вах: Кетой, Чирпой, Брат Чирпоев (*locus classicus!*), Симушир, Уруп, Итуруп, Шикотан (1).

**Места обитания и биология.** На каменистых склонах и щебнистых осыпях, у скал в подгольцевом и гольцовом поясах, а также на приморских лугах береговых террас и склонов.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не превышает 1000 экз. Изолированность малочисленных островных популяций.

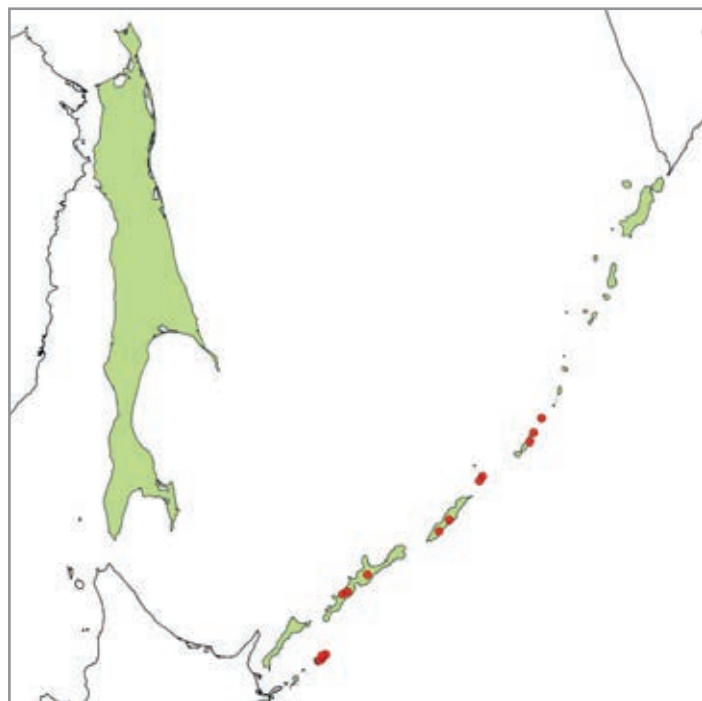


**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказников «Малые Курилы» (2) и «Островной» (3).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (4). Высокодекоративное растение.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Баркалов, Еременко, 2003 а; 3. Данные составителя; 4. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Прострел Татеваки *Pulsatilla tatewakii* Kudô

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

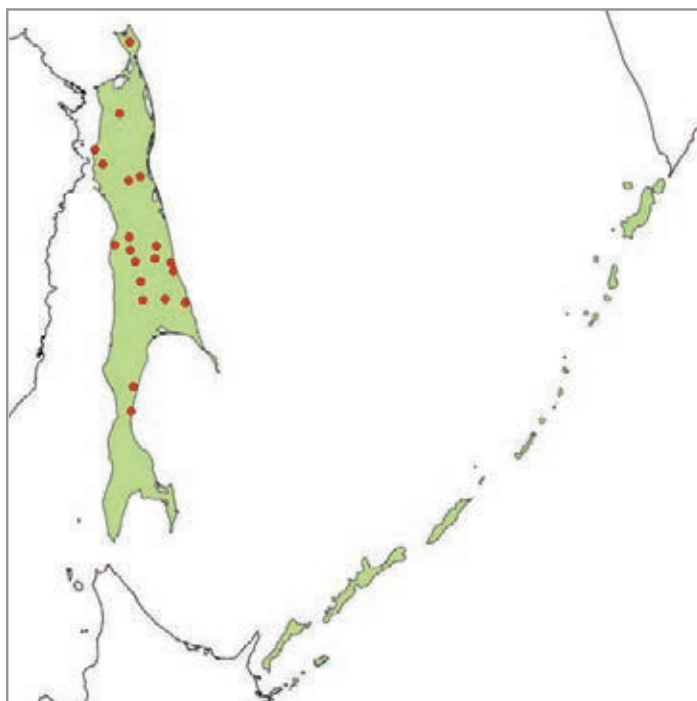
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение высотой до 25 см. Листья розеточные, пальчато-рассеченные, 5–7 см дл., 7–10 см шир., широкосердцевидные. Дольки сегментов продолговатые, неглубоко надрезанные, с мелкими редкими зубцами по краю. Цветки поникающие, темно-сиреневые, около 4 см в диам., снаружи покрыты рыжеватым опушением. Тычинки ярко-желтые. Рыльца пестиков сиреневые. Плод – многоорешек до 9 см в диаметре. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле.

**Распространение.** Эндемик Сахалина. Спорадически встречается по всему острову от п-ова Шмидта до хр. Жданко (во всех административных районах, кроме Корсаковского, Анивского, Холмского и Невельского).

**Места обитания и биология.** На каменистых склонах и щебнистых осыпях, у скал, на крутых разнотравных склонах морских террас, сухих остепненных лужайках, полянах и опушках в разрежен-



ных березовых и лиственничных лесах; от широких речных долин до горных вершин.

**Численность и лимитирующие факторы.** Разрушение природных местообитаний: создание карьеров, прокладка дорог и трубопроводов, распашка остепненных участков в долине р. Тынь. Общая численность составляет 3000–5000 экз.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказников «Северный» (1), «Макаровский», «Восточный», «Ногликский» (2), «Тундровый» (3), памятников природы «Хребет Жданко», «Гора Вайда» (2).

**Возможности культивирования.** Высокодекоративное растение. Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (4).

**Источники информации.** 1. Сабирова, Сабиров, 2007; 2. Государственный кадастр., 2017; 3. Данные составителя; 4. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Вишня Саржента (вишня сахалинская) *Cerasus sargentii* (Rehd.) Pojark. (Syn. *Cerasus sachalinensis* (Fr. Schmidt) Kom.)

Семейство Розовые – Rosaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Листопадное дерево 8–10 (15) м высотой, до 40 см в диам., с темно-бурой, отслаивающейся и блестящей на ветвях корой. Листья простые, цельные, черешковые, очередные. Листовые пластинки 6–13 см дл., 3–8 см шир., яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, с двоякопильчатым краем, оттянутой вершиной, в основании округленные, часто асимметричные. Нежно-розовые цветки актиноморфные, диам. 3 см, собраны по 2–3 в зонтиковидных соцветиях. Плод – костянка, 8–10 мм в диам., шаровидный, сине-фиолетово-черный, блестящий, кисло-сладкий. Цветет в мае, плодоносит в июле – августе.

**Распространение.** В Сахалинской области распространен в юго-западной части о-ва Сахалин



(Томаринский р-н – locus classicus!, окр. г. Южно-Сахалинска, Долинский, Холмский, Корсаковский, Анивский, Невельский р-ны) (1), на о-вах Монерон (2), Кунашир, Итуруп (3). На территории России также отмечен в южной части Приморского края. За пределами РФ встречается в Сев.-Вост. Китае, Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю), на п-ове Корея (4, 5, 6, 7).

**Места обитания и биология.** Произрастает в широколиственных, реже в хвойно-широколиственных и каменноберезовых лесах. Встречается одиночными экземплярами и небольшими группами. Отмечается семенное и вегетативное возобновление.

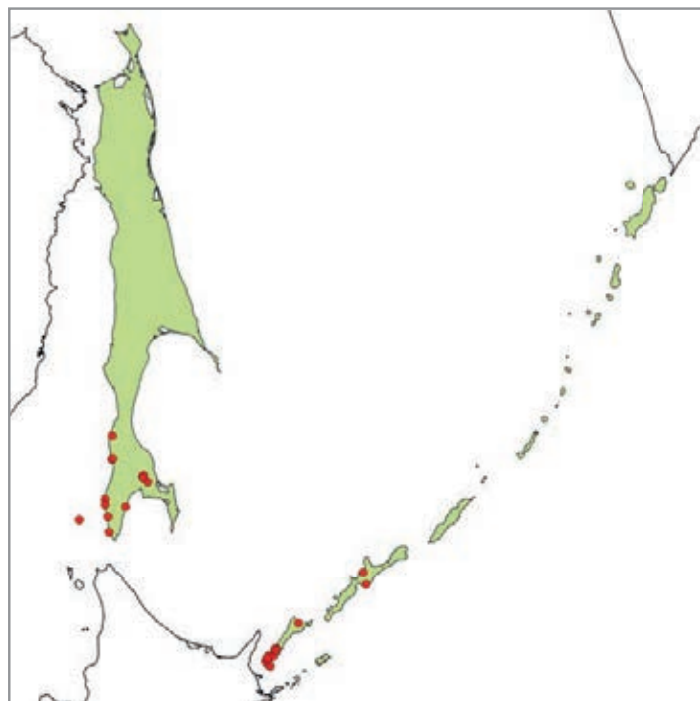
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет до 1500 экз. Малочисленность популяций, слабое семенное возобновление, разрушение местообитаний: вырубка леса, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8), природного парка «Остров Монерон» (2), памятников природы «Мыс Кузнецова», «Роща ореха маньчжурского», заповедная территория Сахалинского филиала БСИ ДВО РАН (9).

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (10). Высокодекоративный вид, используемый в зеленом строительстве г. Южно-Сахалинска (11).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Недолужко, 1996 б; 5. Kitagawa, 1979; 6. Ohwi, 1965; 7. Nakai, 1952; 8. Баркалов, Еременко, 2003 а; 9. Данные составителя; 10. Каталог., 2011; 11. Таран, Рогазинская-Таран, 2016.

**Составитель:** А.А. Рогазинская-Таран.



**Мелкоплодник ольхолистный (рябина ольхолистная)**  
*Micromeles alnifolia* (Siebold et Zucc.) Koehne  
 (Syn. *Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) C. Koch)

Семейство Розовые – Rosaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Листопадное дерево 7–12 м высотой, с гладкой темно-серой корой. Листья черешковые, очередные. Листовые пластинки простые, цельные, обратнояйцевидные, до 5–10 см дл. и 3–7 см шир., заостренные, по краю неравномерно-двойкопильчатые, с клиновидным или округлым основанием. Цветки актиноморфные, белые, около 1,5 см в диам., собраны в сложный щиток, имеют специфический запах. Плод – яблокообразный, до 12 мм дл., сизовато-коричневато-красный. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** Очень редкое для Сахалинской области, произрастающее на северной границе ареала растение. Встречается на юге о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Невельский и Анивский



р-ны) (1). Отмечен на южных Курилах: о-ва Итуруп и Кунашир (2). В России распространен только на самом юге Приморского края (3). Общий ареал: Китай, Япония, п-ов Корея (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** Произрастает в широколиственных, хвойно-широколиственных и хвойно-каменноберезовых лесах.

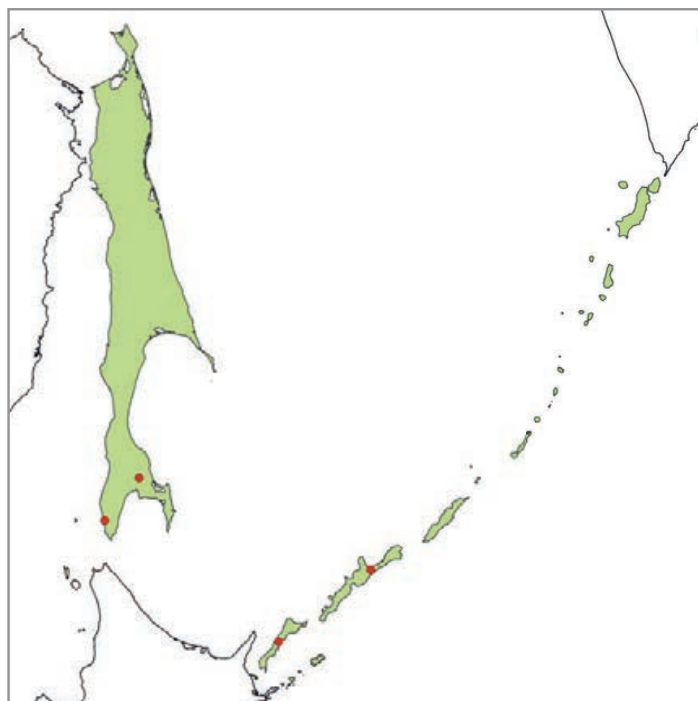
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет 500–1000 экз. Мало-численность изолированных друг от друга популяций, слабая семенная продуктивность, нарушение мест обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на заповедной территории Сахалинского филиала БСИ ДВО РАН (7). Необходимо организовать локальные ООПТ и шире вводить в культуру.

**Возможности культивирования.** Декоративное и пищевое растение. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (8).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Недолужко, 1996; 4. Kitagawa, 1979; 5. Ohwi, 1965; 6. Nakai, 1952; 7. Данные составителя; 8. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Черемуха съори (черемуха айнская) *Padus ssiori* (Fr. Schmidt) C. K. Schneid.

Семейство Розовые – Rosaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Листопадное прямостоящее дерево высотой до 7 (12) м с темно-серой корой и темно-коричневыми, блестящими молодыми стеблями. Листья черешковые, очередные, с крупной, простой, цельной, эллиптической, по краю остропильчатой, острровершинной, до 15 см дл. и 8 см шир. пластинкой. В период разворачивания и осенью перед опаданием имеют бордово-красный цвет. Цветки актиноморфные, белые, слегка ароматные, 1,5 см в диам., собраны в густые кисти до 20 см дл. и 2 см шир. Плод – мясистая черная округлая костянка, до 12 мм в диам., приятная на вкус. Цветет в июне, плоды созревают в августе – сентябре.

**Распространение.** В Сахалинской области произрастает на северной границе ареала, в южной половине о-ва Сахалин (Углегорский, Томаринский – locus classicus!, Макаровский, Долинский,



Холмский, Корсаковский, Анивский, Невельский р-ны и окр. г. Южно-Сахалинска) (1), на о-ве Моноперон (2) и южных Курильских о-вах: Итуруп, Кунашир, Шикотан (3). В России имеет распространение также на юге Приморского края (4). За пределами РФ встречается в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю) (5).

**Места обитания и биология.** В смешанных, пихтово-еловых, каменноберезовых лесах, чаще в нижней части склонов, на осветленных местах. Светолюбивый мезофит, мезотроф.

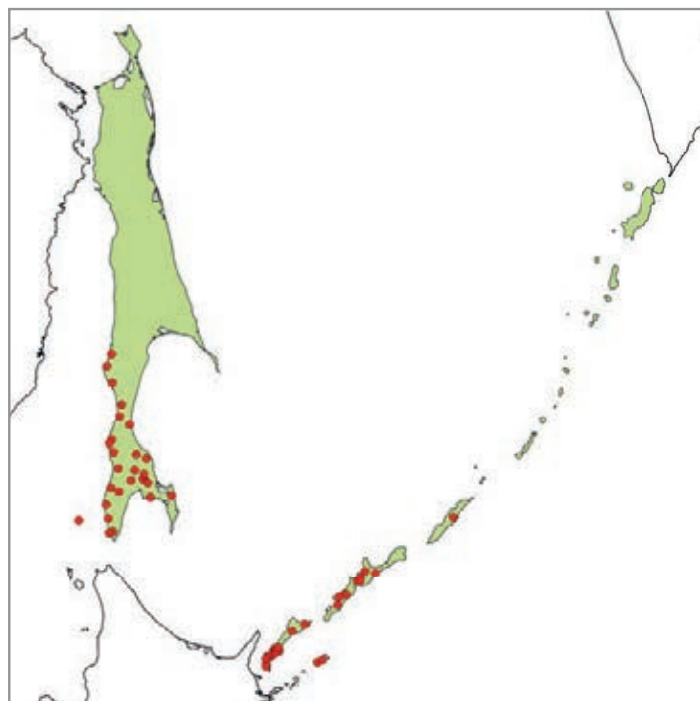
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность до 5000 экз. Вырубка леса, лесные пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), природного парка «Остров Моноперон» (2), заказника «Озеро Добрецкое», памятников природы «Популяция кардиокринума (лилии) Глена», «Верхнебуреинский», «Роща ореха маньчжурского», «Структурно-денудационный останец «Лягушка», «Южно-Сахалинский грязевой вулкан», «Мыс Кузнецова» (7), «Вулкан Менделеева», «Лагуноозерный реликтовый лес» (8), заповедная территория Сахалинского филиала БСИ ДВО РАН (9).

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (10). Заслуживает широкого введения в зеленые насаждения.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Недолужко, 1996; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 8. Сабирова, Сабиров, 2015; 9. Данные составителя; 10. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Лапчатка Дикинса

*Potentilla dickinsii* Franch. et Savat. (Syn. *Potentilla ancistrifolia* Bunge var. *dickinsii* (Franch. et Savat.) Koidz.)

Семейство Розовые – Rosaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, опушенное прижатыми щетинистыми волосками, с длинным тонким одревесневающим корнем. Стебли прямостоячие, превышающие листья. Прикорневые листья простые тройчато-лопастные или перистолопастные из 5 листочков, стеблевые листья чаще тройчато-лопастные. Листочки плотные, зеленые, ромбически-обратнояйцевидные, до 2 см дл. и 1 см шир., острровершинные, реже притупленные, к основанию суженные, по краю остро-неравнозубчатые, снизу с выступающими жилками и по ним помимо жестких волосков с мелкими стебельчатыми железками. Цветки до 13 мм в поперечнике, с желты-



ми лепестками, собраны в рыхлый щиток. Чашечки 7–8 мм в поперечнике, с тонко заостренными листочками. Плод – орешек с длинными шелковистыми волосками у носика.

**Распространение.** В России встречается только на южных Курильских о-вах (Кунашир, Шикотан) на северо-восточной границе ареала (1, 2). Указания для о-ва Сахалин: Макаровский р-н, р. Макарова, со ссылкой на сборы А.И.Толмачева в 1955 г. (3), нуждаются в уточнении. За пределами России встречается на п-ове Корея и в Японии (4).

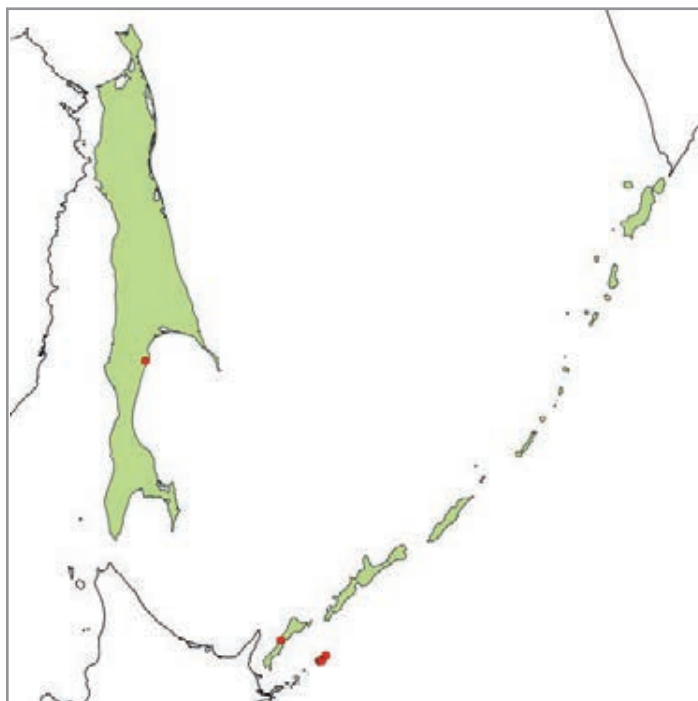
**Места обитания и биология.** Скалы и каменистые склоны недалеко от морского побережья. Цветет в июле, плоды созревают в августе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается небольшими группами. Узкая экологическая приуроченность, ограниченность ареала, малочисленность популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Малые Курилы» (5).

**Источники информации.** 1. Tatewaki, 1957; 2. Баркалов, 2009; 3. Каталог., 1999; 4. Ohwi, 1965; 5. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Рубус ложнояпонский (малина ложнояпонская) *Rubus pseudojaponicus* Koidz.

Семейство Розовые – Rosaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее рассеянно-волосисто-опушенное травянистое растение с тонкими поникающими, на концах вьющимися побегами. Листья дланевидные, зеленые, с 5 более или менее одинаковыми листочками, 3,5 см дл. Соцветие малоцветковое. Лепестки белые, около 1 см дл. Плод – округлая, красная, съедобная многоягодка. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе.

**Распространение.** В России известен только из Сахалинской области, где находится на северной границе ареала. Редко встречается в южной части о-ва Сахалин (Поронайский, Анивский р-ны, г. Южно-Сахалинск) и на о-ве Кунашир (1, 2). За пределами РФ произрастает в Японии (3).

**Места обитания и биология.** Темнохвойные и смешанные леса в нижней части горных склонов.



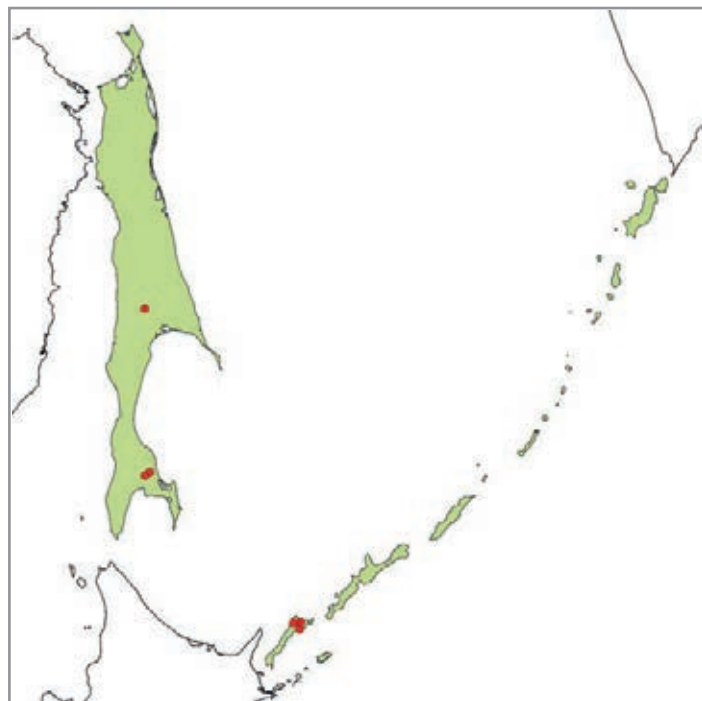
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не превышает 500 экз. Изолированность малочисленных популяций, нарушение среды обитания, в том числе в результате извержения вулканов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4) и заповедной территории Сахалинского филиала БСИ ДВО РАН (5).

**Возможности культивирования.** Натурализован в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Митчелла волнистая *Mitchella undulata* Siebold et Zucc.

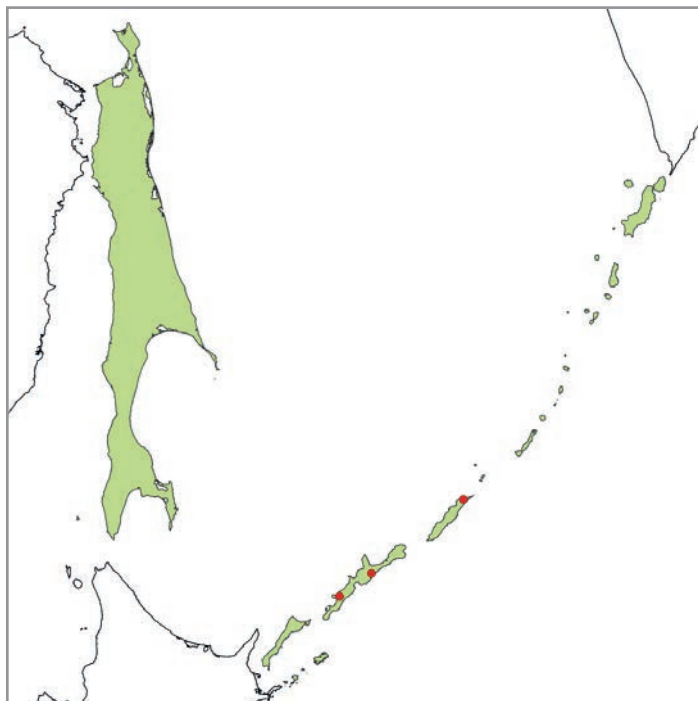
Семейство Мареновые – Rubiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее растение со стелющимися тонкими ветвистыми укореняющимися стеблями до 25 см дл. и тонким длинным корневищем. Листья супротивные, до 1,5 см дл. и 1,2 см шир., короткочерешковые. Листовая пластинка яйцевидная, по краю волнистая. Цветки в пазухах верхних листьев по 2, реже одиночные, почти сидячие. Чашечка короткая, трубчатая, с 3–6 зубцами, сросшаяся с завязью. Венчик белый, воронковидный, изнутри густоволосистый, с коротким 3–6-лопастным отгибом. Плод – красная шаровидная ягода, до 8 мм в диам., с 4 семенами.

**Распространение.** В России единственный представитель олиготипного рода, произрастающий только на южных Курильских о-вах (Уруп, Итуруп), где проходит северная граница ареала (1). За пределами РФ вид известен на п-ове Корея и в Японии (2, 3).



**Места обитания и биология.** Дубовые и лиственничные леса, каменистые берега, бамбучники. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Данные о численности отсутствуют. Встречается спорадически и чаще одиночными особями. Редкая встречаемость, ограниченность и изолированность ареала, нарушение среды обитания, низкая конкурентоспособность, узкая экологическая валентность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Островной» (4). Необходимо изучить биологию вида и разработать меры по его охране.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Петелин, 1991; 3. Ohwi, 1965; 4. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Бархат сахалинский *Phellodendron sachalinense* (Fr. Schmidt) Sarg.

Семейство Рутовые – Rutaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Дерево 8–12 м, редко до 20 м высотой. Кора продольно-трещиноватая, серая, пробковый слой выражен слабо, луб желтый. Молодые стебли красновато-оливково-бурые. Листья непарноперистосложные, супротивные, до 30 см дл. с 2–5 парами яйцевидно-ланцетных, городчато-пильчатых листочков. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, душистые, собраны в конечные метелки. Плод – шаровидная, черная, сочная, ароматная костянка с 5 семенами. Все части растения имеют характерный запах. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** Описан с о-ва Сахалин. В России встречается только в южной половине о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Смирныховский, Макаровский, Томаринский, Долинский, Холмский, Корсаковский, Анивский и Невельский р-ны) (1),



на о-вах Монерон (2), Итуруп, Кунашир, Шикотан (3). За пределами РФ отмечен в Японии (4).

**Места обитания и биология.** Встречается в смешанных и лиственных, реже темнохвойных лесах, обычно в нижней части склонов или долинах рек, одиночно или небольшими группами. Успешно размножается семенами, которые распространяются птицами. Требователен к плодородию и дренированности почвы.

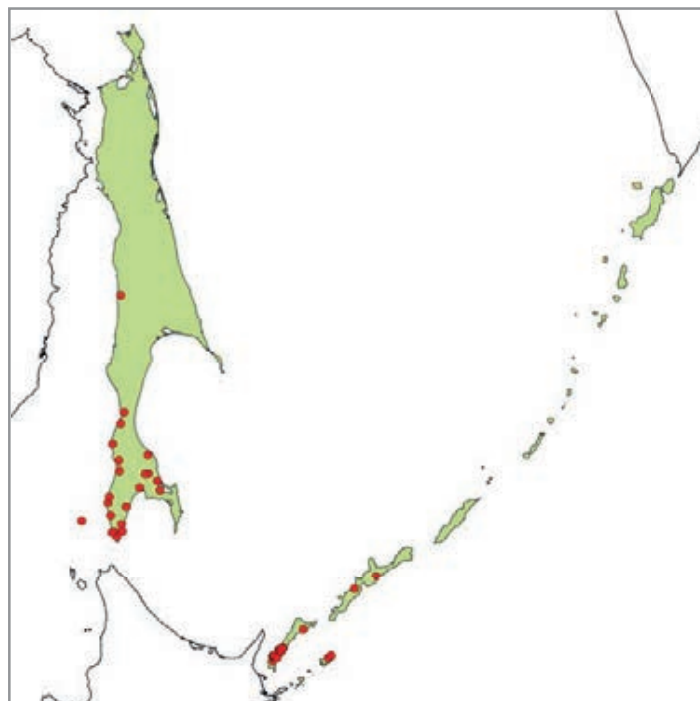
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность оставляет 3000–5000 экз. Разрушение мест произрастания: рубка леса, лесные пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5), природного парка «Остров Монерон» (2), заказников «Островной», «Озеро Добрецкое», памятников природы «Мыс Кузнецова», «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Вулкан Менделеева», «Лагуноозерный реликтовый лес», «Южно-Курильский реликтовый лес», «Феллодендроновая роща на о. Шикотан» (6). Необходимо организовать ООПТ в местах массового произрастания вида, в долинах рек Бурея и Арканзас.

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (7). Изредка встречается как декоративное растение в населенных пунктах южной части о-ва Сахалин (8). Заслуживает более широкого использования в зеленом строительстве.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов др., 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Государственный кадастр., 2017; 7. Каталог..., 2011; 8. Таран, Рогазинская-Таран, 2016.

**Составители:** А.А. Таран, А.А. Рогазинская-Таран.



## Ива Кимуры *Salix kimurana* (Miyabe et Tatew.) Miyabe et Tatew.

Семейство Ивовые – Salicaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Почти распластанный кустарничек высотой до 15 см, с желтоватыми побегами и плотными, по краю острозубчато-пильчатыми листьями до 4 см дл. и 2 см шир. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре.

**Распространение.** Эндемик о-ва Сахалин, известный из нескольких местонахождений: Смирныховский, Углегорский и Поронайский (locus classicus!) р-ны (1, 2).

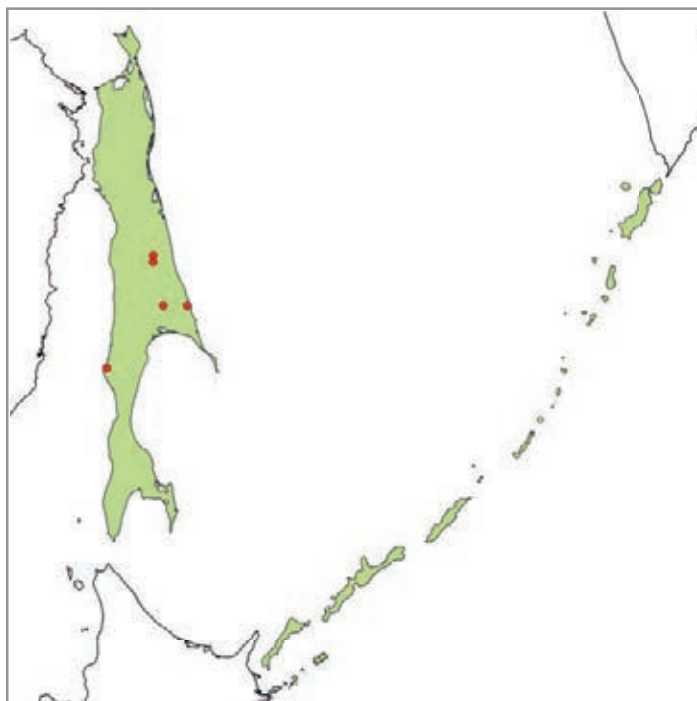
**Места обитания и биология.** Скалы и каменные осыпи в горах. Имеет близкое родство с ивой барбарисолистной, с которой в местах совместного произрастания, по-видимому, гибридизирует.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не превышает 1000 экз. Специфичность условий местообитания, малая численность популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (3).



**Возможности культивирования.** Не выявлены.  
**Источники информации.** 1. Вышин, Баркалов, 1990; 2. Недолужко, 1995; 3. Данные составителя.  
**Составитель:** А.А. Таран.



## Астильбе Тунберга *Astilbe thunbergii* (Siebold et Zucc.) Miq.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой, с деревянистым корневищем. Стебли прямостоячие. Прикорневые листья в числе 3–4, трижды тройчатые или трижды перистые; конечные листочки почти овальные, до 10 см дл. и 5 см шир., на верхушке длиннозаостренные, по краю острозубчатые или почти лопастные, по жилкам с длинными волосками. Стеблевые листья в числе 2–3. Соцветие метельчатое, широкопирамидальное, славетвистое, до 25 см дл., с железисто опушенными осями. Цветки 3,5 мм в диаметре, белые или розоватые. Плод – многосемянная коробочка, около 3 мм дл.

**Распространение.** В России находится на северной границе ареала. Известен по немногим местонахождениям только в южной и северной частях о-ва Кунашир (1, 2). Вне России встречается в Японии (3).



**Места обитания и биология.** Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, береговые обрывы у моря, лесные поляны, долины лесных ручьев.

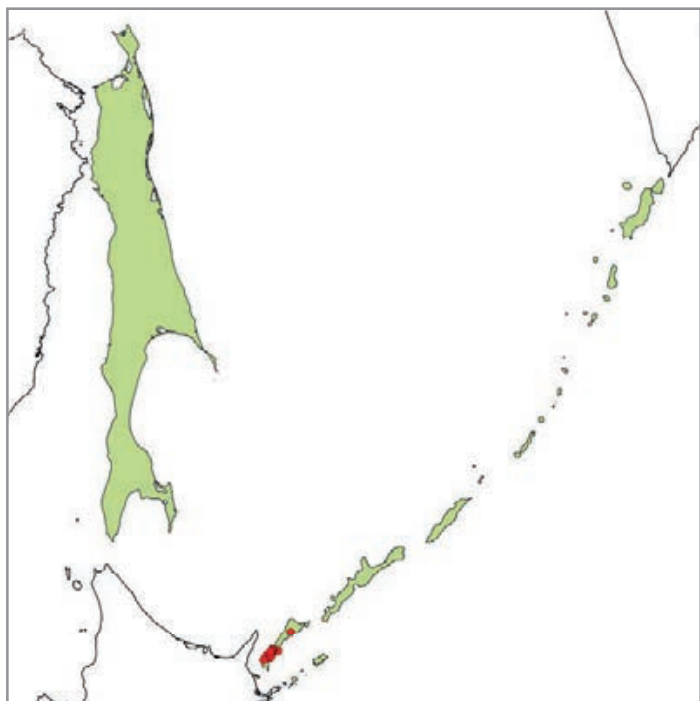
**Численность и лимитирующие факторы.** Иногда образует небольшие заросли (1). Численность ориентировочно не превышает 500 экз. Нарушение среды обитания, ограниченность распространения на территории России.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (2).

**Возможности культивирования.** Ценное декоративное растение, заслуживающее введения в культуру (4).

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Баркалов, Еременко, 2003 а; 3. Ohwi, 1965; 4. Харкевич, Качура, 1981.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.





## Губастик вздутый *Mimulus inflatus* (Miq.) Nakai

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Голое однолетнее растение с угловатыми восходящими или полулежачими стеблями до 35 см дл. и мочковатым корнем. Листья простые, цельные, супротивные, тонкие, яйцевидные или овальные, до 1,5 см дл. и 0,8 см шир., реже крупнее, по краю с редкими зубцами, черешковые. Цветки в числе 2–3 пар в пазухах листьев, на цветоножках до 3 см дл. Венчик зигоморфный, светло-желтый, до 2 см дл., с узкоколокольчатой трубкой и коротким отгибом с округлыми лопастями. Плод – коробочка, продолговато-эллипсоидальная, заключенная в остающуюся желтовато-зеленую чашечку.

**Распространение.** В России встречается только на южных Курильских о-вах, где достигает северной границы ареала. Известен из немногих место-



нахождений на о-ве Кунашир (1, 2), за пределами России встречается в Японии (3).

**Места обитания и биология.** Сырые разнотравные лужайки вблизи морского побережья, берега ручьев. Цветет в июле, плоды созревают в августе.

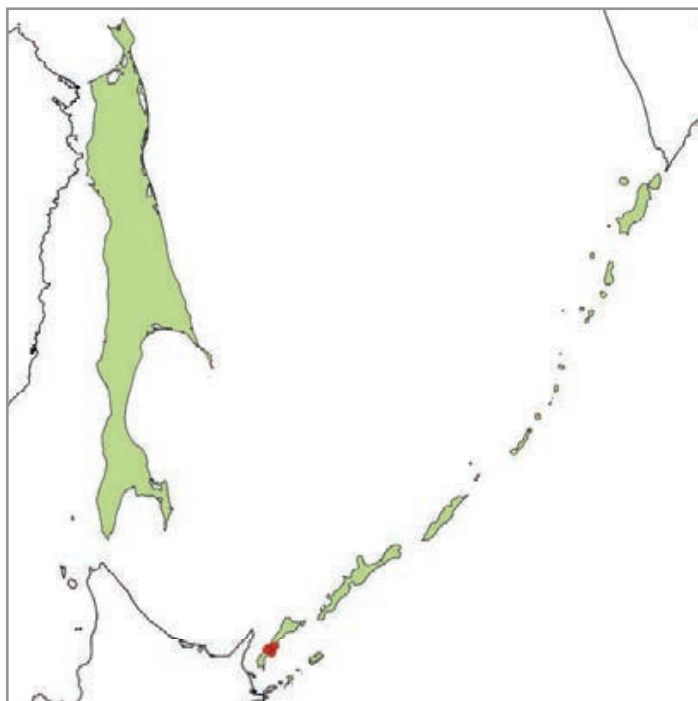
**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 500 экз. Нарушение среды обитания, несоответствие параметров факторов среды требованиям растения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4). Необходимо изучение состояния островных популяций.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Мытник Коидзуми *Pedicularis koidzumiana* Tatew. et Ohwi

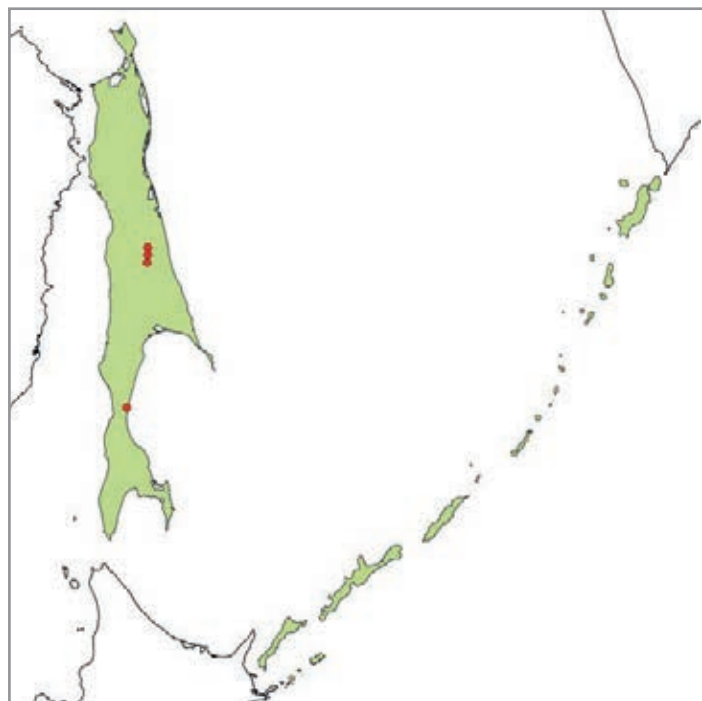
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 15 см высотой, с утолщенным вертикальным корнем. Стебли в числе 1–3, прямостоячие, утолщенные, коротко волосистые. Прикорневые листья простые, до 7 см дл. и 1,5 см шир., перисто-рассеченные, голые, на верхушке хрящеватые. Стеблевые листья меньшего размера. Соцветие – рыхлая головка, при плодах удлинняющаяся. Цветки зигоморфные, венчик красный, около 3 см дл. Коробочка до 2 см дл. и 0,6 см шир., продолговатая, острая. Цветет в июле, плоды созревают в августе.

**Распространение.** Горы средней части о-ва Сахалин (Макаровский и Смирныховский р-ны, хребет Жданко – locus classicus!) (1, 2). Помимо Сахалина обитает только на о-ве Ришири (Япония) (3).



**Места обитания и биология.** Щебнистые участки, каменистые склоны в горах, среди кустарничков.

**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 1000 экз. Нарушение естественных местобитаний, малая численность локальных популяций, нестабильность экотопов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (4).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Вышин, Баркалов, 1990; 2. Баркалов, Таран, 2004; 3. Ohwi, 1965; 4. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.

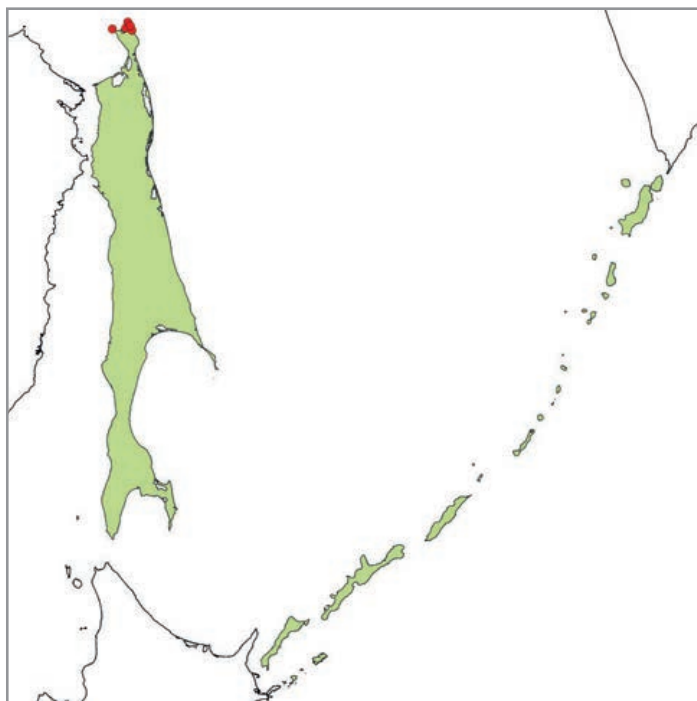
## Лжевербейник седой (вероника седая) *Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub (Syn. *Veronica incana* L.)

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее беловато-серовато-войлочно опушенное растение до 40 см высотой, с восходящими деревянистыми корневищами и несколькими прямостоячими стеблями. Прикорневые и нижние стеблевые листья простые, цельные, почти цельнокрайние, продолговато-яйцевидные, до 6 см дл. и 1,5 см шир., с закругленной верхушкой, снизу более густоопушенные, черешковые, почти сближенные в розетку. Стеблевые листья более мелкие, супротивные, в числе 3–4 пар, ланцетные, сидячие. Соцветие – густая кисть, до 5 см дл., с почти сидячими цветками. Венчик синий, до 6 мм дл. Плод – шаровидная или широкояйцевидная коробочка, 3–4 мм дл., покрытая короткими железистыми волосками. Цветет в июле – начале августа, плоды созревают в конце августа – сентябре.



**Распространение.** Известен только с северо-востока п-ова Шмидта (Охинский р-н) (1, 2). Евроазиатский вид, ареал которого простирается от Зап. Европы до Сибири, Монголии, Китая и Дальнего Востока России (Чукотка, Амурская область, Хабаровский и Приморский края) (1).

**Места обитания и биология.** Предпочитает каменистые, хорошо освещенные участки с некислой почвой, изредка встречается на олуговельных морских террасах. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет около 1000 экз. Наблюдается тенденция к снижению. За последние десятилетия исчезла микропопуляция в устье р. Ныврово (3).

Узкая экологическая амплитуда, приуроченность к специфическим местообитаниям, слабая конкурентоспособность, антропогенная нагрузка на местообитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (2).

Необходим постоянный контроль за состоянием известных ценопопуляций.

**Возможности культивирования.** Широко культивируется в странах Европы, имеются садовые формы.

**Источники информации.** 1. Иванина, 1991; 2. Сабирова, Сабиров, 2007; 3. Данные составителей.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.



## Липа Максимовича *Tilia maximowicziana* Shirasawa

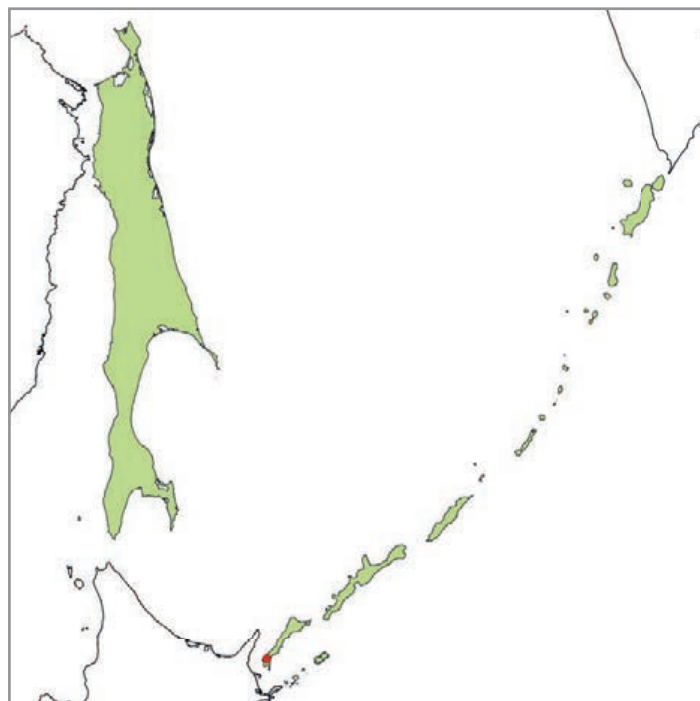
Семейство Липовые – Tiliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 1.

**Краткое описание.** Дерево до 15 м высотой и до 0,5 м в диам., с раскидистой кроной. Листья черешковые, очередные, довольно крупные. Листовые пластинки от широкояйцевидных до округлых, с сердцевидным основанием и острой вершиной, пильчатые по краю, 10–15 см дл., 8–12 см шир., с обеих сторон рассеянно звездчато-опушенные. Цветки актиноморфные многочисленные, желто-зеленые, душистые, около 1,2 см в диам., собраны в соцветие с крупным прицветником. Плод – шаровидно-пятигранный, желтовато-буропушенный орешек, до 10 мм в диаметре. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре – октябре.

**Распространение.** Единственный представитель рода *Tilia* в Сахалинской области, произрастающий на северной границе ареала (1). Отмечен



только на юге о-ва Кунашир. За пределами РФ встречается в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю) (2).

**Места обитания и биология.** В широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, одиночно или небольшими группами. Свето- и теплолюбив, требователен к почвам.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не превышает 100 экз. Малочисленность популяции, низкая всхожесть семян и, как следствие, почти полное отсутствие подроста (3). Узкая экологическая валентность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4). Требуется постоянный контроль за состоянием популяций и создание специального питомника для искусственного размножения.

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (5). Очень редко отмечается в зеленых насаждениях г. Южно-Сахалинска (6). Декоративное медоносное, устойчивое к условиям южной половины о-ва Сахалин растение. Заслуживает широкого использования в зеленом строительстве.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Ohwi, 1965; 3. Данные составителей; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Каталог., 2011; Таран, Рогозинская-Таран, 2016.

**Составители:** А.А. Таран, Е.В. Линник.

## Тофильдия Окубо *Tofieldia okubo* Makino

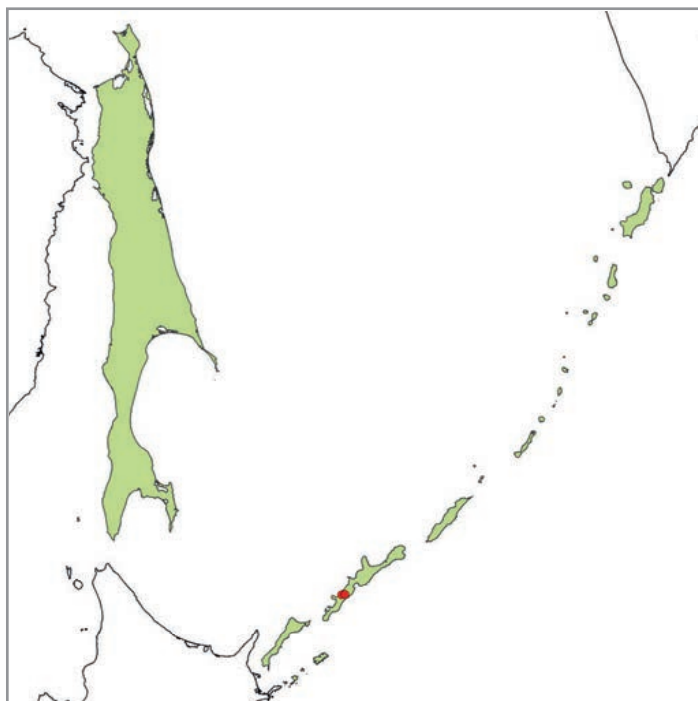
Семейство Тофильдиевые – *Tofieldiaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение до 15 см высотой, голое, с коротким корневищем. Стебли прямые, с 1–3 короткими листьями. Прикорневые листья линейно-ланцетные, в 2–3 раза короче стебля, 2–7 мм шир., коротко заостренные, с широко окрыленными черешками. Соцветие головчатое или немного удлинненное, при плодах до 4,5 см дл. Цветки на косо вверх направленных цветоножках 1–6 мм дл. Околоцветник зеленовато-белый, с 6 продолговатыми листочками, из которых наружные листочки короче внутренних. Тычинки равны околоцветнику, с расширенными нитями. Коробочка продолговато-овальная, 4–5 мм дл., в 1,5–2 раза превышает околоцветник.

**Распространение.** На Курильских о-вах проходит северная граница ареала (1). В России известен только на хр. Богатырь в южной половине о-ва



Итуруп (влк. Стокап, верховье р. Плавная) (2). За пределами РФ встречается в Японии (3, 4).

**Места обитания и биология.** Нивальные лужайки, влажные каменистые склоны с кустарничково-моховой тундрой, выше 900 м над уровнем моря. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** В соответствующих местообитаниях вид нередкий и представлен большим количеством особей (до 500 и более). Природные факторы, связанные с вулканической деятельностью.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Островной» (2).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Данные составителя; 3. Ohwi, 1965; 4. Takahshi, 2015.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Триллиум Смолла *Trillium smallii* Maxim.

Семейство Триллиумовые – Trilliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** З д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое растение с одиночным стеблем до 30–50 см высотой. Листья простые, цельные, цельнокрайные, широкоовальные или ромбические, 10–15 см дл. и почти такие же в ширину, внезапно короткозаостренные, собраны по 3 под одиночными цветками, сидящими на крепких цветоножках до 5 см дл. Наружные листочки околоцветника до 2,5 см дл., 1,5 см шир., зеленоватые с внешней стороны и буро-красные с внутренней, овально-продолговатые, тупые. Плод – мясистая шаровидная коробочка, без ребер, при созревании вишневого цвета.

**Распространение.** В России встречается на северной границе ареала только на юге о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Макаровский, Долинский, Анивский и Корсаковский р-ны) (1) и Курильскин о-ва: Расшуа, Симушир, Уруп, Итуруп,



Кунашир (2). Вне РФ произрастает в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) (3).

**Места обитания и биология.** В смешанных лесах и каменноберезняках, на склонах в понижениях и местах выхода грунтовых вод, ольшаниках, в зарослях ольховника и крупнотравья вдоль горных ручьев, иногда – по опушкам леса вдоль побережья. На Курилах поднимается в горы до высоты 2400 м (2). Цветет в июне, плоды созревают в июле – августе.

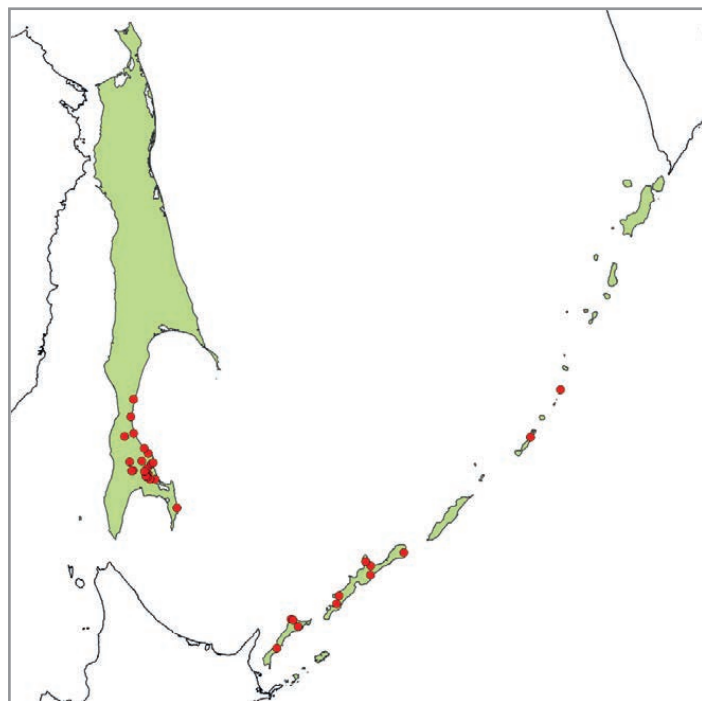
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет 2000-3000 экз. Мало-численность популяций, разрушение мест обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4), заказника «Красногорский», памятников природы «Верхнебуреинский», «Структурно-денудационный останец «Лягушка», «Водопад Медвежий», «Река Анна», «Вулкан Менделеева» (5), «Высокогорья горы Чехова» (6). Необходимы разработка методов введения в культуру, создание ООПТ на Мицульском хребте, где отмечена концентрация нескольких реликтовых видов.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Личное сообщение Е.В. Линник; 5. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 6. Данные составителя.

**Составитель:** В.В. Шейко.





**Бемерия трехостроконечная**  
*Boehmeria tricuspis* (Hance) Makino  
 (Syn. *Boehmeria silvestrii* (Pamp.) W.T. Wang)

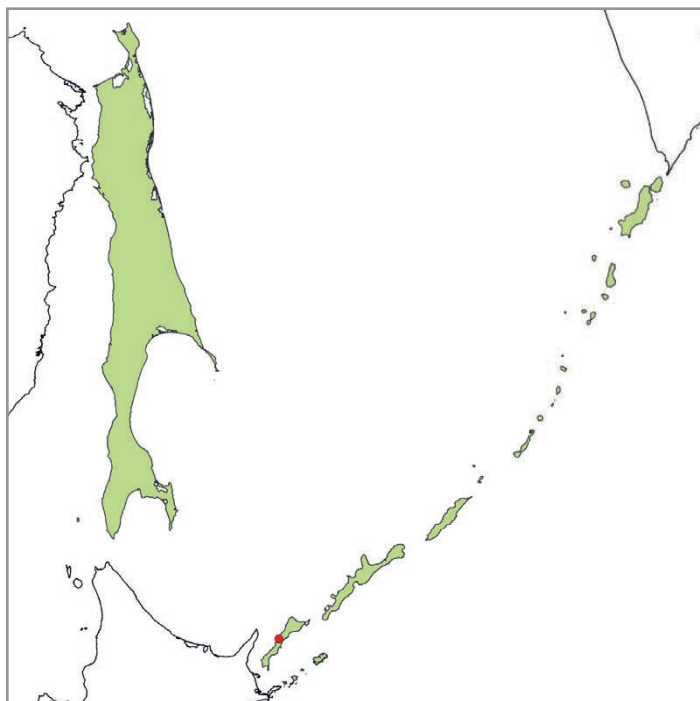
Семейство Крапивовые – Urticaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее однодомное слабоопушенное травянистое растение до 80 см высотой. Листья короткочерешковые, простые, цельные, супротивные, тонкие, округло-яйцевидные, до 20 см дл. и 10 см шир., по краю крупнопильчатые, на верхушке 2–3-лопастные, оттянутые в длинное остроконечие. Соцветие колос, с нитевидными осями, превышающими листья. Плоды округлые, около 1,5 мм в диам., заключены в околоцветник.

**Распространение.** Травянистый представитель пантропического рода, на северо-восточной границе ареала. Как большая редкость во флоре России, известен из единственного местонахождения на о-ве Кунашир в 4 км южнее п. Назарово (1, 2).



Основная часть ареала охватывает Китай, п-ов Корея и Японию (3, 4).

**Места обитания и биология.** В зарослях ольховника на каменистом склоне вблизи водопада. Приурочен к более теплому и солнечному охотоморскому побережью острова. Цветет в августе, плоды созревают в сентябре. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась. Узкая экологическая валентность, особенность по отношению к теплу. Специфичность условий обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Для охраны вида предлагается создать памятник природы на склоне горы «677,4 м» в 4 км южнее п. Назарово, где помимо бемерии трехостроконечной встречаются ипритка восточная (кустарниковая форма), скрытокучница курчавая, родиола Исиды, башмачок крупноцветковый, осока красовласая и другие виды, редкие на территории Сахалинской области (5, 6). Необходимо выявление новых местонахождений вида, а также включение в Красную книгу РФ.

**Возможности культивирования.** Заслуживает культивирования в ботанических садах Дальнего Востока России.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 1987; 2. Баркалов, 2009; 3. Грудзинская, Гельтман, 1991; 4. Ohwi, 1964; 5. Баркалов, Еременко, 2000; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Калина Райта *Viburnum wrightii* Miq.

Семейство Калиновые – *Viburnaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Листопадный кустарник до 1,5–2 (3) м высотой. Побеги членистые, молодые – слабоволосистые. Листья простые, цельные, почти округлые, на верхушке внезапно удлинненно-остроконечные, по краю пильчато-зубчатые, 5–6 (20) см дл., сверху слабоопушенные, снизу – только по жилкам, сверху ярко-, снизу светло-зелёные, с обеих сторон с точечными желёзками. Черешки 1–3,5 см дл. Соцветие – сложный зонтик до 15 см шир., на общем цветоносе до 2–5 см дл. Венчик белый, колесовидный, 5–7 мм в диам., с округлыми лепестками. Плоды – ярко-красные, почти шаровидные, сочные костянки.

**Распространение.** Встречается на северной границе ареала: юг о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Долинский, Холмский, Анивский и Невельский р-ны), о. Монерон, Курильские о-ва



(Уруп, Итуруп, Кунашир) (1, 2). За пределами России распространен в горах п-ова Корея и на прилегающих о-вах Японского моря (3, 4), а также в горных районах всех крупных о-вов Японии (5).

**Места обитания и биология.** Осветленные участки в хвойных, смешанных и широколиственных лесах, бамбучники, открытые склоны у моря. Цветет в июне – июле, плоды созревают в конце сентября – октябре.

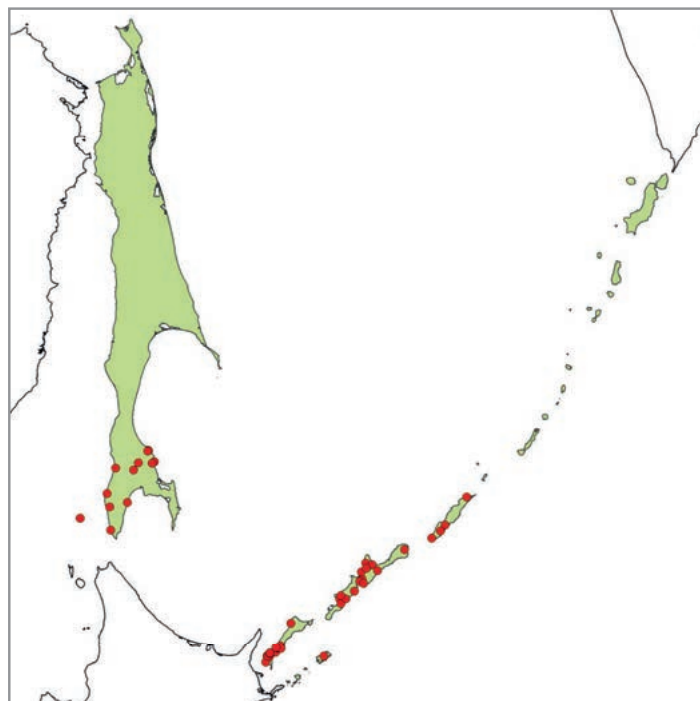
**Численность и лимитирующие факторы.** Сахалинские популяции малочисленны (не более 100 экз.), разрозненные. Курильские – до 500 экз. Угрозу представляют лесные пожары и лесозаготовки.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), природного парка «Остров Монерон» (7), заказника «Островной» (1), памятников природы «Водопад Медвежий», «Река Анна» (8).

**Возможности культивирования.** Декоративное и пищевое растение. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (9).

**Источники информации.** 1. Недолужко, 1987; 2. Замятин, 1962; 3. Kong, Wats, 1993; 4. Yoon et al., 2013; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Ерёменко, 2003 а; 7. Баркалов и др., 2006; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 9. Каталог., 2011.

**Составитель:** В.В. Шейко.



## Виноградовник разнолистный *Ampelopsis heterophylla* (Thunb.) Siebild et Zucc.

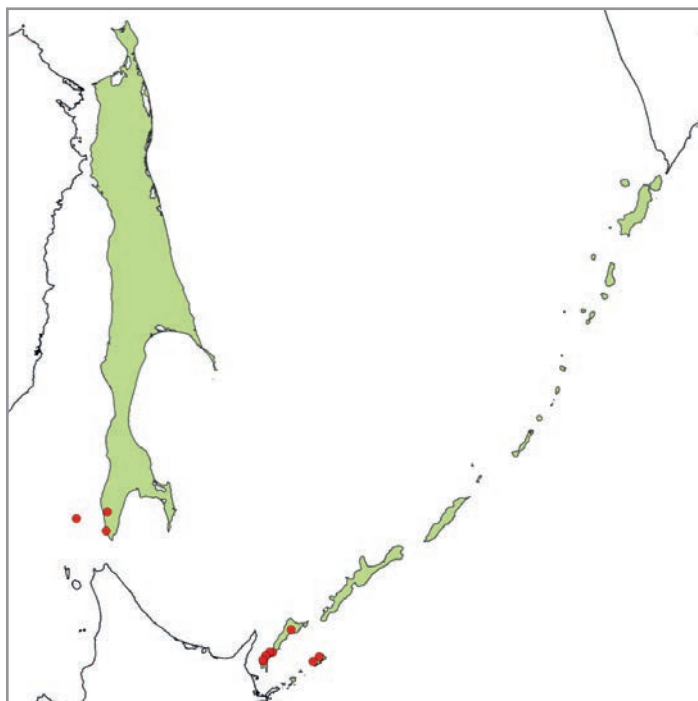
Семейство Виноградовые – Vitaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Листопадная деревянистая лиана, цепляющаяся усиками за крупные травы и кустарники и поднимающаяся по ним на высоту до 2 м. Листья простые плотные, с 3–5 часто несимметричными лопастями, которые разделены глубокими округлыми выемками. Многочисленные очень мелкие цветки собраны в сложные щитки. Плоды – синие, до 1 см в диам., ягоды собраны в рыхлые грозди. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре.

**Распространение.** В России встречается только в Сахалинской области на северном пределе распространения, где известен с п-ова Крильон (о. Сахалин, Невельский р-н), о-вов Монерон, Кунашир, Шикотан (1, 2, 3). Вне РФ произрастает в Японии (4).



**Места обитания и биология.** Открытые луговины и склоны у моря, скалы, лесные поляны, окр. горячих источников. Светолюбив и теплолюбив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность 1000–3000 экз. Малочисленность и разрозненность островных популяций. Несоответствие напряженности климатических факторов требованиям растения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5), природного парка «Остров Монерон» (2), заказника «Малые Курилы» (6). Организация ООПТ на п-ове Крильон, более широкое использование в зеленом строительстве.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (7).

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003; 6. Данные составителя; 7. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





# ГОЛОСЕМЕННЫЕ



### Список объектов охраны раздела «Голосеменные»

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	<b>Семейство Кипарисовые</b>	<b>Cupressaceae</b>
3 д	Можжевельник прибрежный	<i>Juniperus conferta</i> Parl.
3 д	Можжевельник Саржента	<i>Juniperus sargentii</i> (A. Henry) Takeda ex Koidz.
	<b>Семейство Сосновые</b>	<b>Pinaceae</b>
3 д	Ель Глена	<i>Picea glehnii</i> (Fr. Schmidt) Mast.
	<b>Семейство Тисовые</b>	<b>Taxaceae</b>
3 д	Тис остроконечный	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc. ex Endl.

## Можжевельник прибрежный *Juniperus conferta* Parl.

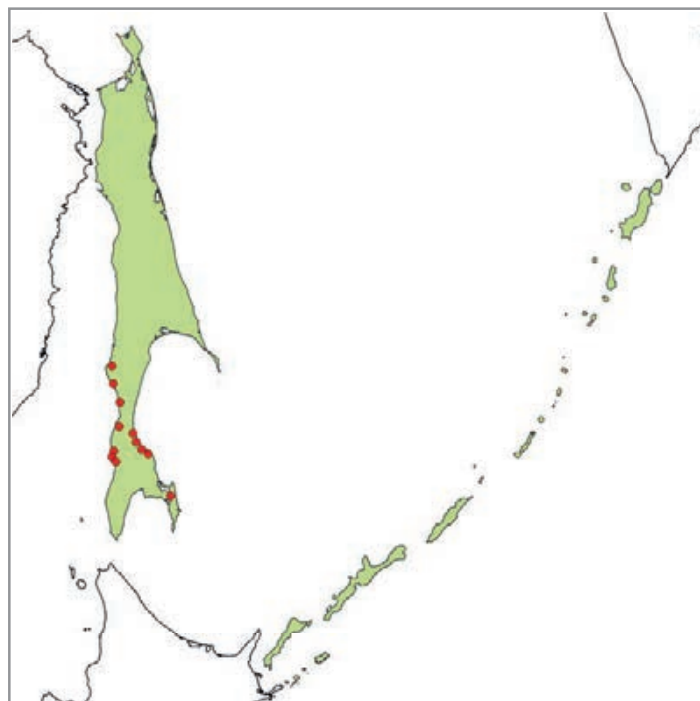
Семейство Кипарисовые – Cupressaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Стелющийся, часто полупогруженный в песок и образующий придаточные корни зимне-зеленый двудомный кустарник с жесткими прямыми или слегка согнутыми, дл. до 1,5 см, короткозаостренными, колючими, собранными пучками на концах веточек, линейно-ланцетными листьями (хвоинками), на морфологической верхней поверхности которых (она обращена к почве) заметна узкая белая устьичная полоса. Округлые мясистые темно-синие с сизым налетом женские шишки диаметром до 12 мм несут 3 трехгранно-овальных семени.

**Распространение.** В России встречается на северном пределе распространения, только в южной части о-ва Сахалин (Углегорский, Томаринский, Долинский, Холмский и Корсаковский р-ны) (1, 2). За пределами РФ произрастает в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю) (2, 3).



**Места обитания и биология.** Произрастает на песчаных дюнах по берегам Татарского пролива, реке Охотского моря, обычно не далее 2 км от уреза воды. Светолюбивый, высокодекоративный кустарник, препятствующий разрушению почвенного покрова. Размножается семенами, которые созревают на второй год.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность ориентировочно до 5000 экз. Антропогенное разрушение мест обитания: прокладка линейных магистралей, постройка дач, разработка песчаных карьеров, облесение дюн. Специфика мест обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Красногорский» и памятника природы «Мыс Слепиковского» (4).

**Возможности культивирования.** Декоративный вид. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (5). Вид заслуживает широкого введения в зеленое строительство, для укрепления песчаных склонов и осыпей.

**Источники информации.** 1. Коропачинский, 1989; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Ohwi, 1965; 4. Государственный кадастр., 2017; 5. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Рогазинская-Таран.



## Можжевельник Саржента *Juniperus sargentii* (A. Henry) Takeda ex Koidz.

Семейство Кипарисовые – Cupressaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Стелющийся, с длинным главным стволиком и приподнимающимися боковыми ветвями зимне-зеленый двудомный кустарник. Достигает 1,5 м высоты. Чешуевидные голубоватые или сизовато-зеленые хвоинки располагаются плотно, налегая друг на друга и перекрестно парно прилегая к стеблям. У молодых растений листья нередко бывают отстоящими, игольчатыми. Женские шишки мясистые, округлые, темно-синего, почти черного цвета (незрелые угловато-округлые, зеленоватые со светло-сизым налетом). Созревающие на второй год почти трехгранные семена располагаются по 2–3.

**Распространение.** В России встречается только в южной части о-ва Сахалин (Александровск-Сахалинский, Углегорский, Томаринский, Макаровский, Долинский, Холмский, Корсаковский и Невельский



р-ны) и на о-вах Монерон, Итуруп, Кунашир, Шикотан (1, 2, 3, 4). Вне РФ встречается на о-вах Хоккайдо, Хонсю (Япония) (5).

**Места обитания и биология.** Произрастает на песчаных дюнах и каменистых, часто крутых скалах морского побережья, реже в горах, на склонах до 600 м над уровнем моря. На о-ве Шикотан образует густые сплошные заросли. Светолюбивый высокодекоративный кустарник, препятствующий разрушению почвенного покрова. Размножается семенами, которые созревают на второй год.

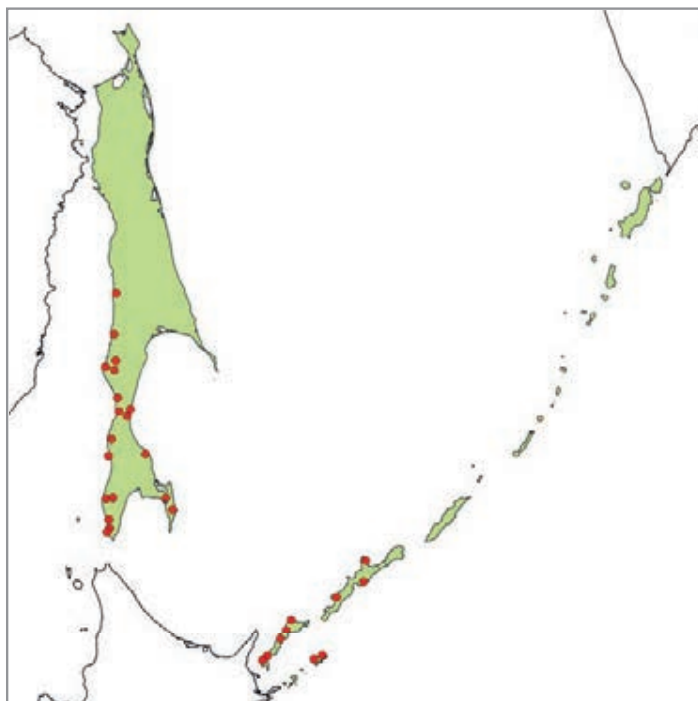
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность на Сахалине достигает 5000–7000 экз., на Курильских о-вах – до 5000 экз. Антропогенное разрушение мест обитания: прокладка линейных магистралей, постройка дач, разработка песчаных карьеров, облесение дюн.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» (6), «Красногорский», «Островной», природного парка «Остров Монерон» (7), памятников природы «Мыс Слепиковского», «Хребет Жданко», «Мыс Великан», «Мыс Кузнецова» (8).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (9). Вид заслуживает широкого введения в зеленое строительство, для укрепления песчаных склонов и осыпей.

**Источники информации.** 1. Sugawara, 1937; 2. Воробьев, 1968; 3. Tatewaki, 1957; 4. Баркалов, 2009; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Баркалов и др., 2006; 8. Государственный кадастр., 2017; 9. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Рогазинская-Таран.



## Ель Глена *Picea glehnii* (Fr. Schmidt) Mast.

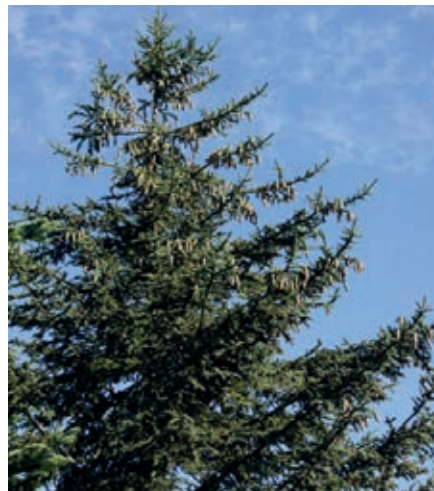
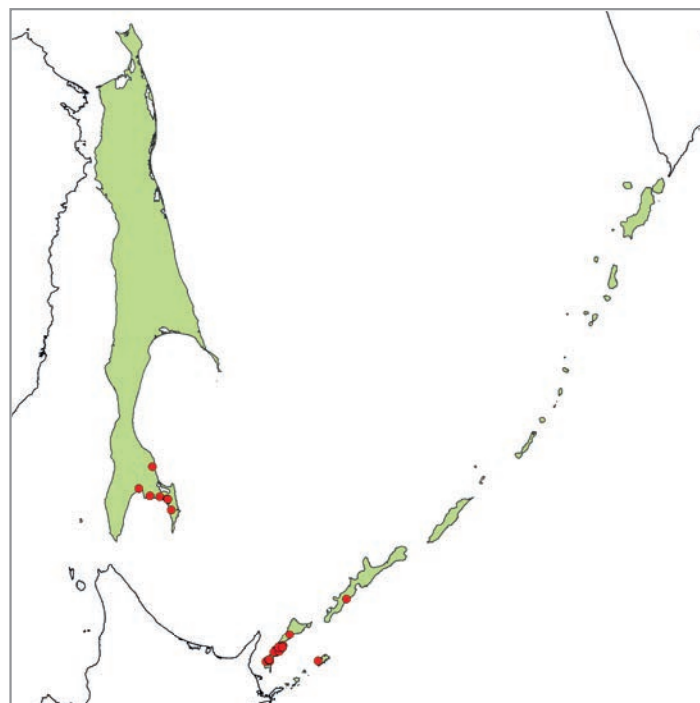
Семейство Сосновые – Pinaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Хвойное зимне-зеленое дерево высотой 10–15 (20) м с отслаивающейся чешуйчатой или пластинчатой красновато-бурой корой, ржаво-коричневыми густо-волосистыми молодыми стеблями и раскидистой широкояйцевидной кроной. Диамет. ствола 30–60 (120) см. Хвоя четырехгранная, более светлая сверху, слегка изогнутая, дл. 6–10 см. Женские шишки серо-бурые, блестящие, 3–6 см дл. и 2,5 см шир., яйцевидно-цилиндрической формы. Семенные чешуи обратнойцевидные, по краю волнистые, мелко зубчатые или цельнокрайные. Семена мелкие, каштанового цвета, с крылом около 1 см.

**Распространение.** В России отмечен только на территории Сахалинской области: о-ва Сахалин (Анивский и Корсаковский р-ны), Итуруп, Кунашир, Шикотан (редко), на северной границе ареала. В искусственных насаждениях в Долинском районе. За пределами России встречается в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю) (1, 2, 3, 4).



**Места обитания и биология.** Произрастает совместно с елью аянской, пихтой сахалинской и лиственницей Каяндера, реже образует чистые насаждения. Предпочитает хорошо увлажненные, нередко заболоченные, расположенные вблизи моря места обитания. Теневыносливое долговечное высокодекоративное дерево. Размножается семенами, которые созревают в конце августа – начале сентября. На открытых пространствах, в незадернованных понижениях рельефа дает хорошее возобновление.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность на Сахалине достигает 5000–7000 экз., на Курильских о-вах – до 5000 экз. Антропогенное разрушение мест обитания: рубка леса, прокладка линейных магистралей, лесные пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (5), на территории специально созданных для сохранения вида памятников природы «Корсаковский ельник» и «Озерский ельник» (6). Необходимо более широкое введение в зеленые насаждения населенных пунктов на территории Сахалинской области, для чего целесообразно создать специальный питомник.

**Возможности культивирования.** Декоративный вид. Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (7), в зеленых насаждениях г. Южно-Сахалинска встречается крайне редко (8).

**Источники информации.** 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Баркалов, 2009; 3. Tatewaki, 1957; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Государственный кадастр., 2017; 7. Каталог., 2011; 8. Таран, Рогазинская-Таран, 2016.

**Составители:** А.А. Таран, А.А. Рогазинская-Таран.

## Тис остроконечный *Taxus cuspidata* Siebold. et Zucc. ex Endl.

**Семейство Тисовые – Тахасаеae**

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 2 а, Приморского края – VU и Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Двудомное зимне-зеленое дерево или крупный кустарник с тонкой красновато-бурой пластинчато-отслаивающейся корой. Средняя высота – 3–7 м, максимальная – до 12 м. Диамет. ствола 30–60 (120) см. На о-ве Монерон и морском побережье о-ва Сахалин нередко принимает стланиковую форму высотой 1–1,5 м. Крона, как правило, густая, раскидистая. Хвоинки одиночные, мягкие, плоские, темно-зеленые, остроконечные, расположены гребенчато, снизу более светлые, дл. 2,5 см, шир. до 3 мм. Мелкие одиночные мужские шишки шаровидные, сидят в пазухах листьев на концах прошлогодних стеблей. Заостренные с двух концов бурые семена овальной формы до 5 мм дл. и 4 мм шир. погружены в мясистый ярко-красный присемянник, одиночно располагаются на концах коротких пазушных побегов.

**Распространение.** Реликтовый декоративный вид, произрастающий на северо-восточной границе ареала, в южной и центральной части о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, во всех административных районах, кроме Охинского и Ногликского), где по западному побережью достигает 510 с. ш. (1). На Курилах обычен на о-вах



Итуруп, Кунашир и Шикотан (2), реже отмечается на о-вах Расшуа, Кетой, Симушир, Уруп (3). На российском Дальнем Востоке встречается также в Приморском крае и на юге Хабаровского края. За пределами РФ распространен на п-ове Корея, в Японии и на северо-востоке Китая (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** В темнохвойных и хвойно-широколиственных лесах, зарослях кустарников и бамбучниках, реже – на склонах, скалах и песчаных дюнах у моря. Встречается одиночно или группами разновозрастных особей, изредка образует густые заросли. Теневыносливое, медленнорастущее, долговечное, ядовитое (хвоя и древесина) высокодекоративное дерево. Семена созревают в августе – сентябре. Размножается обычно семенами, которые распространяются птицами, реже вегетативно. Устойчив к условиям урбанизированной среды.

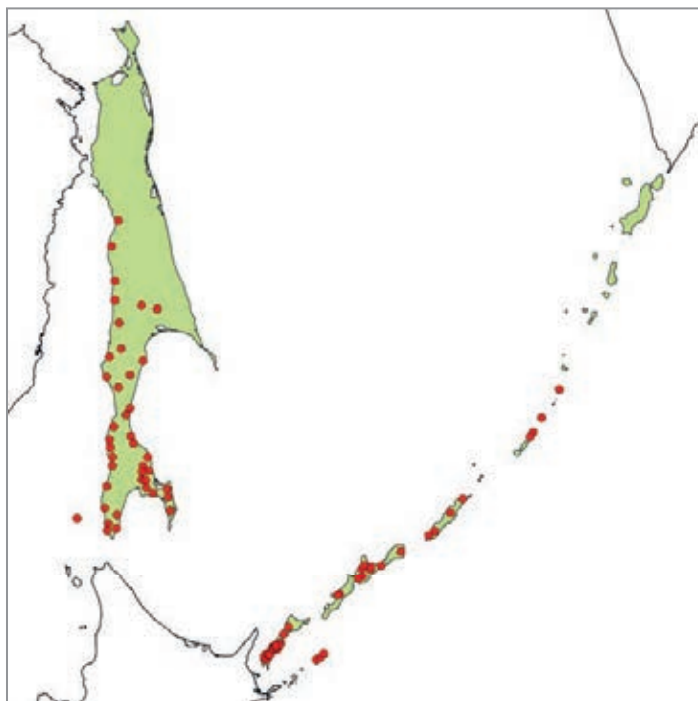
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность на Сахалине ориентировочно достигает 10 000 взрослых экз., на Курильских о-вах – до 5 000 экз. Антропогенное разрушение мест обитания: рубка леса, прокладка линейных магистралей, лесные пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (7), природного парка «Остров Монерон» (8), заказников «Малые Курилы» (7), «Долинский», «Макаровский», «Озеро Добрецкое», «Красногорский», «Островной», памятников природы «Хребет Жданко», «Озеро Тунайча», «Река Анна», «Красногорский тисовый лес», «Верхнебуреинский», «Структурно-денудационный останец «Лягушка», «Высокогорья горы Чехова», «Мыс Кузнецова» (9). Необходимо более широкое введение в зеленые насаждения населенных пунктов на территории Сахалинской области, для чего целесообразно создать специальный питомник.

**Возможности культивирования.** Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (10), широко использовался в зеленых насаждениях г. Южно-Сахалинска в первой половине XX в. (11).

**Источники информации.** 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Tatewaki, 1957; 3. Баркалов, 2009; 4. Oh, Pak, 2001; 5. Ohwi, 1965; 6. Kitagawa, 1979; 7. Баркалов, Еременко, 2003 а; 8. Баркалов и др., 2009; 9. Государственный кадастр., 2017; 10. Каталог., 2011; 11. Таран, Рогазинская-Таран, 2016.

**Составители:** А.А. Таран, А.А. Рогазинская-Таран.







# **ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ**



## Список объектов охраны раздела «Папоротниковидные»

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	<b>Семейство Адiantовые</b>	<b>Adiantaceae</b>
3 г	Адиантум стоповидный	<i>Adiantum pedatum</i> L.
	<b>Семейство Щитовниковые</b>	<b>Aspidiaceae</b>
3 г	Арахниодес безострый	<i>Arachniodes mutica</i> (Franch. et Savat.) Ohwi
1	Лепторумора Микеля	<i>Leptorumohra miqueliana</i> (Maxim. ex Franch. et Savat.) H. Ito
3 б	Многорядник копьевидный	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth
	<b>Семейство Костенцовые</b>	<b>Aspleniaceae</b>
1	Костенец стенной	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.
3 в	Костенец зеленый	<i>Asplenium viride</i> Huds.
3 д	Листовник японский	<i>Phyllitis japonica</i> Kom.
	<b>Семейство Кочедыжниковые</b>	<b>Athyriaceae</b>
1	Кочедыжник японский	<i>Athyriopsis japonica</i> (Thunb.) Ching
3 г	Кочедыжник Уорда	<i>Athyrium wardii</i> (Hook.) Makino
3 в	Корневищник горный	<i>Rhizomatopteris montana</i> (Lam.) A. P. Khokhr.
	<b>Семейство Дербяנקовые</b>	<b>Blechnaceae</b>
3 б	Дербянка ниппонская	<i>Blechnum nipponicum</i> (Kunze) Makino
	<b>Семейство Скрытокучницевые</b>	<b>Cryptogrammaceae</b>
3 б	Скрытокучница курчавая	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br.
3 г	Скрытокучница Стеллера	<i>Cryptogramma stelleri</i> (S. G. Gmel.) Prantl
	<b>Семейство Гемионитидиевые</b>	<b>Hemionitidaceae</b>
3 г	Кониограмма средняя	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.
	<b>Семейство Гименофилловые</b>	<b>Hymenophyllaceae</b>
4	Лакостеопсис восточный	<i>Lacosteopsis orientalis</i> (C. Chr.) Nakaike
3 б	Мекодий Райта	<i>Mecodium wrightii</i> (Bosch) Copel.
	<b>Семейство Оноклеевые</b>	<b>Onocleaceae</b>
3 г	Страусник восточный	<i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trev.
	<b>Семейство Ужовниковые</b>	<b>Ophioglossaceae</b>
2 а	Ужовник аляскинский	<i>Ophioglossum alascanum</i> E. Britton
	<b>Семейство Чистоустовые</b>	<b>Osmundaceae</b>
3 г	Чистоуст японский	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.
	<b>Семейство Плагиогириевые</b>	<b>Plagiogyriaceae</b>
3 д	Плагиогирия Матсумуры	<i>Plagiogyria matsumureana</i> (Makino) Makino
	<b>Семейство Многоножковые</b>	<b>Polypodiaceae</b>
3 г	Щиточешуйник уссурийский	<i>Pleopeltis ussuriensis</i> Regel et Maack
3 д	Многоножка Фори	<i>Polypodium fauriei</i> Christ

## Адиантум стоповидный *Adiantum pedatum* L.

Семейство Адиантовые – Adiantaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** З г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Папоротник 20–30 см выс., с тонким ползучим корневищем, которое покрыто ланцетными блестящими бурыми чешуями. Вайи одиночные, на блестящих черно-бурых голых тонких длинных черешках, отмирающие на зиму. Пластинка широковеерообразная, разделенная на две дваждыперисторассеченные части. Листочки тонкие, неправильно-яйцевидные, асимметричные, на вершине закругленные, по краю городчатые, до 2 см дл. Сорусы округло-продолговатые, прерывисто располагаются вдоль края листочков, 1–3 мм шир. и около 1 мм дл., прикрытые загнутой книзу пленкой.

**Распространение.** Отмечен только в южной половине о-ва Сахалин (Смирныховский, Корсаковский, Анивский р-ны), а также на о-вах Монерон, Кунашир и Шикотан. На российском Дальнем Вос-



токе встречается в Приморском крае, Амурской области и на юге Хабаровского края (1). Общее распространение: Тибет, Гималаи, Маньчжурия, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), п-ов Корея, Сев. Америка (1, 2, 3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** В лиственных и хвойно-широколиственных лесах, обычно на полузатененных участках.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность вида на о-ве Сахалин, по-видимому, не превышает 100 экз., на о-ве Монерон – ориентировочно 200–300 экз., на о-ве Кунашир – 1500–2000 экз.

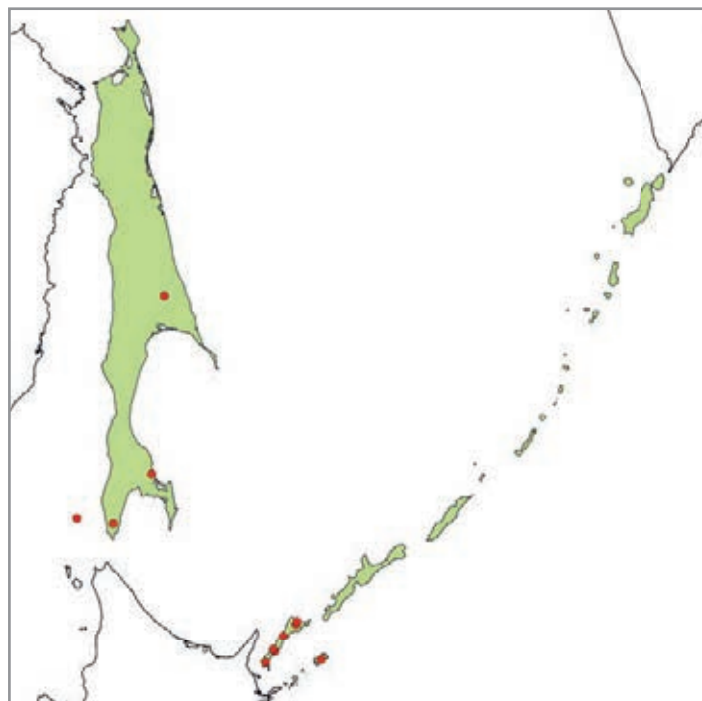
Малочисленность изолированных островных популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), природного парка «Остров Монерон» (7), памятника природы «Гора Вайда» (8). Необходимо организовать новые ООПТ на юге о-ва Сахалин в местах произрастания вида.

**Возможности культивирования.** Декоративный вид. Успешно культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (9).

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1991; 2. Ohwi, 1965; 3. Nakai, 1952; 4. Kitagawa, 1979; 5. Hulten, 1968; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Баркалов и др., 2006; 8. Баркалов и др., 2009; 9. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Арахниодес безострыйный *Arachniodes mutica* (Franch. et Savat.) Ohwi

Семейство Щитовниковые – *Aspidiaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Растение до 80 см выс., с коротким толстым корневищем и розеткой обычно зимующих вай. Черешки в 2–3 раза короче пластинки, покрыты многочисленными пленками. Пластинки продолговато-яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, почти кожистые и блестящие, дваждыперисторассеченные, снизу с рассеянными волосками и пленками. Самая нижняя пара долей первого порядка заметно крупнее и немного длиннее широколанцетных долей, следующих за ней, с более длинными черешками (до 10 мм дл.) и обычно без сорусов. Доли второго порядка продолговатые или ланцетные.

**Распространение.** В России единственный представитель преимущественно юго-восточно-азиатского рода. Находится на северо-восточной



границе ареала. Известен из единственного местонахождения на юге о-ва Сахалин (Корсаковский р-н.) (1, 2), а также распространен на о-вах Большой Курильской гряды: Уруп, Итуруп, Кунашир (2, 3). Общий ареал охватывает Китай, п-ов Корея и Японию (4, 5).

**Места обитания и биология.** Темнохвойные, хвойно-широколиственные и широколиственные леса, каменистые берега, бамбучники. Размножается спорами.

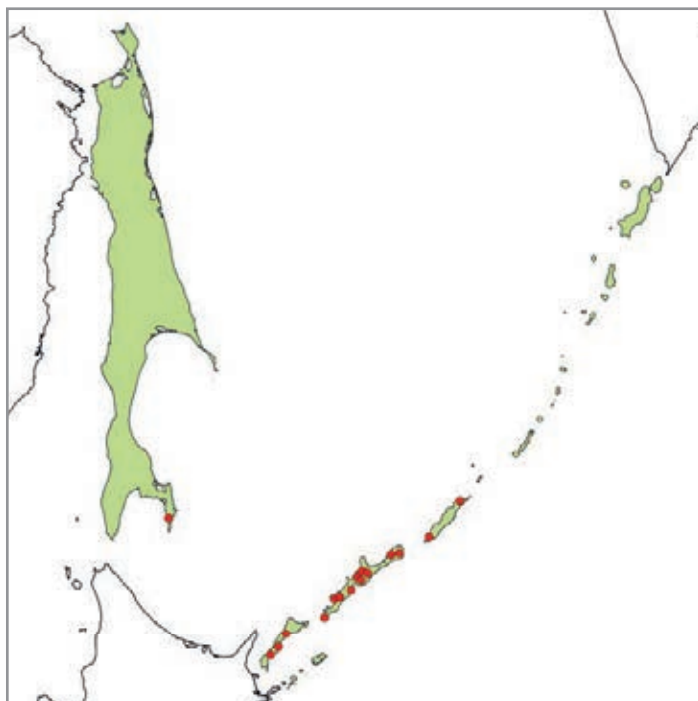
**Численность и лимитирующие факторы.** На Курилах обычен, но встречается спорадически и больших групп не образует. Общая численность на Сахалине, вероятно, не более 50 экз., на Курилах – до 5000 экз. Нарушение среды обитания, сведение лесов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), заказника «Островной» (7).

**Возможности культивирования.** Заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Sugawara, 1939; 2. Ворошилов, 1966; 3. Баркалов, 2009; 4. Цвелев, 1991; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Лепторумора Микеля

### *Leptorumora miqueliana* (Maxim. ex Franch. et Savat.) H. Ito

Семейство Щитовниковые – Aspidiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Занесен в Красную книгу РФ – 1, Красную книгу Приморского края – EN. Произрастает на северо-восточной границе ареала.

**Краткое описание.** Папоротник высотой до 70 см, тонким ползучим корневищем, одной или двумя отмирающими на зиму вайями. Черешки в 1,5 раза короче пластинки, с обильными рыжими узколанцетными пленками. Пластинки зеленые, широкотреугольные или почти пятиугольные, трижды- или четыреждыперисторассеченные. Сорусы округлые, около 1 мм в поперечнике, с небольшими почковидными индузиями. Спороношение в июле – августе.

**Распространение.** Восточноазиатский вид. Очень редко встречается на юге о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Долинский и Невельский р-ны) (1) и на о-ве Кунашир (2). В материковой части российского Дальнего Востока известен из



единственного местонахождения в Приморском крае (3). Основная часть ареала находится за пределами России: Китай, Япония, п-ов Корея (2, 4, 5).

**Места обитания и биология.** Темнохвойные и хвойно-широколиственные леса. Тепло- и тенелюбив.

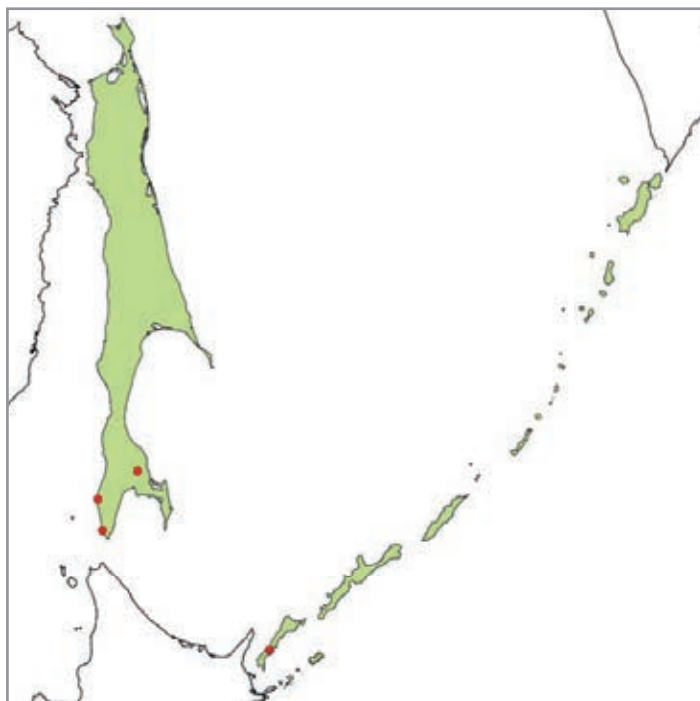
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не превышает 100 экз. Малочисленность популяций, нарушение мест обитания (сведение лесов, рекреация и др.).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Встречается в охранной зоне ГПЗ «Курильский» (6). Охраняется на территории памятников природы «Верхнебуреинский», «Мыс Кузнецова» (7).

**Возможности культивирования.** Выращивается в ботаническом саду г. Владивостока (3).

**Источники информации.** 1. Алексеева, 1983; 2. Цвелев, 1991; 3. Храпко, 1996; 4. Ohwi, 1965; 5. Nakai, 1952; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Многорядник копьевидный *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

Семейство Щитовниковые – *Aspidiaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Папоротник высотой до 40 см с коротким толстым корневищем, ланцетно-линейными, перисторассеченными, по краю с сильно заостренными колючими зубцами, жесткими, зимующими листьями.

**Распространение.** Встречается в северной половине о-ва Сахалин (Охинский, Ногликский, Александровск-Сахалинский, Тымовский, Смирныховский, Поронайский р-ны), на о-вах Шумшу и Парамушир (1). В России также отмечается на п-ове Камчатка, Командорских о-вах, Алтае, Кавказе, в Саянах, европейской части (2). За пределами РФ известен в горах Европы, Малой и Центр. Азии (2) и Сев. Америки (3).

**Места обитания и биология.** Растет в горной местности, на каменистых осыпях и скалах раз-



личных пород, под пологом леса, высокотравья и на открытых пространствах.

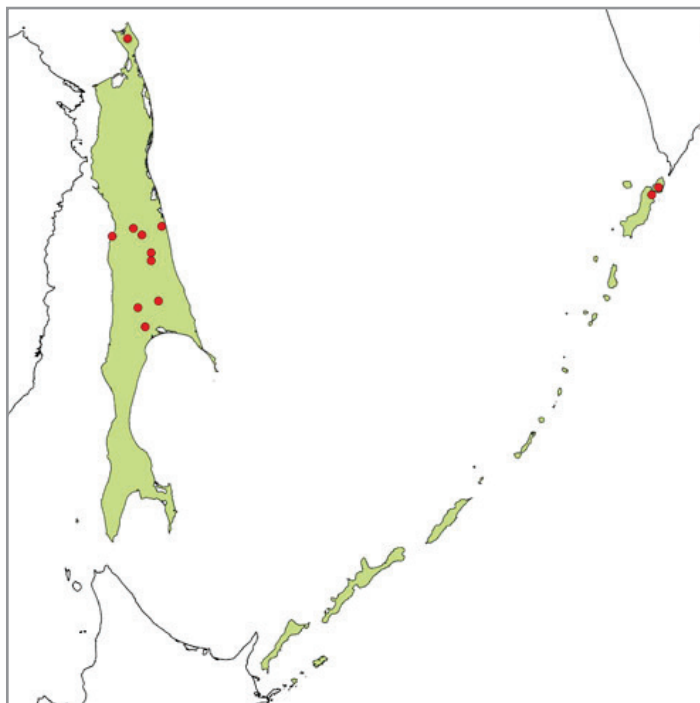
**Численность и лимитирующие факторы.** Малочисленность популяций (не более 1000 экз.), нарушение местообитаний. Специфичность мест обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (4) и памятника природы «Гора Вайда» (5).

**Возможности культивирования.** Декоративный папоротник. Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6).

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Цвелев, 1991; 3. Hulten, 1968; 4. Сабирова, Сабиров, 2006; 5. Данные составителя; 6. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Костенец стенной *Asplenium ruta-muraria* L.

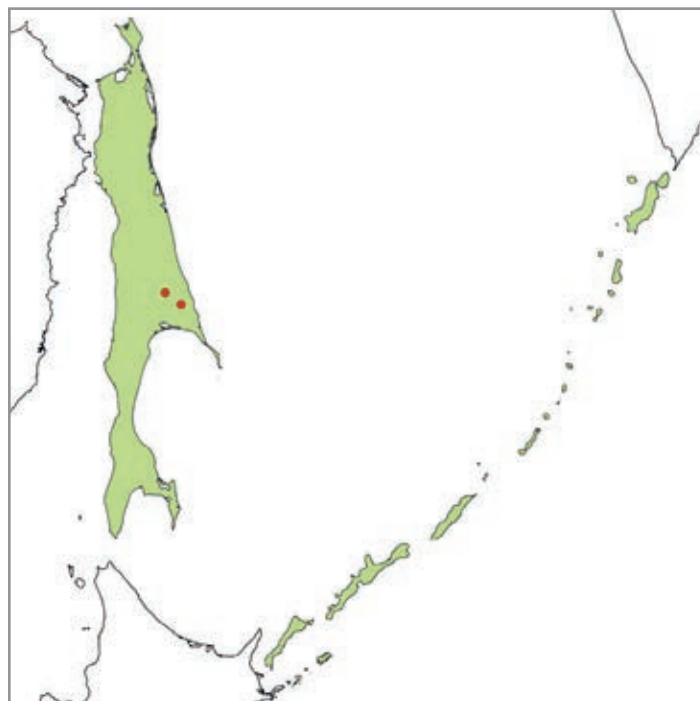
Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Вид внесен в Красные книги Приморского края – EN, Хабаровского края – 3, Амурской области – 2 в и Еврейской автономной области – 2 а.

**Краткое описание.** Небольшой изящный папоротник высотой 5–10 см, с толстоватым коротким и разветвленным корневищем. Вайи зимне-зеленые, продолговато-ланцетные, перисто-рассеченные, дл. 3,5 см, собраны в редкие розетки. Сорусы прямые, расположены вдоль жилок, часто сливающиеся друг с другом.

**Распространение.** Очень редкий папоротник, известный в Сахалинской области только из двух пунктов в Восточно-Сахалинских горах (Смирныховский р-н) (1). В России отмечается также в Хабаровском и Приморском краях, в Вост. и Зап. Сибири (юг), европейской части, в Крыму, на Кавказе. За пределами РФ: Европа, Ср. Азия, Сев. Америка, Япония (1, 2, 3).



**Места обитания и биология.** На карбонатных скалах. Очень редко.

**Численность и лимитирующие факторы.** Менее 100 экз. Состояние популяции стабильное. Малочисленность изолированной островной популяции, приуроченной к специфическим местам обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (4).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Ohwi, 1965; 4. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Костенец зеленый *Asplenium viride* Huds.

Семейство Костенцовые – *Aspleniaceae*

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность к выходам известняков.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Вид внесен в Красные книги Хабаровского края – 3 и Камчатского края – EN.

**Краткое описание.** Изящный папоротник высотой 10–15 см, с коротким толстоватым корневищем. Вайи перистые в розетках. Пластинки линейно-ланцетные, непарноперисторассеченные, шир. до 1,5 см, на блестящих, коричневых в нижней части черешках. Сорусы продолговатые, по 2–6, расположены вдоль боковых жилок.

**Распространение.** В горах средней части о-ва Сахалин (Ногликский, Тымовский, Смирныховский, Поронайский, Макаровский р-ны). На российском Дальнем Востоке: Камчатский край, север Хабаровского края. В РФ: Вост. и Зап. Сибирь, Урал, Кавказ, европейская часть. За пределами России: Европа, Ср. Азия, Гималаи, Япония, Сев. Америка (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** В трещинах известняковых скал, часто в гротах и у входов в пещеры, реже на осыпях карбонатных пород.



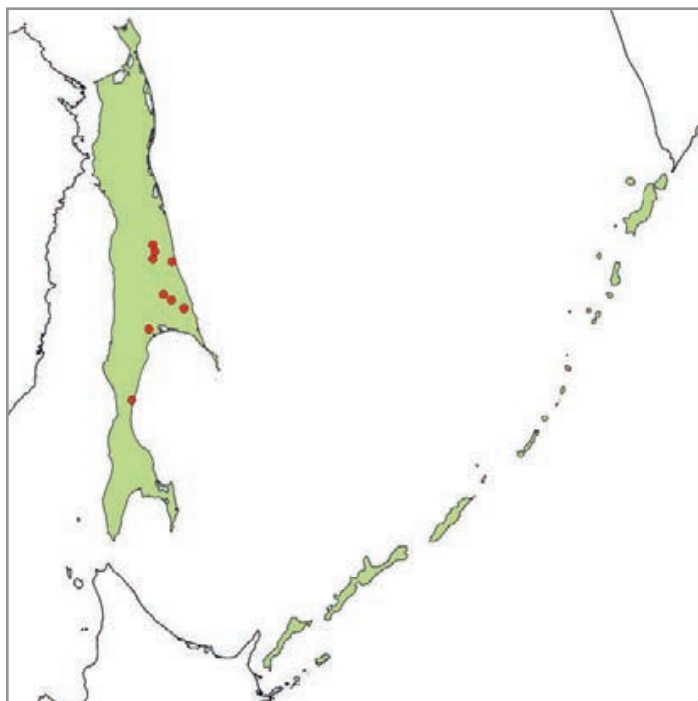
**Численность и лимитирующие факторы.** Ориентировочно 500-1000 экз. Малочисленность популяции. Специфика условий обитания и узкая экологическая валентность. Разрушение известняковых скал с целью получения сырья для производства цемента.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (4).

**Возможности культивирования.** Данных нет.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1991; 2. Ohwi, 1965; 3. Hulten, 1968; 4. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Листовник японский *Phyllitis japonica* Kom.

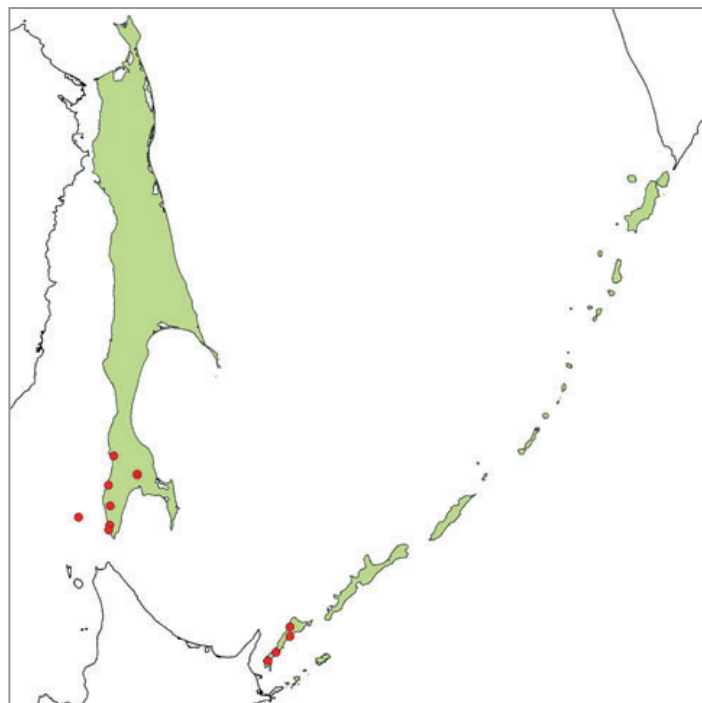
Семейство Костенцовые – *Aspleniaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Вид внесен в Красные книги Приморского края – EN и Хабаровского края – 2.

**Краткое описание.** Многолетний папоротник с коротким крепким корневищем, несущим розетку зимующих вай. Листовые пластинки ланцетно-яйцевидные, цельные, со слегка волнистым краем, сердцевидным основанием и туповатой верхушкой, сверху ярко-зеленые, 20–30 см дл., 3–6 см шир., с нижней стороны сизоватые, на черешках до 20 см. Крупные (до 3 см) парные линейные, с двойным покрывальцем сорусы сосредоточены в верхней половине пластинки.

**Распространение.** Произрастает на северо-восточной границе ареала. Встречается на юго-западе о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Холмский и Невельский р-ны), о-вах Монерон и Кунашир (1, 2). В России единичные местонахождения известны также в Приморском и Хабаровском краях (1, 2). Вне РФ отмечен в Японии (3).



**Места обитания и биология.** Хвойно-широколиственные и лиственные леса, заросли высокотравья, как правило, во влажных, затененных местах, на склонах, у ручьев и скал.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность в пределах области ориентировочно до 500 экз. Малочисленность изолированных островных популяций, обусловленная требовательностью растения к среде обитания (теплый влажный климат).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4), природного парка «Остров Монерон» (5), памятников природы «Мыс Кузнецова» (6) и «Высокогорья горы Чехова» (7). Организация в местах концентрации локальных ООПТ.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ РАН (8). Высокодекоративное растение.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Ohwi, 1965; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Баркалов, 2006; 6. Данные составителя; 7. Личное сообщение В.В. Шейко; 8. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Кочедыжник японский *Athyriopsis japonica* (Thunb.) Ching

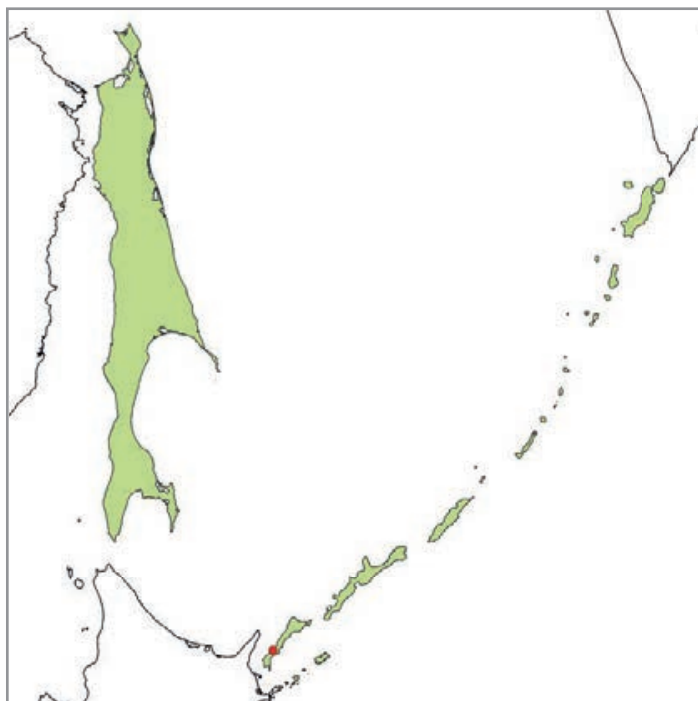
Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 1.

**Краткое описание.** Растение до 30 см высотой, с длинным тонким разветвленным корневищем и одиночными вайями. Черешки до 20 см дл., близ основания темно-бурые, как и ось пластинки, коротковолосистые. Пластинки широколанцетные, к основанию немного суженные, перисто-рассеченные, с 8–20 парами ланцетных сидячих перисто-лопастных долей; лопасти на верхушке тупые, по краю зубчатые. Сорусы располагаются в средней части боковых жилок, продолговатые, прикрытые индюзиями сходной формы, прикрепленными сбоку.

**Распространение.** Представитель небольшого восточноазиатского рода, известный в России только на юге о-ва Кунашир: долина р. Третьяковка (1), где находится на северо-восточной границе ареала. Общий ареал включает Гималаи, Китай, п-ов Корея и Японию (2, 3, 4, 5).



**Места обитания и биология.** Под пологом смешанного леса у ручьев и по днищам оврагов. Произрастает на более теплом и солнечном охотоморском побережье.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность менее 100 экз. Нарушение среды обитания, требовательность к температуре и влажности воздуха.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (1). Необходимы контроль за состоянием популяции и поиск новых местонахождений.

**Возможности культивирования.** Заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Еременко, 2003 а; 2. Цвелев, 1991; 3. Шмаков, 1999; 4. Nakai, 1952; 5. Ohwi, 1965.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Кочедыжник Уорда *Athyrium wardii* (Hook.) Makino

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 г.

**Краткое описание.** Растение до 70 см высотой, с толстым, чаще косым корневищем и розеткой отмирающих на зиму или частью зимующих вай. Пластинки до 40 см дл., ланцетно-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, к основанию почти не суженные, чаще дваждыперисторассеченные. Доли первого порядка ланцетные, в верхней части с крылатой осью, самые нижние из них на черешках до 6 мм дл. Доли второго порядка сильно суженные у основания, с более или менее выступающим верхним базальным зубцом. Сорусы продолговатые, реже согнутые, до 3 мм дл., прикрытые долго сохраняющимися цельнокрайними индусиями.

**Распространение.** Редкий вид папоротника, встречающийся в России только на о-вах Итуруп и Кунашир (1, 2, 3), где находится на северо-восточной границе распространения. Основная часть



ареала приходится на Китай, п-ов Корея и Японию (1, 4).

**Места обитания и биология.** Хвойно-широколиственные леса, бамбучники и заросли высокотравья.

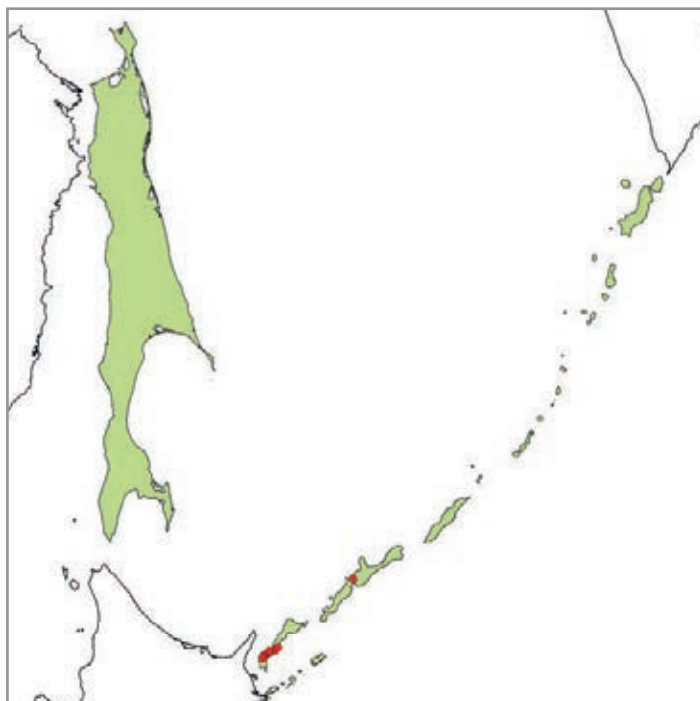
**Численность и лимитирующие факторы.** Данные о численности отсутствуют. Специфичность условий обитания и малочисленность популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5). Необходим контроль за состоянием популяций.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Корневищник горный *Rhizomatopteris montana* (Lam.) A. P. Khokhr.

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанный со специфическими условиями произрастания (выходы известняков).

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Растение до 30 см высотой, с длинным тонким ползучим корневищем и одиночными вайями. Пластинки до 2 раз короче черешков, широкотреугольные, к основанию расширенные, дваждыперисторассеченные, голые, их ось на верхушке крылатая. Доли первого порядка: яйцевидные нижние и узкояйцевидные верхние; нижние длиннее и шире следующих за ними долей, черешковые, их наружная базальная доля длиннее остальных. Сорусы почти округлые, индузии небольшие с выгрызенным или слегка бахромчатым краем.

**Распространение.** Известен на о-ве Сахалин всего из двух пунктов в Восточно-Сахалинских горах: Ногликский р-н (г. Балаган на Набильском



хребте) и Смирныховский р-н (г. Вайда на Центральном хребте) (1, 2). Вид с голарктическим типом ареала, широко распространенный на Дальнем Востоке России (от Чукотки до Приморья), но встречается всюду спорадически (3). В России произрастает также на Кавказе, Урале, в Зап. и Вост. Сибири, а за ее пределами встречается в Европе, Центр. Азии, Тибете, Гималаях, Японии и Сев. Америке (3, 4).

**Места обитания и биология.** Замшелые известняковые скалы и каменистые склоны в лесном поясе.

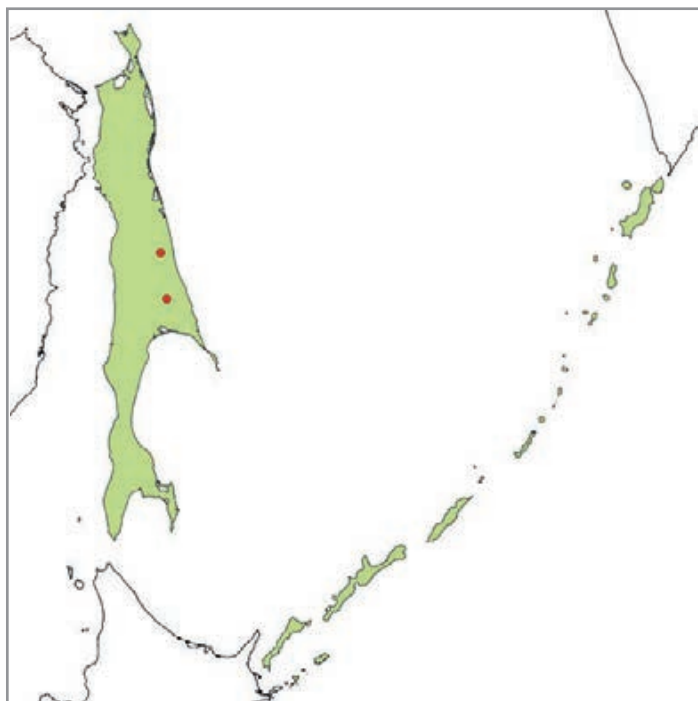
**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается небольшими группами. Общая численность в регионе не более 100 экз. Редкая встречаемость и малочисленность локальных популяций, экологическая приуроченность к выходам известняков.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Восточный» (5) и памятника природы «Гора Вайда» (2).

**Возможности культивирования.** Заслуживает введения в культуру.

**Источники информации.** 1. Вышин, Баркалов, 1989; 2. Баркалов и др., 2009; 3. Цвелев, 1991; 4. Шмаков, 1999; 5. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.





## Дербянка nipпонская *Vlechnit nipponicum* (Kunze) Makino

Семейство Дербянковые – *Vlechnaceae*

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Растение до 40 см высотой, с толстым коротким корневищем и розеткой зимнезеленых разнородных вай. Пластинки вегетативных вай ланцетные или линейно-ланцетные, к основанию сильно суженные, почти кожистые, с узко окрыленной осью, перисто-рассеченные. Доли отходят под прямым углом, от продолговатых до ланцетных, цельные и цельнокрайные. Спороносные вайи едва превышают вегетативные, на более длинных черешках, перисто-рассеченные, с узколинейными долями до 3 мм шир. Сорусы линейные, сливающиеся между собой, прикрыты завернутыми краями долей и перепончатыми индустриями.

**Распространение.** Один из немногих представителей достаточно крупного, преимущественно



тропического и субтропического рода папоротников, встречается в России только на южных Курильских о-вах, где достигает северной границы азиатской части ареала. Известен из немногих местонахождений на о-вах Итуруп, Кунашир и Шикотан (1, 2, 3). За пределами России встречается в Японии и на западе Сев. Америки (4, 5).

**Места обитания и биология.** На влажных местах в еловых и елово-пихтовых лесах, каменноберезняках, бамбучниках, по склонам у ручьев. Редкий вид, встречается спорадически и небольшими группами.

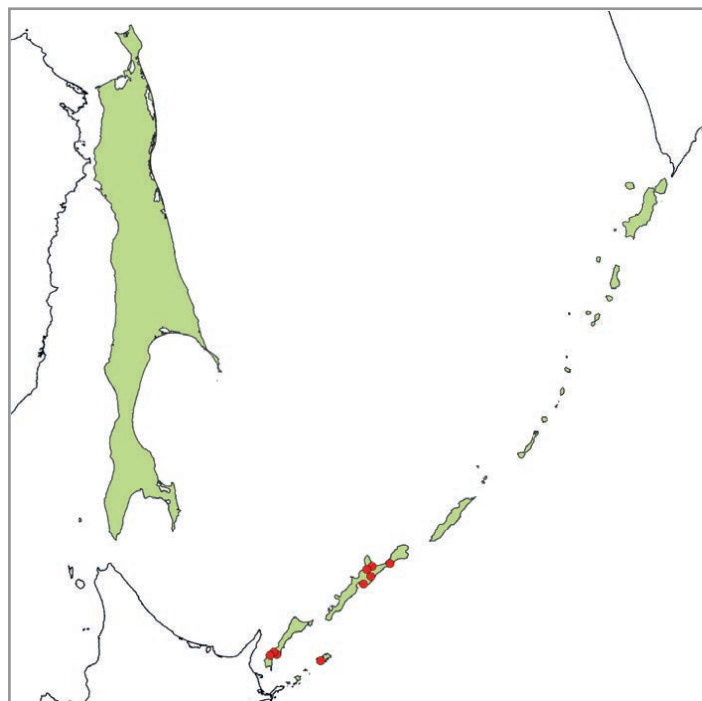
**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не превышает 500–700 экз. Малочисленность популяций, нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (6).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Баркалов, 2009; 4. Ohwi, 1965; 5. Hultén, 1968; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Скрытокучница курчавая *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.

Семейство Скрытокучницевые –  
*Cryptogrammaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Растение до 25 см выс., с коротким корневищем и розеткой вай. Пластинки вай почти в 2 раза длиннее черешков, продолговато-яйцевидные, к основанию не суженные, чаще триждыперисторассеченные. Сорусы полностью прикрыты перепончатым ложным индюзием.

**Распространение.** Отмечен в южной части о-ва Сахалин (Углегорский и Макаровский р-ны), на о-вах Кунашир и Шикотан (1, 2). На территории РФ встречается в горах европейской части и Кавказа. Общее распространение: Европа, Малая Азия, Ср. Восток, Япония (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** Скалы и каменистые осыпи.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность ориентировочно составляет



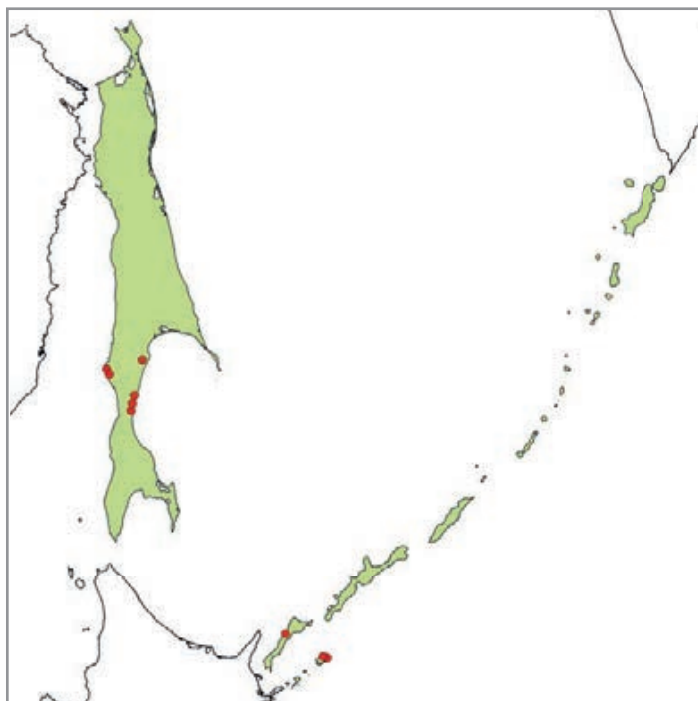
500-1000 экз. Малочисленность изолированных популяций, специфичность мест обитания и их разрушение.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Малые Курилы» (4). Необходимо детально изучить состояние популяций и организовать ботанические памятники природы в местах обитания вида на о-вах Кунашир и Шикотан (5).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Makino's., 1989; 4. Баркалов, Еременко, 2003 а; 5. Баркалов, Еременко, 2003 б.

**Составитель:** А.А. Таран.





## Скрытокучница Стеллера *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl

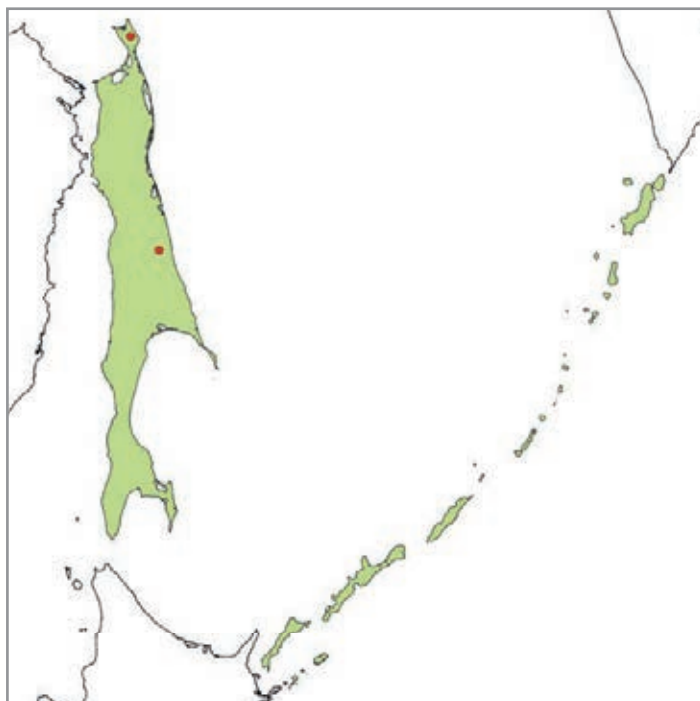
Семейство Скрытокучницевые –  
Cryptogrammaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Занесен в Красные книги Камчатского края – EN, Амурской, Магаданской областей и Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Небольшой папоротник выс. до 15 см, с тонким ползучим корневищем и редкими листьями, образующий рыхлые дерновинки. Пластинки вегетативных и спороносных вай сходные по форме, продолговатые или продолговатояйцевидные, к основанию не суженные, триждыперисторассеченные. Спороносные перья образуют спороносные вайи или занимают верхнюю часть смешанной вайи. Сорусы прикраевые, прикрытые ложным индусием. Спороношение происходит в июле – августе.

**Распространение.** На о-ве Сахалин отмечен на г. Балаган в Восточно-Сахалинских горах (Ногликский р-н) (1) и на п-ове Шмидта в бассейне



р. Пильво (Охинский р-н) (2). На российском Дальнем Востоке встречается от Амурской области до Чукотки. В России вид распространен в горных лесах, преимущественно в районах с более выраженным континентальным климатом. Встречается в Азии и Сев. Америке (3, 4).

**Места обитания и биология.** Теневыносливый мезофит, произрастающий в трещинах карбонатных скал лесного и подгольцового поясов гор.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается рассеянно или небольшими разрозненными группами. Общая численность не превышает 100 экз.

Низкая численность изолированных островных популяций. Узкая экологическая валентность. Возможное нарушение мест произрастания в связи с разработкой известняков.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказников «Северный» (2) и «Восточный» (5).

**Возможности культивирования.** Сведений нет.

**Источники информации.** 1. Вышин, Баркалов, 1990; 2. Сабирова, Сабиров, 2007; 3. Цвелев, 1991; 4. Храпко, 1996; 5. Личное сообщение В.Ю. Баркалова.

**Составители:** Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров.



## Кониограмма средняя *Coniogramme intermedia* Hieron.

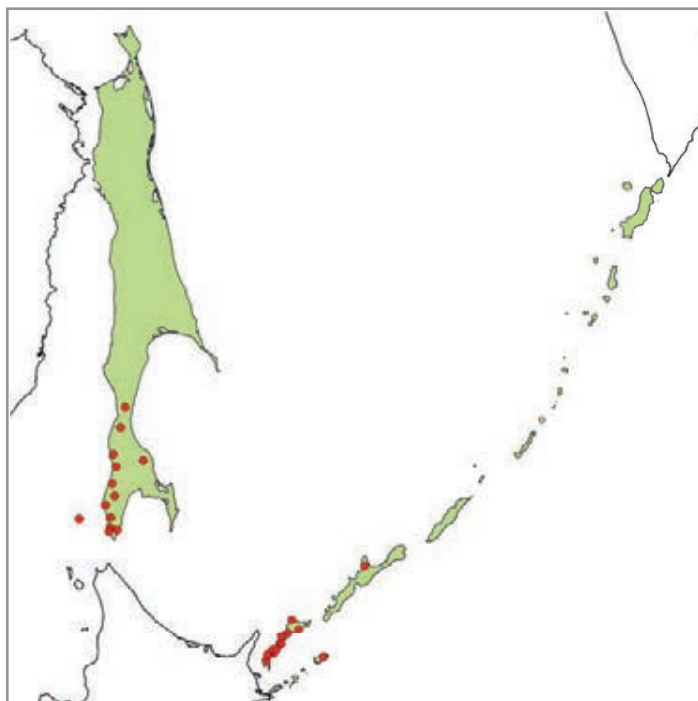
Семейство Гемнионитидиевые –  
Nemionitidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Вид внесен в Красные книги Приморского края – LR и Хабаровского края – 2.

**Краткое описание.** Многолетний папоротник с длинным ползучим корневищем. Вайи тонкие, однажды-, дваждыперисторассеченные до 70 см дл. и 30 см шир., на гладких темно-коричневых черешках, на зиму отмирающие. Сорусы линейные, желтоватые, отчетливо выступающие вдоль боковых жилок, лишенные индустиев.

**Распространение.** В России вид находится на северной границе ареала. Встречается в южной части о-ва Сахалин (Томаринский, Долинский, Холмский, Анивский и Невельский р-ны), а также на о-вах Монерон, Кунашир и Шикотан. В России отмечен также в Приморском и Хабаровском краях. За пределами РФ встречается в Японии, Китае, Индии, Индокитае, на п-ове Корея и о. Тайвань (1, 2, 3, 4).



**Места обитания и биология.** В первичных влажных пихтовых и смешанных лесах, ольшаниках и зарослях высокотравья, обычно в распадках у ключей. Влаголюбив и теплолюбив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет 2000–3000 экз. Малочисленность и изолированность островных популяций. Несоответствие условий среды биологическим особенностям.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5), природного парка «Остров Монерон» (6), памятника природы «Мыс Кузнецова» (7).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (8). Декоративный папоротник.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1991; 2. Ohwi, 1965; 3. Kitagawa, 1979; 4. Nakai, 1952; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Баркалов и др., 2006; 7. Государственный кадастр., 2017; 8. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.

**Лакостеопсис восточный**  
*Lacosteopsis orientalis* (C. Chr.) Nakaike  
 (Syn. *Vandenboschia nipponica* (Nakai) Ebihara)

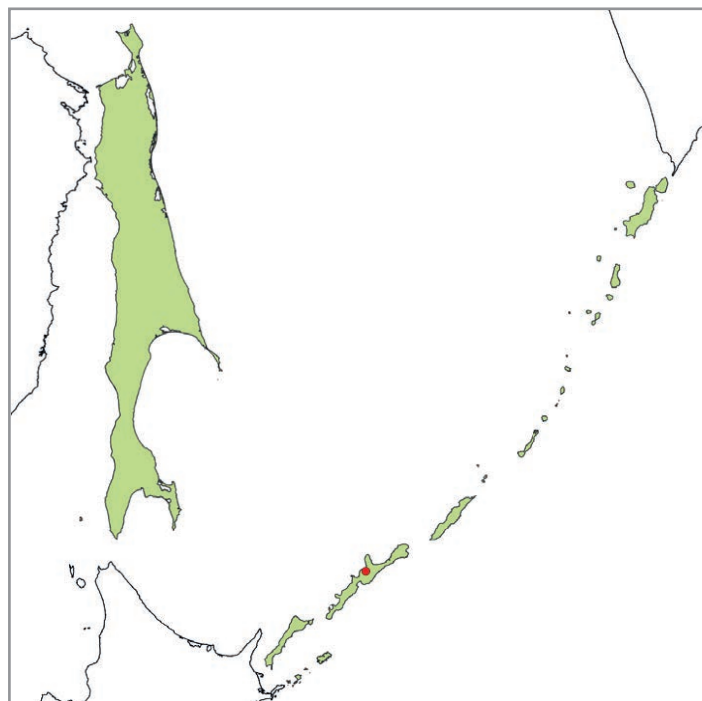
Семейство Гименофилловые –  
 Hymenophyllaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 4 – вид, неопределенный по статусу.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетнее растение 5–10 см выс., с длинным тонким корневищем, покрытым буроватыми многоклеточными волосками. Вайи одиночные. Черешки 2–3 см дл., без чешуй и волосков, почти до основания узко окрыленные. Пластинки очень тонкие, полупрозрачные, продолговатые, до 8 см дл., дважды-, триждыперисторассеченные, к основанию почти не суженные, с узкокрылатой осью, в нижней части с продолговатыми, тупыми конечными дольками. Сорусы краевые, покрывальце бокальчатое.

**Распространение.** Единственный в России представитель небольшого, преимущественно тропического и субтропического рода папоротниковидных. По данным японских исследователей,



основанных на сборах начала XX в., без указания конкретного местонахождения, приводится только для о-ва Итуруп (1, 2, 3, 4). Сборы в отечественных гербариях отсутствуют. Для Курильских о-вов отмечены низкорослые растения, описанные под названием *Trichomanes orientalis* var. *abbreviatum* (H. Christ) Miyabe et Kudô (2). Распространен главным образом в умеренно теплой зоне Вост. Азии – Китай, п-ов Корея, Япония (3, 5, 6).

**Места обитания и биология.** На пнях и стволах деревьев, реже на камнях и скалах под пологими тенистыми лесами. Размножается спорами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность островной популяции, изолированной от основной части ареала вида, крайне мала. Потребность в особых условиях произрастания (теплые, влажные, тенистые места).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо поиск местонахождений на о-ве Итуруп и других южных Курильских о-вах.

**Источники информации.** 1. Воробьев, 1956; 2. Miyabe, Kudô, 1930; 3. Nakai, 1952; 4. Tatewaki, 1957; 5. Цвелев, 1991; 6. Ohwi, 1965.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.



## Мекодий Райта *Mecodium wrightii* (Bosch) Copel.

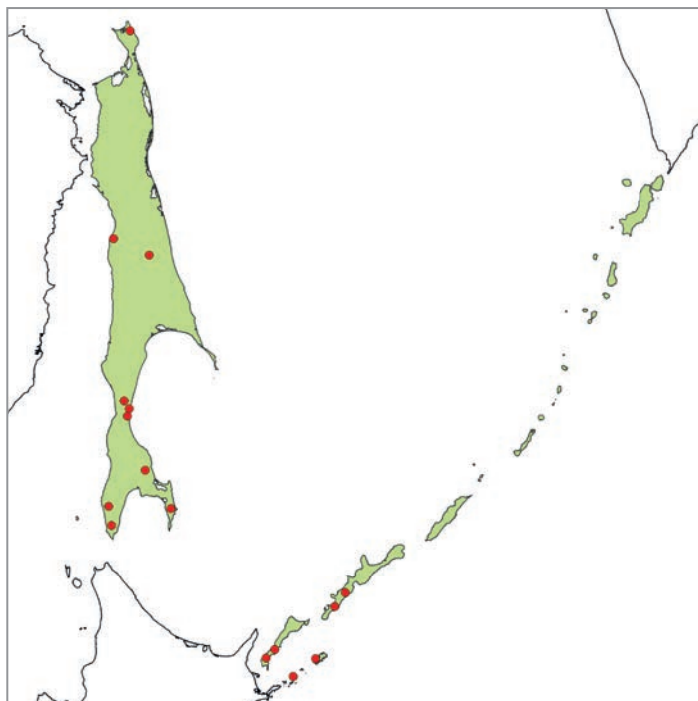
Семейство Гименофилловые –  
Нутенофиллацеае

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Вид внесен в Красные книги РФ – 2 а и Приморского края – EN.

**Краткое описание.** Маленький изящный папоротник высотой до 4 см, часто погруженный в моховой покров. Корневище разветвленное, волосовидное. Вайи одиночные. Пластинки очень тонкие, продолговатые, перисто-рассеченные на доли первого порядка, которые, в свою очередь, перисто-раздельные, голые, до 3 см дл. Округло-овальные сорусы расположены у верхушек конечных долей.

**Распространение.** В России находится на северной границе ареала. Рассеянно по всему о-ву Сахалин (Охинский, Ногликский, Александровск-Сахалинский, Макаровский, Анивский, Корсаковский и Невельский р-ны), на о-вах Итуруп, Кунашир, Шикотан, Зеленый (1, 2). Встречается также в При-



морском крае (1). За пределами РФ: в Японии и Сев. Америке (1, 3, 4).

**Места обитания и биология.** В темнохвойных и смешанных лесах, обычно в долинах рек и ручьев, на влажных затененных скалах и валунах, иногда на пнях и стволах деревьев.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность составляет до 1000 экз. Мало-численность популяций, нарушение естественных местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» (5), «Северный» (6), «Макаровский» (7), «Островной», памятника природы «Хребет Жданко» (8).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Цвелев, 1991; 3. Ohwi, 1965; 4. Hulten, 1968; 5. Сабирова, Сабиров, 2007; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а; 7. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 8. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Страусник восточный *Matteuccia orientalis* (Hook.) Trev.

Семейство Оноклеевые – Onocleaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Папоротник высотой до 1,3 м, с толстым коротким корневищем и розеткой отмирающих на зиму вегетативных вай, пластинки которых широколанцетные, перисто-рассеченные с линейно-ланцетными, перисто-лопастными долями. Расположенные в центре розетки спороносные вайи появляются позднее. Сорусы продольно сливаются друг с другом.

**Распространение.** В Сахалинской области очень редко встречается на северо-восточной границе ареала: о-ва Монерон и Кунашир (1, 2). Имеется два местонахождения в Приморском крае (3, 4). Общее распространение: Гималаи, Китай, п-ов Корея, Япония (5, 6, 7).

**Места обитания и биология.** В хвойных и смешанных лесах, зарослях высокотравья вдоль ручьев.



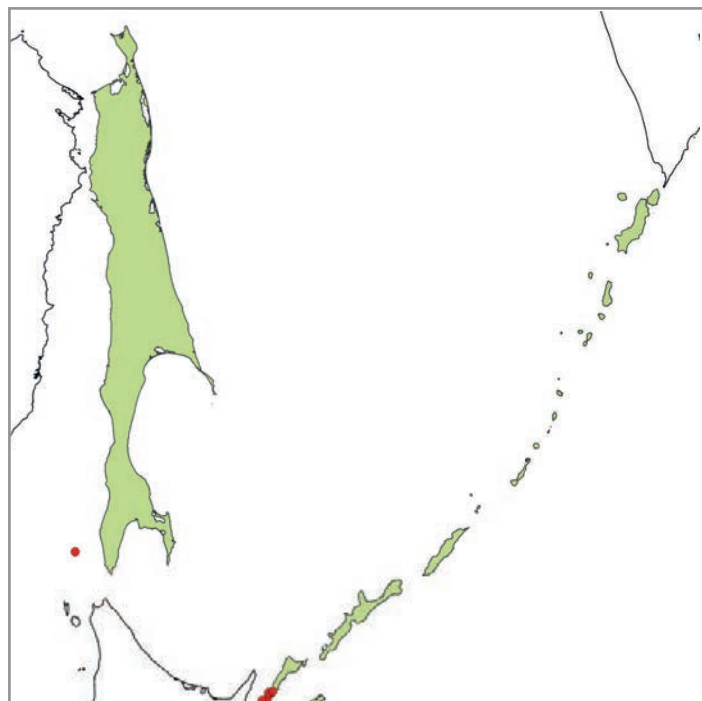
**Численность и лимитирующие факторы.** Малочисленность популяций, сведение лесов, возрастающая рекреационная нагрузка на места произрастания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8), природного парка «Остров Монерон» (9).

**Возможности культивирования.** Не выявлены. Заслуживает широкого введения в озеленение (10).

**Источники информации.** 1. Баркалов и др., 2006; 2. Баркалов, 2009; 3. Чубарь, 1998; 4. Личное сообщение Р. П. Дудкина; 5. Цвелев, 1991; 6. Oh, Pak, 2001; 7. Ohwi, 1965; 8. Баркалов, Еременко, 2003 а; 9. Баркалов и др., 2006; 10. Харкевич, Качура, 1981.

**Составитель:** А.А. Таран.



## Ужовник аляскинский *Ophioglossum alaskanum* E. Britton (Syn. *O. vulgatum* L. var. *alaskanum* (E. Britton) C. Chr.)

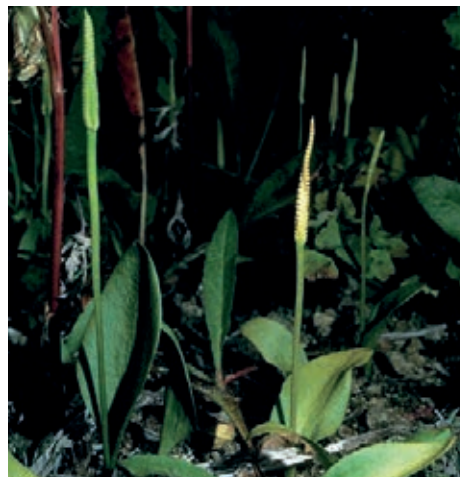
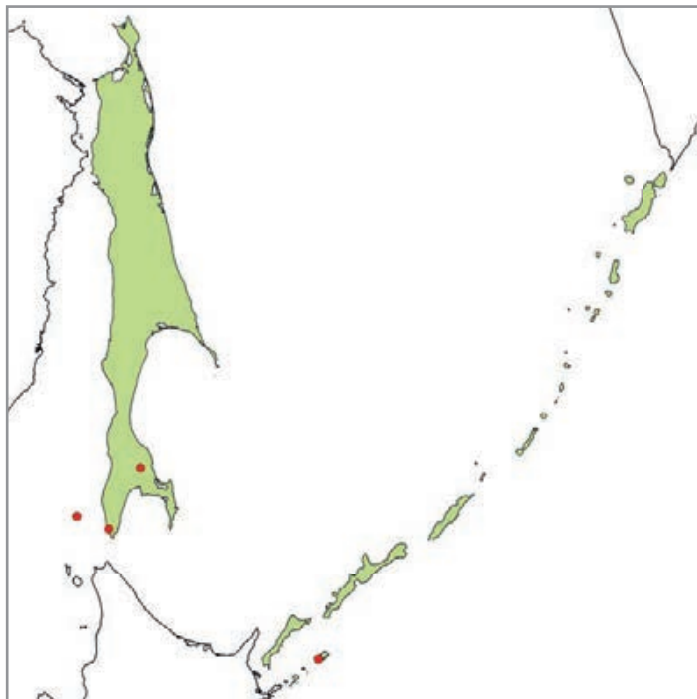
Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Многолетнее корневищное растение до 15 см выс., с мясистыми корнями. Вайи одиночные, прямостоячие, разделены на вегетативную и спороносную части. Пластинка стерильной части вайи до 12 см дл. и 7 см шир., более или менее яйцевидной формы, тонкая, с хорошо заметной сетью боковых жилок. Спороносная часть вайи с цельной линейной пластинкой, с 2 рядами спорангиев, погруженных в ткань пластинки. Миниатюрный представитель папоротниковидных, экзотический для умеренных широт.

**Распространение.** Известен из немногих местонахождений на о-вах Сахалин (Анивский и Невельский р-ны) (1, 2), Монерон (3) и Шикотан (4, 5). В РФ встречается также на Камчатке, а за ее пределами на Алеутских о-вах (США) и в сев. Японии (2, 6), но всюду спорадически.



**Места обитания и биология.** Низкотравные луга, лесные поляны, заросли высокотравья. Избегает густого травостоя, предпочитая слегка нарушенные местообитания с достаточно обогащенной гумусом или минерализованной почвой. Размножается спорами. Споры созревают в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Известен из немногих местонахождений. На о-ве Монерон встречается группами по 100–300 особей, в которых спороносящие экземпляры составляли 20–40% (7). Специфичная среда обитания, низкая конкурентоспособность, значительное нарушение среды обитания, усиливающаяся рекреационная нагрузка. Возможности распространения с помощью спор, вероятно, очень ограничены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории природного парка «Остров Монерон» (3). Необходимы контроль за состоянием островных популяций вида, подтверждение распространения его в окрестностях г. Южно-Сахалинска, а также выявление новых мест произрастания.

**Возможности культивирования.** Растения, привезенные с о-ва Монерон, культивируются в ботаническом саду Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, где самостоятельно распространяются спорами (7).

**Источники информации.** 1. Ворошилов, 1982; 2. Цвелев, 1991; 3. Баркалов и др., 2006; 4. Баркалов, 2009; 5. Takahashi, 2015; 6. Ohwi, 1965; 7. Данные составителя.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Чистоуст японский *Osmunda japonica* Thunb.

Семейство Чистоустовые – *Osmundaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 г, Приморского края – LR.

**Краткое описание.** Растение около 1 м высотой, с коротким мощным корневищем, несущим на верхушке розетку зеленых яйцевидных или треугольно-яйцевидных с дваждыперисторассеченными пластинками стерильных вай, среди которых располагаются более высокие, но рано отмирающие соломенно-буроватые спороносные вайи.

**Распространение.** В России находится на северо-восточной границе ареала (1). В Сахалинской области очень редко встречается на крайнем юго-западе о-ва Сахалин (Невельский р-н), о-вах Монерон, Итуруп и Кунашир (1, 2, 3). Основная часть ареала находится в Китае, на п-ове Корея и в Японии (4, 5, 6).

**Места обитания и биология.** Лиственные и смешанные леса, на лесных полянах, у ручьев, вблизи



горячих источников. В виде небольших зарослей отмечен только вблизи охотоморского побережья о. Кунашир (7). Лесной восточноазиатский папоротник.

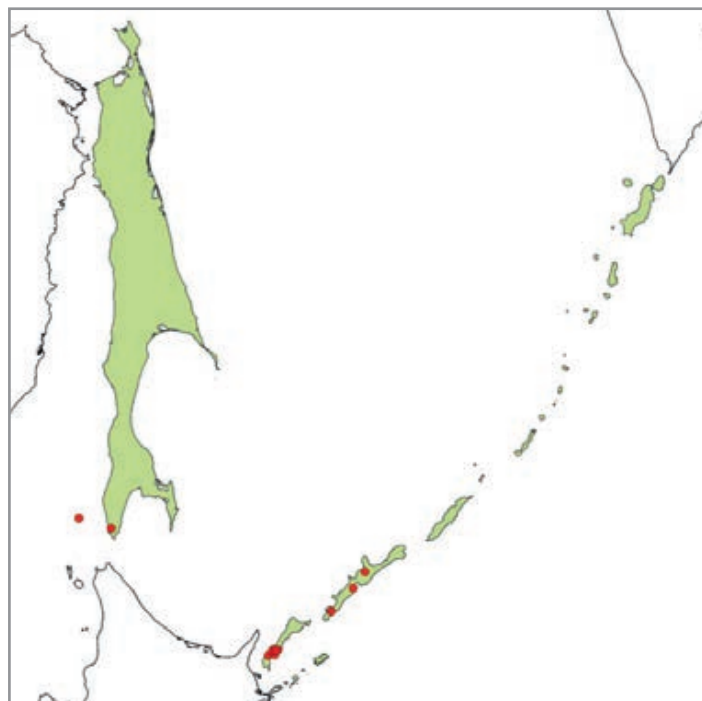
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность на о-ве Сахалин не превышает 100 экз., на о-ве Монерон – около 300 экз., на о-ве Кунашир – 3000–5000 экз. Малочисленность популяций и их изолированность друг от друга.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8) и природного парка «Остров Монерон» (2).

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (9).

**Источники информации.** 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Баркалов и др., 2006; 3. Баркалов, 2009; 4. Kitagawa, 1979; 5. Oh, Pak, 2001; 6. Ohwi, 1965; 7. Алексеева, 1983; 8. Баркалов, Еременко, 2003 а; 9. Каталог., 2011.

**Составитель:** А.А. Таран.





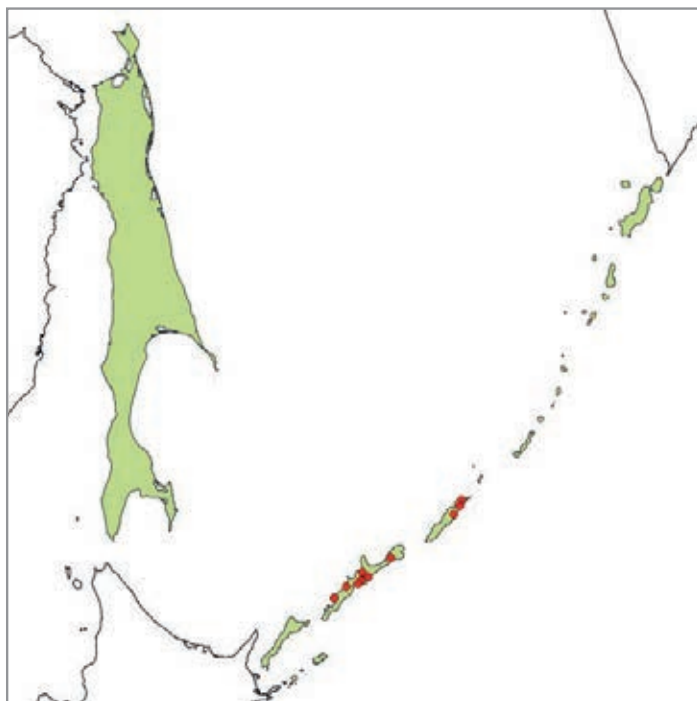
## Плагиогирия Матсумуры *Plagiogyria matsumureana* (Makino) Makino

Семейство Плагиогириевые – Plagiogyriaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Многолетнее растение до 1 м выс., с толстым и коротким корневищем и розеткой спороносных и вегетативных вай. Черешки вегетативных вай до 7 раз короче пластинок, голые и без чешуй. Пластинки в общем очертании ланцетные, к основанию постепенно суженные до узкокрылатой оси, перисто-рассеченные. Доли первого порядка ланцетные или узколанцетные, у основания слегка расширенные, с длинно заостренной верхушкой, по краям остро- и мелкозубчатые. Спороносные вайи кожистые, обычно длиннее вегетативных, с черешками до 3 раз короче пластинок, их ось бескрылая. Доли первого порядка расставленные, 5–10 см дл., линейные, с перепончатymi, немного отогнутыми на верхнюю сторону краями. Сорусы расположены вдоль краев долей, сливающиеся друг с другом, без индусиев.



**Распространение.** В России произрастает только на Курильских о-вах (север о-ва Уруп и центральная часть о-ва Итуруп), где проходит северная граница ареала (1, 2, 3). Единственный представитель тропического рода папоротников, проникающий в северные районы. Не исключено, что курильские популяции реликтовые, изолированные от основной части ареала. За пределами РФ встречается только в Японии (4).

**Места обитания и биология.** Обитает в каменоберезниках, бамбучниках, зарослях ольховника и высокотравья, чаще в распадках и у ручьев. Теплолюбив, спороносит в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность не превышает 1000 экз. Известен из десяти местонахождений. Встречается спорадически и в местах произрастания, не образует каких-либо больших групп. Малая численность популяций, неблагоприятные условия для распространения спор, неблагоприятный температурный режим, вероятное нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Островной» (5). Необходим контроль за состоянием природных популяций и разработка способов введения в культуру как декоративного растения.

**Возможности культивирования.** Культивируется в Сахалинском филиале БСИ ДВО РАН (6).

**Источники информации.** 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Цвелев, 1991; 3. Баркалов, 2009; 4. Iwatsuki, 1995; 5. Данные составителя; 6. Личное сообщение А.А. Тарана.

**Составитель:** В.Ю. Баркалов.

## Щиточешуйник уссурийский *Pleopeltis ussuriensis* Regel et Maack

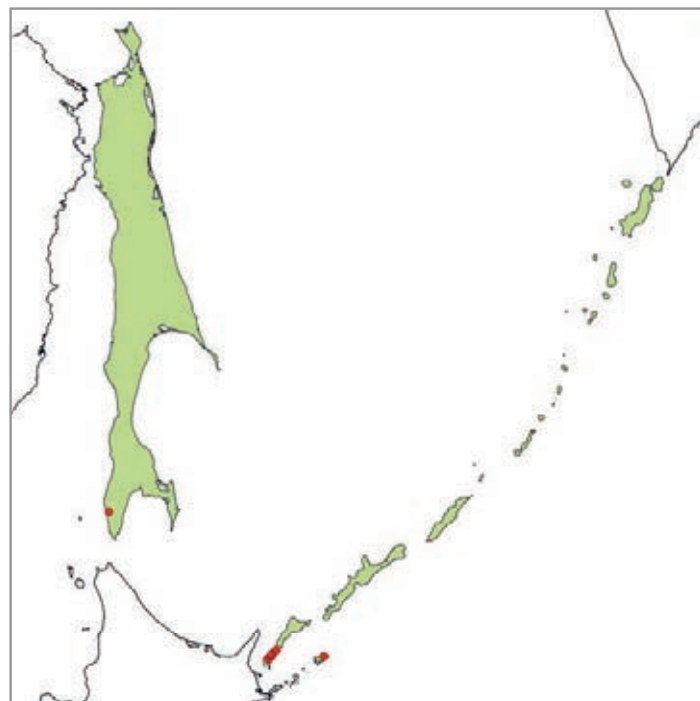
Семейство Многоножковые – Polypodiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в Сахалинской области на границе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги Хабаровского края – 3, Еврейской автономной области – 2 а.

**Краткое описание.** Изящный эпифитный, зимне-зеленый папоротник с тонким ползучим, часто находящимся во мхе корневищем и вайями дл. 10–20 см. Пластинки широко-линейно-ланцетные, до 1,5 см шир., постепенно суженные к основанию, цельные и цельнокрайные, со слегка завернутыми краями. Сверху темно-зеленые, снизу заметно светлее. Сорусы округлые, располагаются между краем пластинки и средней жилкой.

**Распространение.** Редко встречается на юго-западе о-ва Сахалин (Невельский р-н), о-вах Кунашир и Шикотан (1). На российском Дальнем Востоке отмечен в Приморском и Хабаровском краях (2). За пределами РФ встречается в Китае, Японии, на п-ове Корея (3, 4, 5).



**Места обитания и биология.** В хвойно-широколиственных лесах. На стволах лиственных и хвойных деревьев, замшелых скалах, камнях и пнях. Теплолюбив и тенелюбив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность около 1000 экз. Вырубка леса, специфичность мест обитания (субстрата), разрушение природных местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, 2009; 2. Цвелев, 1991; 3. Kitagawa, 1979; 4. Nakai, 1952; 5. Ohwi, 1965; 6. Баркалов, Еременко, 2003 а.

**Составитель:** А.А. Таран.

## Многоножка Фори *Polypodium fauriei* Christ

Семейство Многоножковые – Polypodiaceae

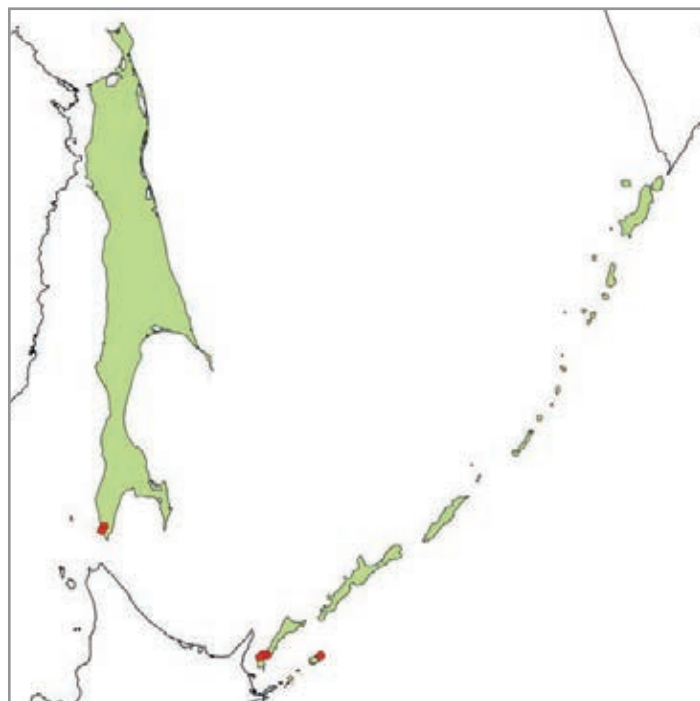
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Зимне-зеленый папоротник высотой до 25 см, с тонким ползучим корневищем, несущим одиночные вайи, которые при высыхании спирально скручиваются. Пластинки ланцетные до 7 см шир., непарноперисторассеченные, сверху темно-зеленые, снизу ярко-зеленые. Сорусы мелкие, при созревании сливающиеся, расположены снизу двумя рядами между средней жилкой и краем.

**Распространение.** В России произрастает только в Сахалинской области (1). Встречается на крайнем юго-западе о-ва Сахалин (Невельский р-н), о-вах Кунашир и Шикотан (2). Помимо РФ отмечен в Японии (3) и на о. Чеджудо (Республика Корея) (4).

**Места обитания и биология.** На стволах деревьев (дуб, пихта, ильм, береза), пнях, в листвен-



ных и хвойно-широколиственных лесах, реже на затененных скалах. Теплолюбив и тенелюбив.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность ориентировочно составляет 500–1000 экз. Специфичность условий обитания. Малочисленность популяций, сведение лесов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (5), памятника природы «Мыс Кузнецова» (6).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Цвелев, 1991; 2. Баркалов, 2009; 3. Ohwi, 1965; 4. Oh, Pak, 2001; 5. Баркалов, Еременко, 2003 а; 6. Данные составителя.

**Составитель:** А.А. Таран.





# ПЛАУНОВИДНЫЕ





## Список объектов охраны раздела «Плауновидные»

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	Семейство Полушниковые	Isoetaceae
3 б	Полушник азиатский	<i>Isoetes asiatica</i> (Makino) Makino

### Полушник азиатский *Isoetes asiatica* (Makino) Makino

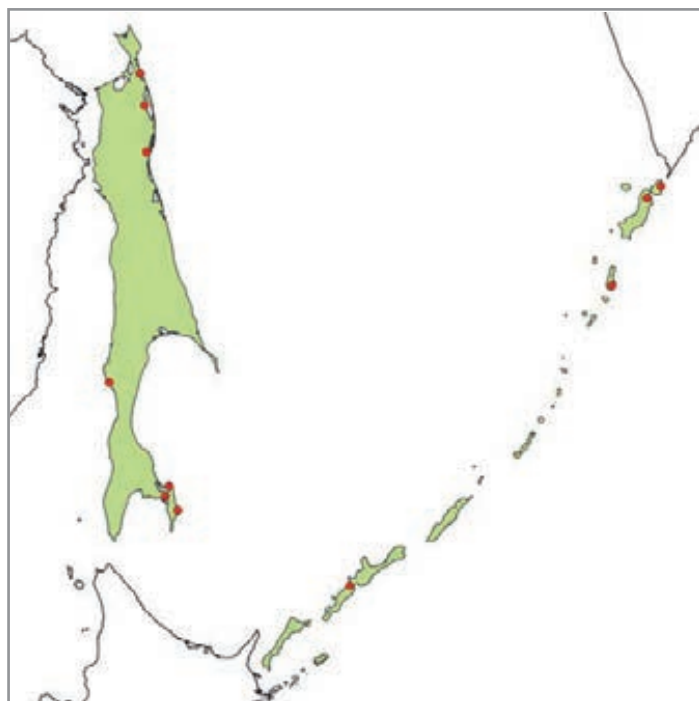
Семейство Полушниковые – Isoetaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги Приморского края – EN, Хабаровского края – 2.

**Краткое описание.** Многолетнее пресноводное однодомное споровое растение. Стебель утолщенный, клубнеобразный, до 1,5 см в диам., с обильными толстоватыми корнями у основания. Листья многочисленные, в пучках, темно-зеленые, на зиму отмирающие. Спороносит в августе – сентябре.

**Распространение.** Встречается достаточно редко по всему о-ву Сахалин (Охинский, Ногликский,



Углегорский, Корсаковский р-ны) (1), отмечен на о-вах Шумшу, Парамушир, Онекотан и Итуруп (2). В России распространен также в Приморском и Камчатском краях (3). Вне РФ произрастает в Японии (4).

**Места обитания и биология.** На хорошо прогреваемых илистых, песчано-илистых и каменистых мелководьях пресных озер.

**Численность и лимитирующие факторы.** Вероятно, 2 000–3 000 экз. Узкая экологическая амплитуда и специфические условия обитания обуславливают малочисленность популяций и их разрозненность. Возможное загрязнение водоемов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Красногорский» (оз. Бакланье) (5).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Баркалов, Таран, 2004; 2. Баркалов, 2004; 3. Харкевич, 1985; 4. Ohwi, 1965; 5. Баркалов, 2004.

**Составитель:** А.А. Таран.



A photograph of a forest floor. The upper portion is dominated by lush, bright green ferns with feathery fronds. Below them, a dense carpet of vibrant green moss covers the ground, interspersed with numerous grey and brown rocks of various sizes. The lighting is soft and natural, highlighting the textures of the plants and the ruggedness of the stones.

# **МОХОВИДНЫЕ**



## Список объектов охраны раздела «Моховидные»

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	<b>Листостебельные мхи</b>	
	<b>Семейство Бриевые</b>	<b>Bryaceae</b>
3 д	Миличхоферия японская	<i>Mielichhoferia japonica</i> Besch.
	<b>Семейство Брахитециевые</b>	<b>Brachytheciaceae</b>
3 а	Изотециум хаккодский	<i>Isothecium hakkodense</i> Besch.
	<b>Семейство Крифаевые</b>	<b>Cryphaeaceae</b>
3 д	Форстремия японская	<i>Forsstroemia japonica</i> (Besch.) Par.
	<b>Семейство Физидентовые</b>	<b>Fissidentaceae</b>
3 г	Фиссиденс благородный	<i>Fissidens nobilis</i> Grigg.
	<b>Семейство Гипоптеригиевые</b>	<b>Hypopterygiaceae</b>
3 г	Гипоптеригиум желтоокаймленный	<i>Hypopterygium flavolimbatum</i> Müll. Hal.
	<b>Семейство Левкодонтные</b>	<b>Leucodontaceae</b>
3 д	Дозия японская	<i>Dozya japonica</i> Lac.
	<b>Семейство Метеориациевые</b>	<b>Meteoriaceae</b>
3 д	Долихомитриопсис разнообразный	<i>Dolichomitriopsis diversiformis</i> (Mitt.) Nog.
	<b>Семейство Мниевые</b>	<b>Mniaceae</b>
3 б	Мниум звездчатый	<i>Mnium stellare</i> Hedw.
3 б	Трахицистис уссурийский	<i>Trachycystis ussuriense</i> (Maack et Regel) T. Kop.
	<b>Семейство Ортотриховые</b>	<b>Orthotrichaceae</b>
3 д	Макромитриум японский	<i>Macromitrium japonicum</i> Dozy et Molk.
	<b>Семейство Плагиотециевые</b>	<b>Plagiotheciae</b>
3 д	Таксифиллум аоморийский	<i>Taxiphyllum aomoriense</i> (Besch.) Iwats.
	<b>Семейство Политрихиевые</b>	<b>Polytrichaceae</b>
3 д	Погонатум шиповатый	<i>Pogonatum spinulosum</i> Mitt.
3 в	Политрихаструм сферический	<i>Polytrichastrum sphaerothecium</i> (Besch.) JP. Frahm

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	<b>Семейство Тетрафисовые</b>	<b>Tetraphidaceae</b>
3 б	Тетродонциум широковыемчатый	<i>Tetradontium repandum</i> (Funck) Schwägr.
	<b>Семейство Туидиевые</b>	<b>Thuidiaceae</b>
3 д	Туидиум канеда	<i>Thuidium kanedae</i> Sak.
3 г	Герпетиневрон Токко	<i>Herpetineuron toccoeae</i> (Sull. et Lesq.) Card.
	<b>Печеночники</b>	
	<b>Семейство Калипогейевые</b>	<b>Calypogeiaceae</b>
3 г	Эокалипогейя Шустера	<i>Eocalypogeia schusteriana</i> (S. Hatt. et Mizut.) R. M. Schust.)
	<b>Семейство Цефалозиевые</b>	<b>Cephaloziaceae</b>
2 а	Иватзукия Исибы	<i>Iwatsukia jishibae</i> (Steph.) Kitag.
	<b>Семейство Кодониевые</b>	<b>Codoniaceae</b>
3 д	Фоссомброния аляскинская	<i>Fossombronina alaskana</i> Steere et H. Inoue
3 д	Гимномитрион переменчивый	<i>Gymnomitrium commutatum</i> (Limpr.) Schiffn.
	<b>Семейство Кордеевые</b>	<b>Cordaeaceae</b>
3 д	Кордея одноопушенная	<i>Cordaea erimona</i> (Steph.) Mamontov, Konstant., Vilnet et Bakalin
	<b>Семейство Гапломитриевые</b>	<b>Haplomitriaceae</b>
3 б	Гапломитриум Гукера	<i>Haplomitrium hookeri</i> (Sm.) Nees
	<b>Семейство Юнгерманиевые</b>	<b>Jungermanniaceae</b>
3 б	Нардия Брейдлера	<i>Nardia breidleri</i> (Limpr.) Lindb.

## ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

### Миличхоферия японская *Mielichhoferia japonica* Besch.

Семейство Бриевые – Bryaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Мох мелких размеров, стебель менее 1 см выс. Образует плотные дерновинки желто-зеленой окраски. Листья на стерильных побегах черепитчатые, продолговато-ланцетные, заостренные, на генеративных – шире, вогнутые, с плоскими или слегка отогнутыми краями, в верхней части пильчатые. Жилка заканчивается ниже верхушки листа. Клетки середины листа тонкостенные. Растение двудомное. Ножка изогнутая, короткая, толстая. Коробочка наклоненная, грушевидная, желтоватая (1, 2, 3).

**Распространение.** Известен из серии местонахождений на о-вах Сахалин (Александровск-Сахалинский и Макаровский р-ны), Шикотан, Итуруп,



Кунашир (4, 5, 6, 7, 8). В России за пределами Сахалинской области не встречается (7). Редкий восточноазиатский вид, распространенный в Японии и Китае (о. Тайвань) (7, 8, 9).

**Места обитания и биология.** Растет на влажной денудированной поверхности камней в расщелинах и трещинах и на мелкозем в подножье скальных выходов, на приморских скалах и на склонах вулканов. Прослежен в высотном интервале от уровня моря до высоты 1300 м.

**Численность и лимитирующие факторы.** В местах произрастания относительно обилен, образует моновидовые дерновинки площадью до нескольких десятков кв. см. Состояние локальных популяций не изучено.

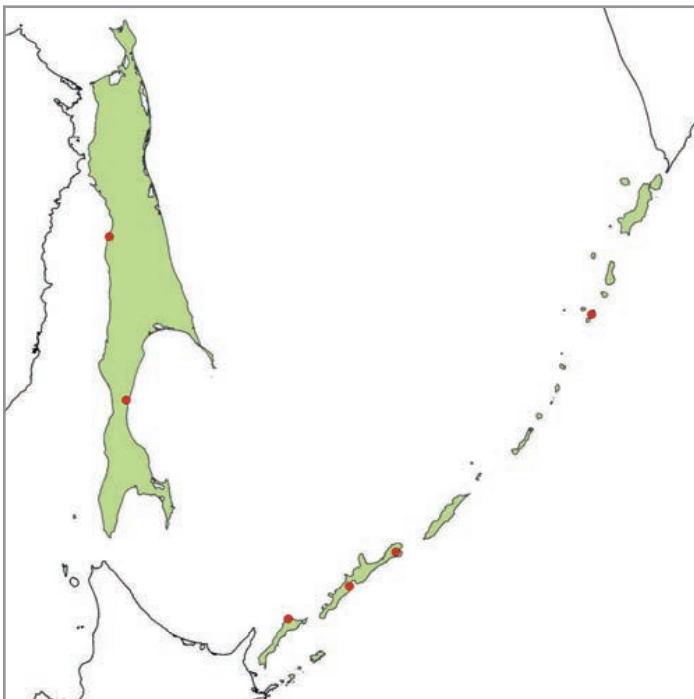
Повышенная требовательность к теплу и высокой влажности воздуха.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение известных и потенциальных местообитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Черданцева, 2005; 2. Noguchi, Iwatsuki, 1988; 3. Li, Crosby, He, 2007; 4. Бардунов, 1982; 5. Бардунов, Черданцева, 1984; 6. Nyushko et al., 2008; 7. Bakalin et al., 2009a; 8. Писаренко и др., 2012; 9. Ignatov et al., 2006.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.





## Изотециум хаккодский *Isothecium hakkodense* Besch.

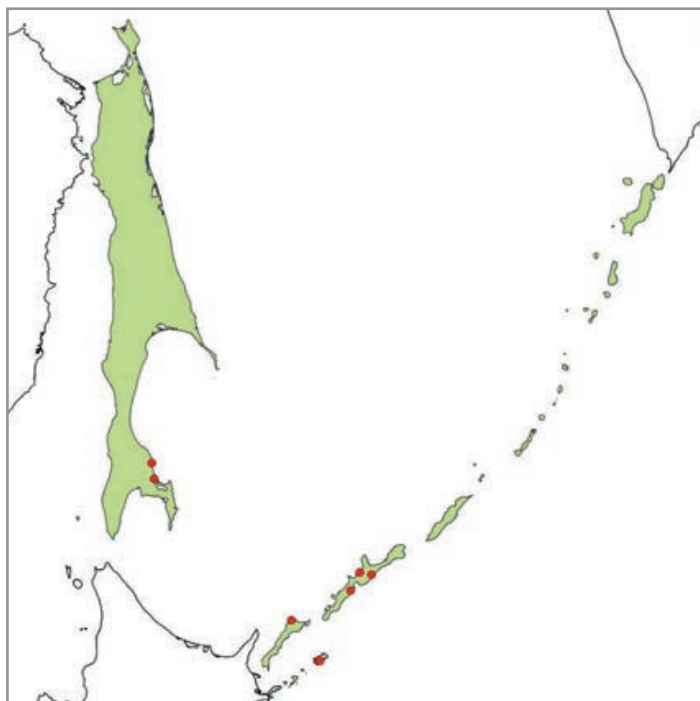
Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Мох крупных размеров, образует рыхлые желтовато-зеленые слабоблестящие дерновинки. Первичный стебель стелющийся, столоновидный, с мелкими листьями. Вторичные стебли приподнимающиеся, до 3 см длиной, неправильно-кустистоветвящиеся, густо всесторонне облиственные. Листья рыхлочерепитчато-прилегающие, яйцевидные или округло-яйцевидные, сильно вогнутые, на верхушке широко закругленные и крупногородчатые. Жилка доходит до середины листа или выше, часто ветвящаяся. Растение двудомное. Ножка до 1 см длиной, коробочка прямостоячая, эллипсоидальная (1, 2).

**Распространение.** В России встречается только в Сахалинской области: о. Сахалин (Корсаковский р-н – окр. с. Лесное, Долинский р-н – устье р. Анна), о. Итуруп (лесной массив между г. Курильск и п. Пионеры, окр. влк. Баранского, хр. Богатырь),



о. Кунашир (влк. Руруй), о. Шикотан (горы Ноторо и Томари) (1, 3, 4, 5, 6). За пределами России отмечен только в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю) (1, 2).

**Места обитания и биология.** Встречается в разнообразных местообитаниях в лесном поясе: на камнях вдоль ручьев в лесах, на основаниях стволов падуба Сугероки и тиса остроконечного, на ветвях можжевельника Саржента, на перекрытых мелкоземом камнях на побережье Охотского моря. Одна находка – на высоте около 1200 м, на почве между камней в нивальном кустарничково-травяном сообществе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Небольшими дерновинками площадью не более нескольких десятков кв. см.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы», памятника природы «Река Анна» (7). Сохранение известных и потенциальных местообитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Игнатов, Игнатова, 2012; 2. Noguchi, Iwatsuki, Yamaguchi, 1991; 3. Бардунов, 1982; 4. Черданцева, 2005; 5. Bakalin et al., 2009 а; 6. Писаренко и др., 2012; 7. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.

## Форстремия японская *Forsstroemia japonica* (Besch.) Par.

Семейство Крифаевые – Sphraeaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеет ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Мох средних размеров, образует рыхлые или более-менее густые зеленые дерновинки. Первичный стебель ползучий, вторичный до 3 см дл., правильно перистоветвящийся, ветви короткие, до 5 мм дл. Стеблевые листья яйцевидные, длинно заостренные, цельнокрайные, с низбегающим основанием, вогнутые. Жилка простая, заканчивается в верхушке листа. Вегетативное размножение посредством выводковых веточек, собранных в пучки на концах ветвей. Растение двудомное (1, 2, 3).

**Распространение.** В Сахалинской области отмечен на о-вах Сахалин (Невельский р-н – окр. г. Невельск, Ловецкий пер., юг п-ова Крильон), Итуруп (окр. г. Курильск), Кунашир (влк. Руруй, влк. Головина, окр. п. Менделеево, кордон АLEXИНО). В России встречается на юге Приморского



края (1, 2, 4-7). Распространен в Японии, указан для п-ова Корея (3).

**Места обитания и биология.** На стволах деревьев (преимущественно лиственных) в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Образует дерновинки площадью до нескольких десятков кв. см. Состояние локальных популяций не изучено. Повышенная требовательность к теплу и слабая конкурентоспособность.

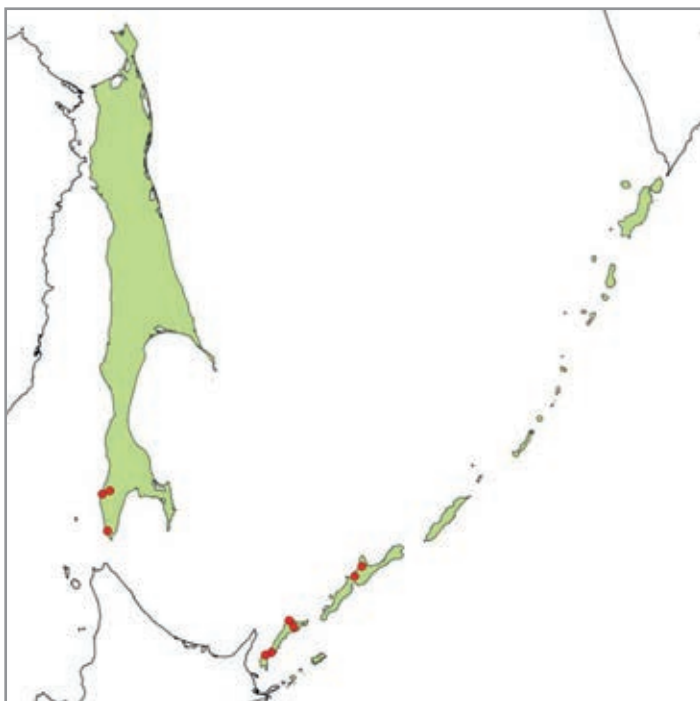
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский».

Сохранение известных и потенциальных местобитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Ignatov, Czerdantseva, 1995; 2. Черданцева, 2005; Черданцева, 1976; 3. Noguchi, Iwatsuki, 1989. 4. Бардунов, Черданцева, 1984; 5. Бардунов, Черданцева, 1982; 6. Bakalin et al., 2009 a; 7. Писаренко и др., 2012.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.





## Фиссиденс благородный *Fissidens nobilis* Grigg.

Семейство Физидентовые – Fissidentaceae

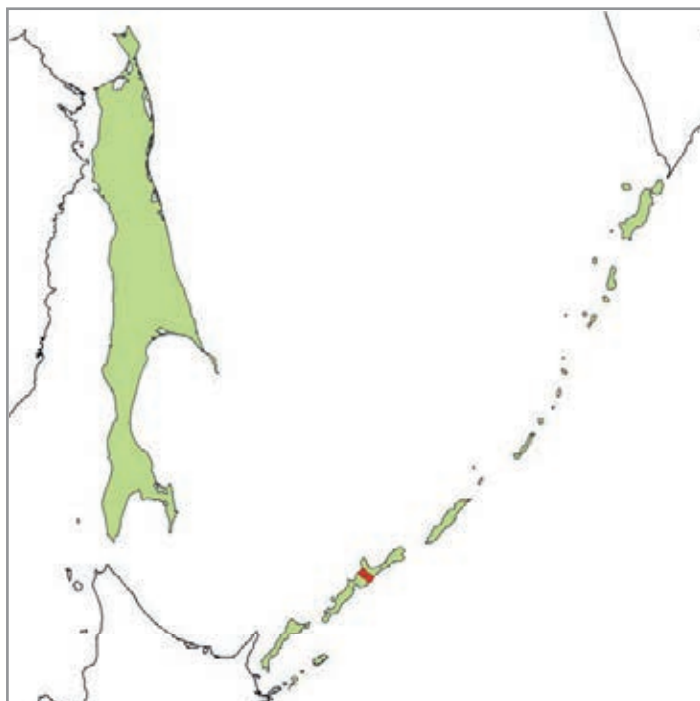
**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Мох крупных размеров, стебель простой до 7–8 см дл., густооблиственный. Листья в числе около 20 пар, ланцетные с заостренной и зубчатой верхушкой, низбегающие. Жилка сильная, извилистая, заканчивается в верхушке или выбегает из нее. 2–5 рядов клеток по краю листа отличаются от клеток пластинки более темной окраской, расположены в 2–3 слоя. Растение двудомное (3–5).

**Распространение.** В России отмечен только на о-ве Итуруп. Известно несколько местонахождений в районе влк. Баранского и в окр. г. Курильск. Широко распространен в Центр., Вост. и Юго-Вост. Азии (1–5).

**Места обитания и биология.** На аллювиальных субстратах вдоль ручьев, в затенении. Все находки в нижней части лесного пояса. Образует плоские дерновинки из нескольких десятков побегов.



**Численность и лимитирующие факторы.** Состояние локальных популяций не изучено. Повышенная требовательность к теплу и влажности воздуха, слабая конкурентоспособность, отсутствие полового размножения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение известных и потенциальных местобитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Бардунов, Черданцева, 1984; 2. Bakalin et al., 2009 a; 3. Iwatsuki, Suzuki, 1982; 4. Li, Crosby, He, 2001; 5. Черданцева, 2005.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.



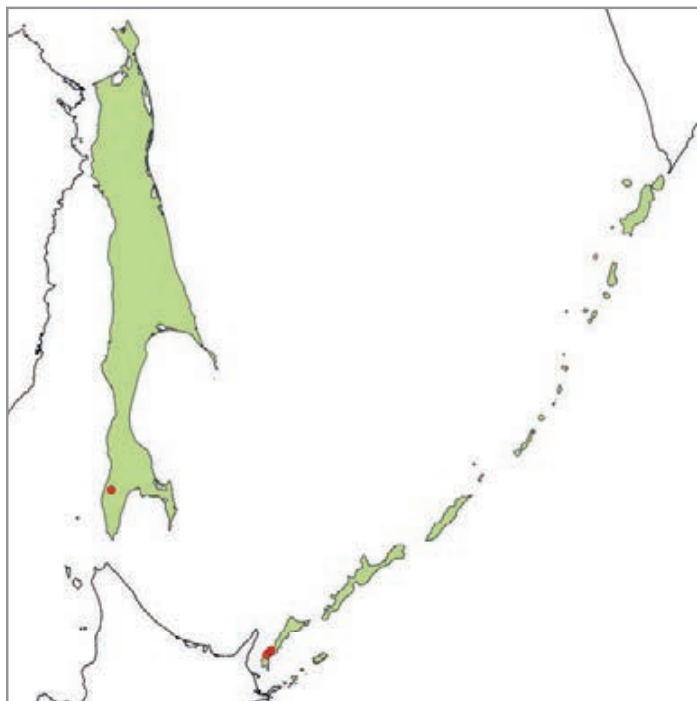
## Гипоптеригиум желтоокаймленный *Hypopterygium flavolimbatum* Müll. Hal.

Семейство Гипоптеригиевые –  
Hypopterygiaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги Хабаровского края – 3, Еврейской автономной области – 3.

**Краткое описание.** Мох среднего размера. Растет небольшими группами или отдельными дерновинками. Первичный стебель стелющийся, с расставленными мелкими листьями и многочисленными ризоидами. Вторичные стебли прямостоячие до 2,5 см дл., вверху изгибающиеся до горизонтальных, перисто ветвятся и образуют горизонтально расположенный густой веер уплощенных ветвей. Ветви короткие, плоскооблиственные, с тремя рядами листьев: два боковых и один ряд небольших брюшных, прижатых к стеблю. Боковые листья сердцевидные, короткозаостренные, асимметричные. Растение однодомное. Ножка до 2 см длиной, ниже коробочки крючковидно согнута. Коробочка горизонтальная, яйцевидно-продолговатая, крышечка с длинным клювиком (1-4).



**Распространение.** В Сахалинской области найден на о-вах Сахалин (Невельский р-н, Ловецкий пер.) и Кунашир (окр. кордона Алехино, кл. Третьякова) (1, 5, 6). В России также спорадически встречается в Приморском и Хабаровском краях, в Еврейской автономной и Амурской областях. Распространен в Китае, Японии, Вьетнаме, Индии, на п-ове Корея и тихоокеанском побережье Сев. Америки (2-7).

**Места обитания и биология.** Растет в сырых тенистых долинных пихтовых лесах на склонах, на почве и лесной подстилке.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не более нескольких десятков экземпляров. Состояние локальных популяций не изучено. Повышенная требовательность к постоянно высокой влажности воздуха и выровненному температурному режиму, низкая конкурентоспособность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский».

Сохранение известных и потенциальных местобитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Черданцева, 2005; 2. Игнатов, Игнатова, 2013; 3. Noguchi, Iwatsuki, Yamaguchi, 1991; 4. Wu, Crosby, He, 2002; 5. Бардунов, Черданцева, 1984; 6. Писаренко и др., 2012; 7. Бардунов, Черданцева, 1982;

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.

## Дозия японская *Dozya japonica* Lac.

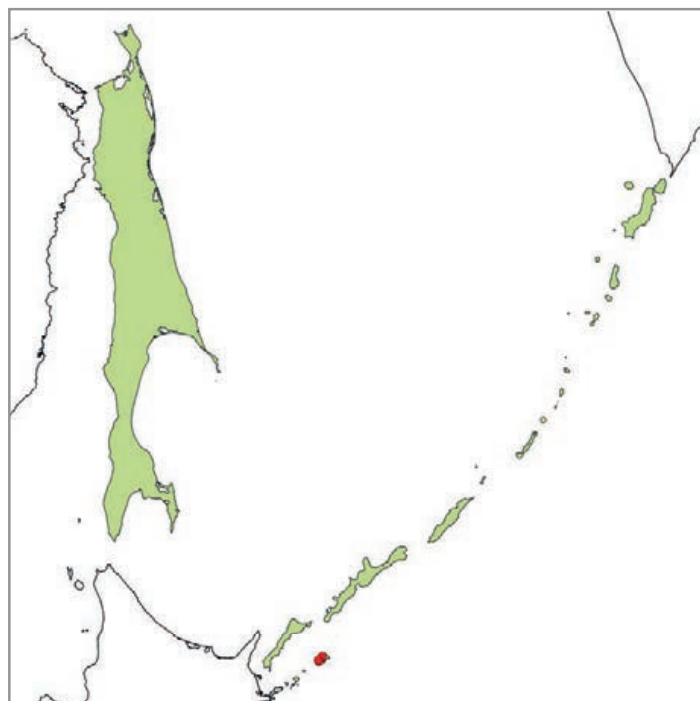
Семейство Левкодонтные – *Leucodontaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** З д – редкий вид, имеет ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Крупный бокоплодный мох, образует обширные плотные дерновинки, темно-красновато-бурой окраски. Стебель простертый, приподнимающийся, до 8 см дл., правильно перисто ветвящийся. Ветви и стебель дуговидно изгибаются и отклоняются от субстрата. Стебель и ветви густо всесторонне облиственные. Листья ланцетные, постепенно суженные к коротко и узко заостренной верхушке, книзу полого закругленные к узко сердцевидному основанию, глубоко продольно складчатые, с цельными краями и простой тонкой жилкой. Растение двудомное (1, 2, 3).

**Распространение.** В Сахалинской области найден только на о-ве Шикотан (окр. п. Крабовозводское, горы Ноторо и Плоская). В России находится на северной границе ареала. Известен также в



Приморском крае (к югу от п. Ольга). Вне РФ распространен по всей Японии, встречается в Китае, на п-ове Корея и Филиппинах (1-7).

**Места обитания и биология.** Растет на приморских скалах на обнаженных или слабо задернованных поверхностях и иногда на стволах деревьев. Все находки – на высотах не более 300 м над уровнем моря.

**Численность и лимитирующие факторы.** В местах произрастания обилен, образует обширные дернинки из десятков и сотен растений. Повышенная требовательность к теплу и влажности воздуха.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Малые Курилы».

Сохранение известных и потенциальных мест обитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Ignatov, Czerdantseva, 1995; 2. Игнатов, Черданцева, 2013; 3. Черданцева, 2005; 4. Бардунов, Черданцева, 1982; 5. Бардунов, Черданцева, 1984; 6. Бардунов, 1988; 7. Noguchi, Iwatsuki, 1989.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.

## Долихомитриопсис разнообразный *Dolichomitriopsis diversiformis* (Mitt.) Nog.

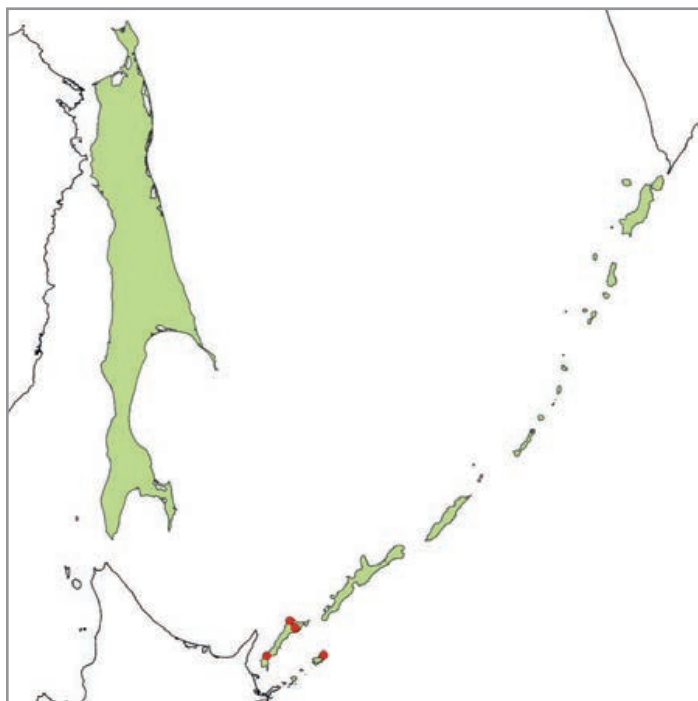
Семейство Метеориациевые – Meteoriaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеет ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Мох среднего размера, образует густые, серовато-зеленые, матово блестящие дерновинки. Первичные стебли ползучие, с опадающими листьями, вторичные стебли древовидно-разветвленные, до 3 см дл. Стеблевые листья черепитчато-прилегающие, продолговатые или продолговато-яйцевидные, заостренные, волнующие, в верхушке слабопильчатые. Жилка простая, до 2/3 листа. Растения двудомные.

**Распространение.** В Сахалинской области известен только на о-вах Кунашир (влк. Руруй, влк. Тятя, окр. п. Алехино) и Шикотан (окр. п. Малокурильское и бух. Аэродинамная). В России отмечен на юге Приморского края. Вне РФ распространен в Китае, Японии, на п-ве Корея (1-5).



**Места обитания и биология.** Растет в комлевой части стволов деревьев и на почве в лесах, преимущественно по склонам гор. В Сахалинской области – от уровня моря до 450 м.

**Численность и лимитирующие факторы.** Формирует дерновинки площадью не более нескольких десятков кв. см.

Слабая конкурентоспособность, отсутствие полового размножения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы». Сохранение известных и потенциальных местообитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Бардунов, Черданцева, 1984; 2. Черданцева, 2005; 3. Бардунов, Черданцева, 1982; 4. Bakalin et al., 2009 a; 5. Noguchi, Iwatsuki, 1989.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.



## Мниум звездчатый *Mnium stellare* Hedw.

Семейство Мниевые – Mniaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Растения сизовато- или грязно-зеленые, при выдержке в воде синеют. Стебель 1,5–3 см дл., прямостоячий или у стерильных побегов дуговидный. Листья сухие – волнистые или внутрь согнутые, влажные – прямоотстоящие, эллиптические до удлиненно-ланцетных, коротко заостренные, неокаймленные или местами с неясной каймой, с тупыми одноклеточными или единичными двойными зубцами. Жилка заканчивается до верхушки листа, на спинной стороне гладкая. Клетки в плоскости листа округло-шестиугольные, тонкостенные, не выражено колленхиматические, поры в стенках клеток отсутствуют. Растение двудомное (1–3).

**Распространение.** В Сахалинской области известен из нескольких местонахождений на о-вах Сахалин (окр. п. Тымовское и г. Александровск-Саха-



линский), Итуруп (окр. с. Рейдово и г. Курильска, Ветровой перешеек) и Парамушир (4, 5, 6, 7). В России довольно обычен в большинстве областей лесной зоны. Широко распространен в бореальной и неморальной зонах Голарктики, на юг проникает до Сев. Африки, Индии и южной части Японии (6, 7).

**Места обитания и биология.** Растет в разнообразных влажных и затененных местообитаниях: на мелкозем в расщелинах скальных выходов, на почве на щебнистых затененных склонах вдоль ручьев, в комлевой части деревьев и валеже в долинных лесах.

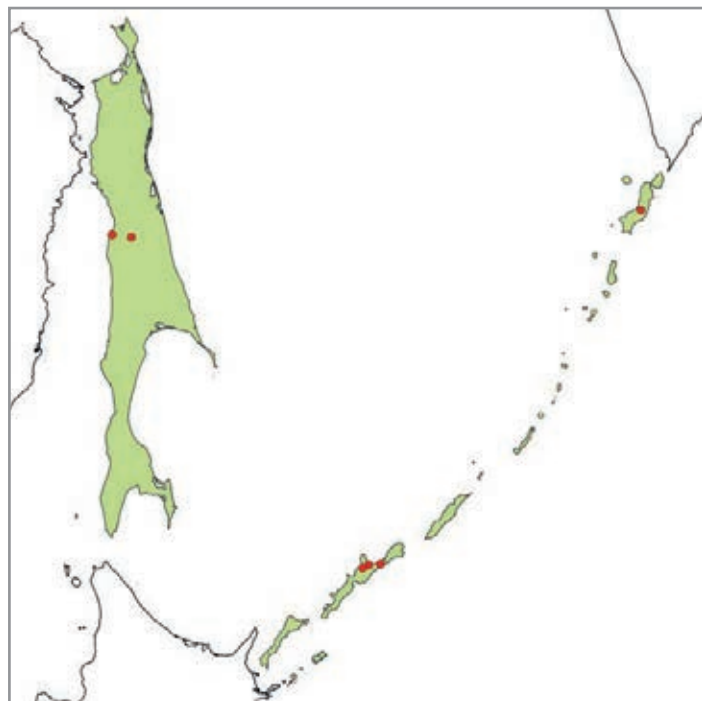
**Численность и лимитирующие факторы.** Образует дернинки из нескольких десятков растений. Узкая экологическая амплитуда и слабая конкурентоспособность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение известных и потенциальных местообитаний.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Черданцева, 2005; 2. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Бардунов, Черданцева, 1984; 5. Bakalin, Cherdantseva, 2006; 6. Bakalin et al., 2009 a; 7. Писаренко и др., 2012.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.



## Трахистицис уссурийский *Trachycystis ussuriense* (Maack et Regel) T. Кор.

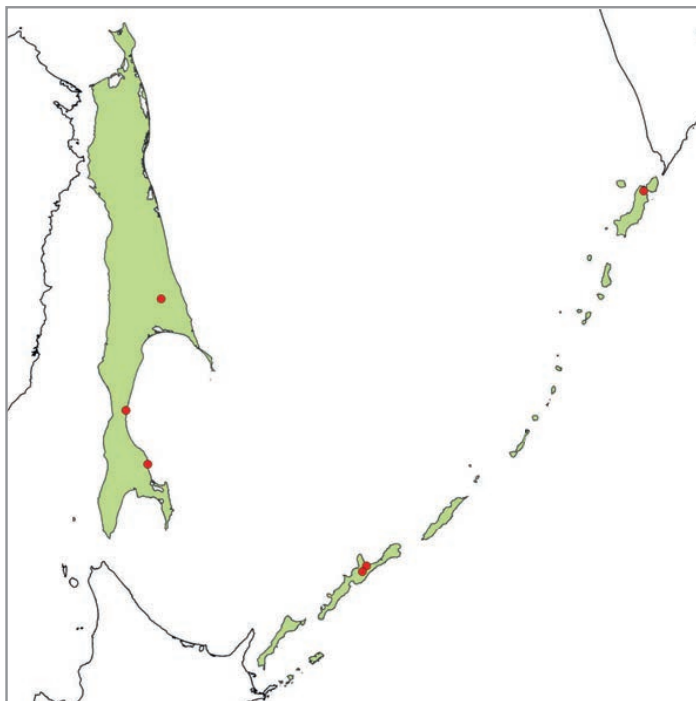
Семейство Мниевые – Mniaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Мох средних размеров. Стебель 3–4 см дл., древовидно-разветвленный. Вегетативные побеги дуговидно согнутые, генеративные-прямостоячие. Листья не окаймленные, килевато-вогнутые; внизу чешуевидные, сильно-избегающие, кверху постепенно увеличиваются, верхние – удлинненно-ланцетные, заостренные, слабонизбегающие, с плоскими или редко слегка отогнутыми краями, в верхушке с одноклеточными зубцами. Жилка вверху извилистая, на спинной стороне с тупыми зубцами, доходит до кончика листа или немного ниже. Растение двудомное (1).

**Распространение.** В Сахалинской области найден на о-вах Сахалин (Смирныховский р-н – г. Вайда, Поронайский р-н – побережье зал. Терпения, верхнее течение р. Витница, Макаровский р-н –



хр. Жданко, Долинский р-н), Итуруп (окр. с. Рейдово и оз. Гнилое) и Парамушир (окр. п. Северо-Курильск) (2-6). В России распространен на Дальнем Востоке и в горах Юж. Сибири (Алтай, Саяны), в Прибайкалье и Даурии. Отмечен на юге Якутии и на Чукотском п-ове. Обычен в Вост. Азии, приводится для Монголии, Ирана, Кавказа (6-9).

**Места обитания и биология.** Встречается в умеренно затененных местообитаниях на мелкозем в расщелинах и на поверхностях скальных выходов и отдельных валунов, на щебнистой почве вдоль ручьев. Отмечен в напочвенном покрове на склонах в зарослях кустарников.

**Численность и лимитирующие факторы.** Образует рыхлые дернинки из нескольких десятков побегов. Состояние локальных популяций не изучено.

Слабая конкурентная способность, отсутствие полового размножения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда».

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Черданцева, 1976; 3. Bakalin, Cherdantseva, 2006; 4. Bakalin et al., 2009 a; 5. Писаренко и др., 2012; 6. Черданцева, 2005; 7. Abramova, Abramov, 1969; 8. Бардунов, 1992; 9. Афонина, 2004.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.



## Макромитриум японский *Macromitrium japonicum* Dozy et Molk.

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеет ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу Еврейской автономной области – 3 г.

**Краткое описание.** Мох среднего размера, образует плотные желтовато-зеленые дерновинки. Стебель ползучий, с многочисленными короткими (до 5–6 мм дл.) тупыми густооблиственными ветвями. Листья сухие – рыхло прилегающие, с загнутыми внутрь верхушками, влажные – отстоящие, ланцетно-языковидные, с заостренной или тупой и широко закругленной верхушкой, цельнокрайные. Жилка заканчивается в верхушке листа. Растение двудомное.

**Распространение.** В Сахалинской области две находки: на о-вах Сахалин (Смирныховский р-н – г. Вайда), Кунашир (в лесном массиве между п. Серноводск и п. Менделеево) (1–4) и Шикотан. В России встречается только на юге Дальнего Востока: Приморский край, Еврейская автономная



область. Восточноазиатский вид. Распространен в Китае, Японии, на п-ве Корея; указан для Вьетнама, Таиланда, Лаоса, Индии, о-вов Шри-Ланка и о-ва Тайвань (2, 3, 4, 7, 8).

**Места обитания и биология.** На стволах ильма в елово-пихтовом лесу с примесью широколиственных пород и на стволах березы Эрмана в березовом криволесье. На основной части ареала растет на стволах многих лиственных деревьев, встречается на валеже и на скальных обнажениях.

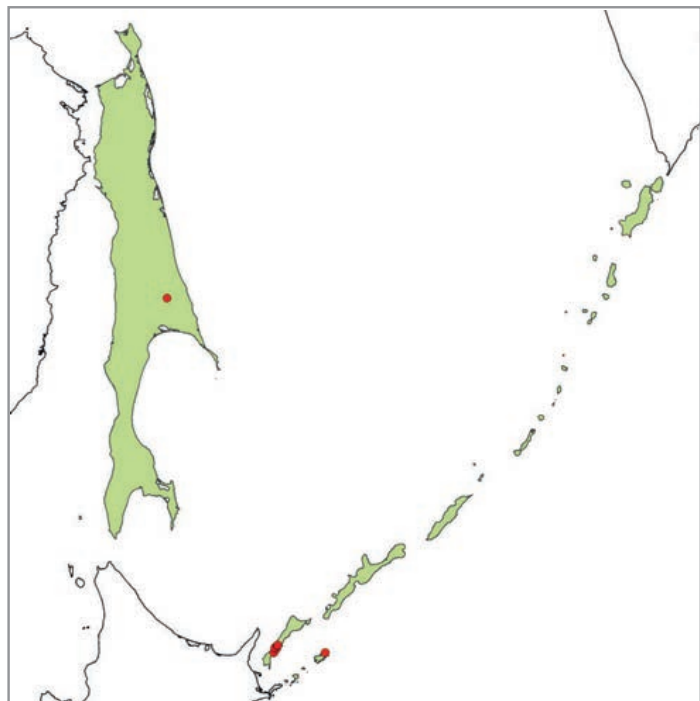
**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается небольшими дернинками не более нескольких десятков кв. см. Повышенная требовательность к теплу и отсутствие полового размножения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», памятников природы «Гора Вайда», «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Вулкан Менделеева», «Лагуноозерный реликтовый лес», «Южно-Курильский реликтовый лес», «Феллодроновая роща на о. Шикотан» (9). Сохранение известных и потенциальных местообитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Бардунов, Черданцева, 1984; 2. Черданцева, 2005; 3. Bakalin et al., 2009 а; 4. Bakalin et al., 2009 б; 5. Бардунов, Черданцева, 1982; 6. Черданцева, 2003; 7. Noguchi, 1989; 8. Wu, Crosby, He, 2011; 9. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.





## Таксифиллум аоморийский *Taxiphyllum aomoriense* (Besch.) Iwats.

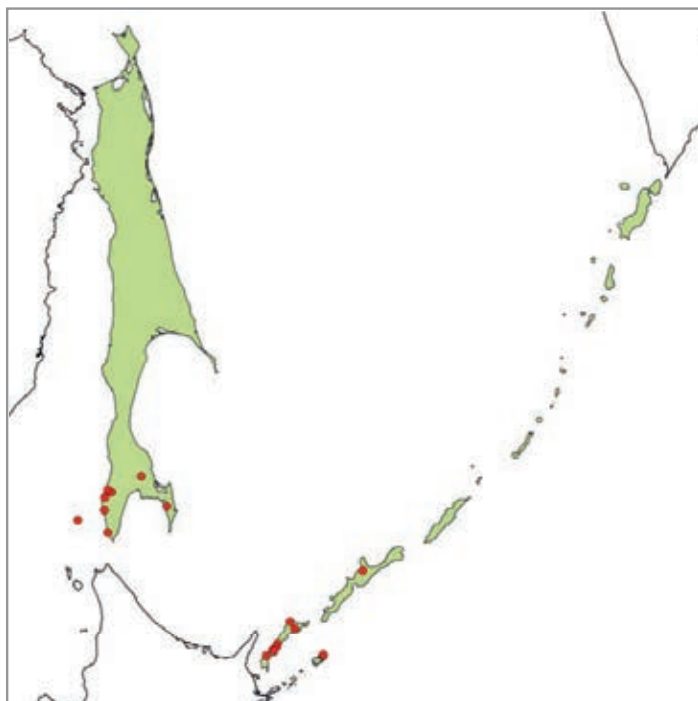
Семейство Плагиотециевые – Plagiothesiaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеет ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Мох средних размеров, образует плотные, шелковисто блестящие беловато-зеленые коврики. Стебель простертый, 3–6 см дл., густо уплощенно облиственный, с немногочисленными ветвями. Листья черепитчато налегающие друг на друга, 1,5–2 мм, яйцевидно-ланцетные, длиннозаостренные, с загнутыми к субстрату верхушками. Жилка двойная, слабо заметная (1, 2).

**Распространение.** В Сахалинской области вид находится на северной границе ареала. Известен на о-вах Кунашир (влк. Руруй, влк. Головнина, окр. кордона Алехино), Шикотан (окр. с. Малокурильское), Итуруп (окр. г. Курильск), Монерон, Сахалин (Холмский, Анивский, Корсаковский, Невельский р-ны) (1–4). В России обычен в Приморском крае, встречается на юге Хабаровского края, Амурской области и в Еврейской автономной области.



Восточноазиатский вид, распространен в Японии, Китае, на п-ове Корея (1, 2, 6, 7).

**Места обитания и биология.** Растет в лиственных лесах в комлевой части стволов и на валеже, в распадках ручьев на обнаженных щебнисто-глинистых субстратах и на мелкозем на скальных обнажениях.

**Численность и лимитирующие факторы.** В местах произрастания обилен, образует обширные дернинки площадью до нескольких десятков кв. см. Повышенная требовательность к теплу и влажности воздуха.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», природного парка «Остров Монерон», заказника «Малые Курилы», памятников природы «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Вулкан Менделеева», «Лагуноозерный реликтовый лес», «Южно-Курильский реликтовый лес», «Феллодендроновая роща на о. Шикотан», «Мыс Кузнецова» (8). Сохранение известных и потенциальных мест обитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Черданцева, 2005; 2. Noguchi, Iwatsuki, Yamaguchi, 1994; 3. Черданцева, 1976; 4. Bakalin et al., 2009 a; 5. Писаренко и др., 2012; 6. Бардунов, Черданцева, 1984; 7. Ignatov et al., 2006; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.

## Погонатум шиповатый *Pogonatum spinulosum* Mitt.

Семейство Политрихиевые – Polytrichaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** З д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Мох мелких размеров, с длительно существующей темно-зеленой протонемой, сохраняющейся после развития гаметофоров. Гаметофоры растут единичными экземплярами или образуют рыхлые группы. Стебель короткий до 2 мм выс., с 4–8 развитыми листьями. Листья сухие, плотно прижаты к стеблю и основанию ножки, до 4 мм дл. Верхняя часть листа редуцирована до узкого короткого острия. Край листа узкой верхушки и верхней части основания – крупнозубчатый. Жилка тонкая, без вентральных продольных пластиночек, но вверху с многочисленными высокими зубцами. Растения двудомные. Ножка спорофита 1,5–4 см, коробочка цилиндрическая, прямая или слабо изогнутая (1).

**Распространение.** В Сахалинской области известен из единственного местонахождения на о-ве



Кунашир (окр. кордона Алехино). В России вид довольно обычен на юге Приморья, имеется одна находка в окр. г. Хабаровска. За пределами РФ распространен в Восточной Азии на большей части территории Японии, Китая, п-ова Корея (1-3).

**Места обитания и биология.** Встречается на почвенных обнажениях на относительно сухих местах в лиственных и смешанных лесах.

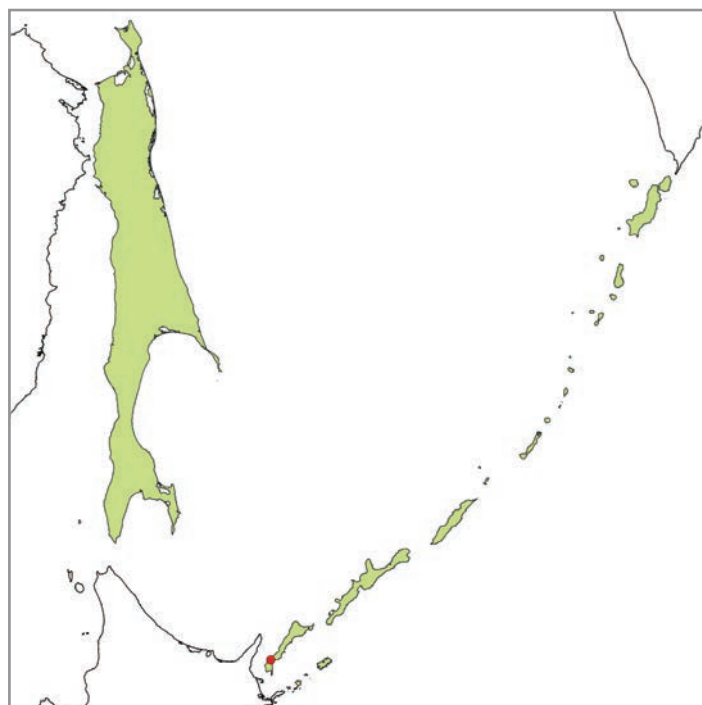
Растет небольшими группами, не более нескольких десятков экземпляров. Слабая конкурентоспособность и повышенная требовательность к постоянно высокой влажности воздуха.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский». Сохранение известного и потенциальных местобитаний вида – коренных лесных массивов.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Игнатов, Игнатова, 2016 б; 2. Bakalin et al., 2009 а; 3. Бардунов, Черданцева, 1982.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.



**Политрихаструм сферический (политрихум сферический)**  
*Polytrichastrum sphaerothecium* (Besch.) J.P. Frahm  
 (Syn. *Polytrichum sphaerothecium* (Besch.) C. Muell.)

Семейство Политрихиевые – Polytrichaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 в – редкий вид, имеет узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Мох средних размеров, растет обычно на вертикальных поверхностях и обращен книзу. Стебель до 3 см дл. Листья сухие прямые, прилегающие до внутрь согнутых, влажные – прямо отстоящие, 2,5–4,5 мм длиной со слабо дифференцированным основанием и ланцетной пластинкой, быстро суженной к колпачковидной верхушке. Жилка выступает в виде короткого красно-бурого острия. Ножка спорофита до 0,5 см, согнутая. Коробочка коротко цилиндрическая до шаровидной и иногда неясно 5–6-гранная. Растения двудомные.

**Распространение.** В Сахалинской области известен на о-вах Парамушир, Итуруп, Кунашир. В России встречается на п-ове Камчатка, единичные



находки имеются на Колымском нагорье в Магаданской области и на Чукотке. Вид распространен вдоль тихоокеанского побережья от Британской Колумбии в Сев. Америке до Японии, п-ова Корея и северо-вост. Китая в Азии, встречается на о-ве Исландия (1-3).

**Места обитания и биология.** Произрастает преимущественно в районах широкого распространения вулканических пород, от уровня моря до высокогорий. Растет на камнях, преимущественно на боковых стенках и в расщелинах.

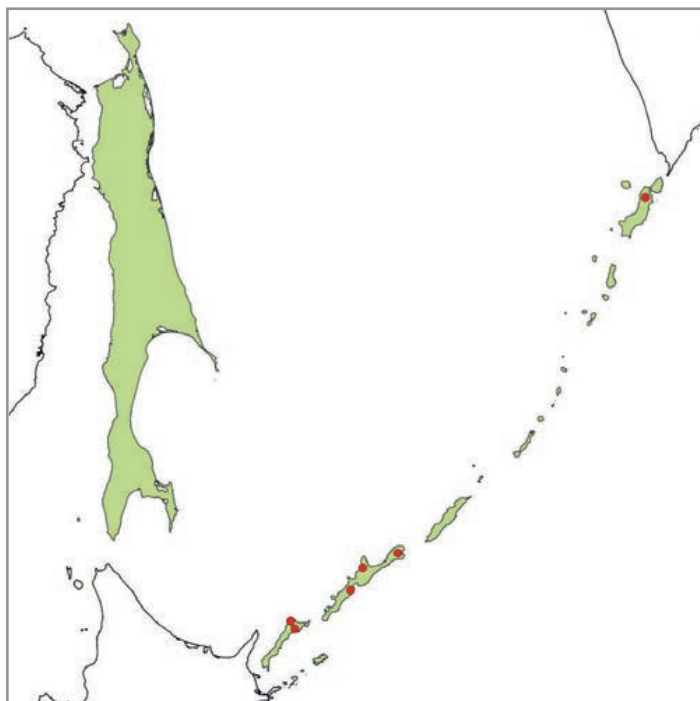
**Численность и лимитирующие факторы.** В местах произрастания бывает относительно обилён, образуя группы из нескольких десятков и сотен экземпляров. Приуроченность к специфическим субстратам (вулканические породы) и повышенная требовательность к постоянно высокой влажности воздуха и сглаженному температурному режиму.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение известных и потенциальных местобитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Черданцева, 1986; 2. Bakalin et al., 2009 а; 3. Игнатов, Игнатова, 2016 б.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.





## Тетродонциум широковыемчатый *Tetrodontium repandum* (Funck) Schwägr.

Семейство Тетрафисовые – *Tetraphidaceae*

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 3 б.

**Краткое описание.** Мелкий мох, стебель до 3 мм выс., с небольшим числом листьев, прилегающих и полностью скрывающих стебель и основные ножки. Листья прямые, нижние – яйцевидные, широко и иногда тупо заостренные, без жилки, верхние – ланцетные, постепенно заостренные или тупые, вогнутые, плоско- и цельнокрайные или едва пильчатые. Жилка слабая, простая. Растение двудомное. Растения с мужскими или с женскими гаметаангиями на одной протонеме. В развитых дерновинках сохраняются пластинчатые «протонемные листочки». Ножка спорофита прямая или с коленчатым изгибом; коробочка овальная до короткоцилиндрической, прямая (1, 2).

**Распространение.** В Сахалинской области найден на о-вах Кунашир (влк. Тятя и р. Озерная) и



Итуруп (бух. Медвежья). В России известен в Примурье, на Камчатке, Командорских о-вах, Анабарском плато, Кольском п-ове, в Большеземельской тундре. Вид встречается в Японии, в горах Центр. и Сев. Европы, распространен на тихоокеанском побережье Сев. Америки от Аляски до штата Вашингтон (1–3).

**Места обитания и биология.** Растет на скалах, обычно на вертикальных поверхностях расщелин, часто на нависающих поверхностях. Найден на сырых скалах возле водопада в глубоко врезанной долине и на древних лавовых полях в альпийском поясе.

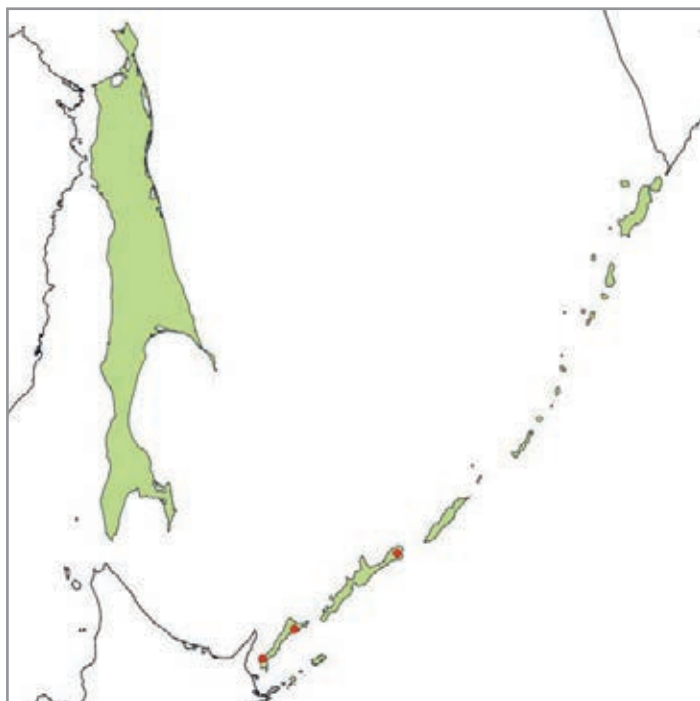
**Численность и лимитирующие факторы.** Обычно встречается в небольшом количестве. Во всех местонахождениях численность не превышает нескольких десятков экземпляров. Низкая конкурентоспособность, приуроченность к специфическим местообитаниям.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский». Сохранение известных и потенциальных местообитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Игнатов, Игнатова, 2016 а; 3. Bakalin et al., 2009 а.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.



## Туидиум канеда *Thuidium kanedae* Sak.

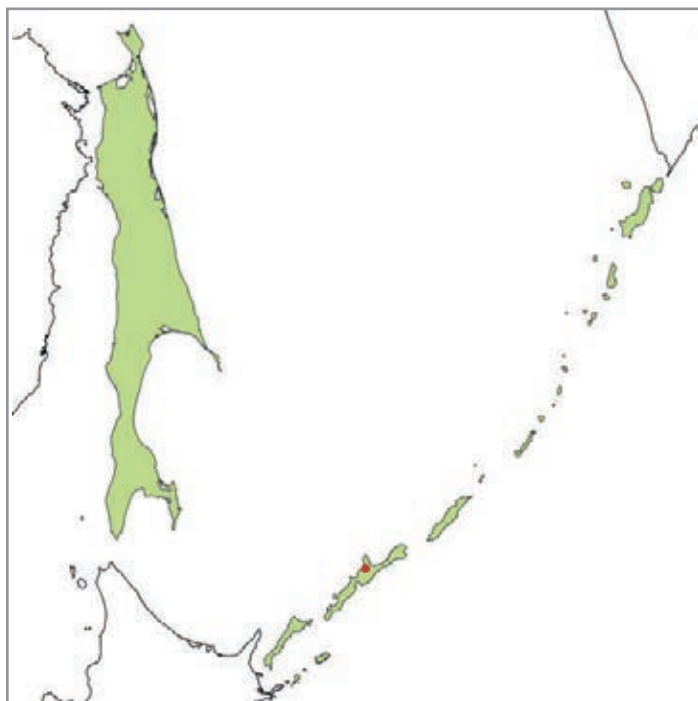
Семейство Туидиевые – Thuidiaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеет ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Крупный мох, образует рыхлые светло-зеленые дерновинки. Стебель до 10 см дл., правильно дважды перисто-ветвящийся с многочисленными разветвленными парафиллиями. Стеблевые листья из треугольного или треугольно-яйцевидного основания резко вытянутые в длинную тонкую верхушку, заканчивающуюся одним рядом бесцветных клеток, по краю узкоотвороченные, складчатые. Жилка сильная, заканчивается в верхушке листа, на спинной стороне с шиловатыми папиллами. Растение двудомное (1, 2).

**Распространение.** В Сахалинской области единственное местонахождение – о-в Итуруп (окр. г. Курильска). В России известен на юге Приморского края. Восточноазиатский вид, встречается в Китае, Японии, на п-ове Корея, приводится для Вьетнама и о-ва Тайвань (1-7).



**Места обитания и биология.** Собран на гумусированных поверхностях камней в долинном широколиственно-тополевоом лесу. Найден в количестве не более нескольких десятков экземпляров. Повышенная требовательность к теплу и слабая конкурентоспособность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение известного и потенциальных местобитаний вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Абрамова, Абрамов, 1978; 2. Бардунов, Черданцева, 1982; 3. Черданцева, 2005; 4. Noguchi, Iwatsuki, Yamaguchi, 1991; 5. Wu, He, 2002; 6. Бардунов, Черданцева, 1984; 7. Bakalin et al., 2009 a.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.

## Герпетиневрон Токко *Herpetineuron toccoae* (Sull. et Lesq.) Card.

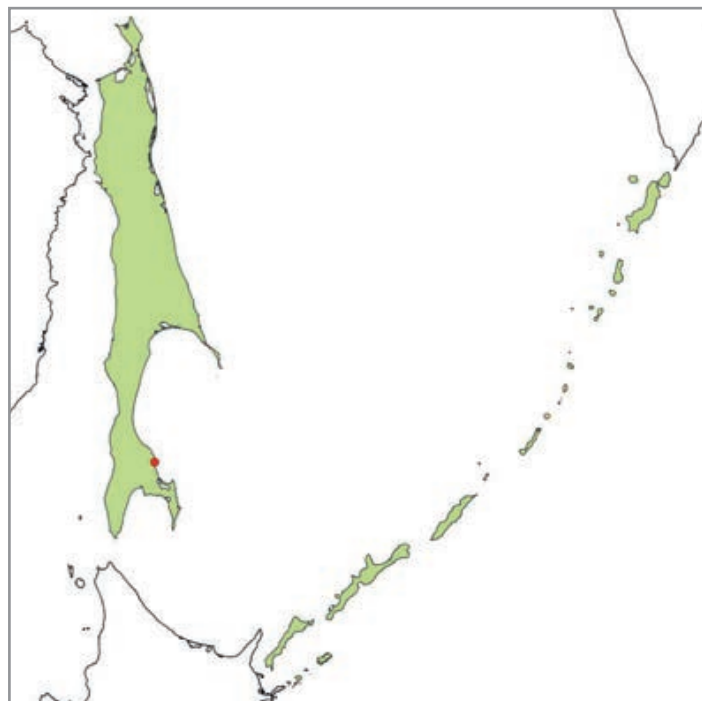
Семейство Туидиевые – Thuidiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. З г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Мох крупных размеров, образует густые, оливково- или буро-зеленые дерновинки. Первичный стебель ползучий, вторичные – приподнимающиеся, дуговидно, почти улиткообразно согнутые, чаще простые, 1–2 см дл., иногда флагелловидно утончающиеся. Листья прямоотстоящие, сухие – рыхлоприлегающие, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, короткозаостренные, в верхней половине остро, и неравномерно-зубчатые, в основании часто с двумя продольными складками, плоские или в основании отогнутые. Жилка мощная, заканчивается в верхушке листа, в верхней половине извилистая. Растение двудомное (1–3).

**Распространение.** Отмечен только на о-ве Сахалин в устье р. Анна (Долинский р-н). В России



обычен в Приморском крае, встречается в Еврейской автономной и Амурской областях, на юге Хабаровского края. Широко распространен в тропических и субтропических областях обоих полушарий: обычен в Вост. Азии, в Центральной и на юге Сев. Америки, встречается в Юго-Вост. Азии и Африке (1–6).

**Места обитания и биология.** На гумусированных поверхностях камней в пихтово-еловом лесу у реки. В других частях ареала растет на стволах деревьев, на валеже и на затененных скалах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность незначительна. Встречены отдельные стебельки среди других мхов.

Повышенная требовательность к теплу.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Река Анна» (7).

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Черданцева, 2005; 2. Noguchi, Iwatsuki, Yamaguchi, 1991; 3. Wu, He, 2002; 4. Бардунов, Черданцева, 1980; 5. Бардунов, Черданцева, 1982; 6. Писаренко и др., 2012; 7. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составители:** Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, О.Ю. Писаренко.



## ПЕЧЕНОЧНИКИ

### Эокалипогея Шустера

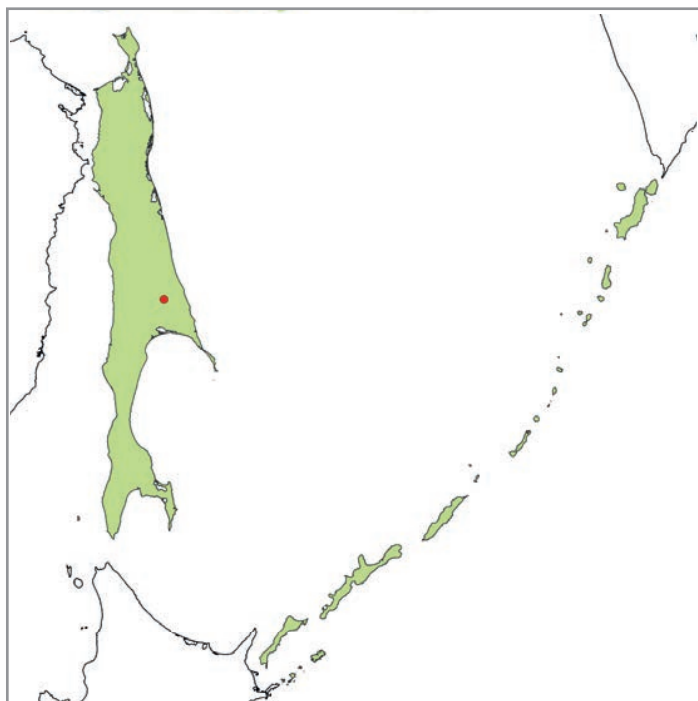
### *Eocalypogeia schusteriana* (S. Hatt. et Mizut.) R. M. Schust.

Семейство Калипогейевые – Calypogeiaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 и Чукотского автономного округа – 3.

**Краткое описание.** Зеленый до желто-бурого листостебельный печеночник около 12 мм дл. и до 1,6 мм шир. Листья набегающие, яйцевидно-ланцетные до узкотреугольных с характерно загнутой внутрь, часто коротко-двузубчатой верхушкой. Амфигастрии почти равны по ширине стеблю или в полтора-два раза шире его, на треть или более разделены острой вырезкой на две лопасти. Ризоиды отходят от оснований амфигастриев и нередко от брюшной стороны между ними. Растение однодомное. Спорофиты развиваются в погруженном в почву защитном образовании стеблевой природы – марсупии, на укороченных ветвях.



**Распространение.** Выявлен в центральной части о-ва Сахалин (Смирныховский р-н – г. Вайда) (1). В России известен только на Дальнем Востоке: о. Врангеля, п-ов Чукотка, Юго-Вост. Якутия, Амурская область (2, 3, 4, 5). За пределами РФ встречается на Аляске, в Канаде и Гренландии (6).

**Места обитания и биология.** Кальцефильный вид, встречающийся в тундровых и скальных сообществах на кальцийсодержащих субстратах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Обнаружены всего две популяции на известняках г. Вайда. Популяции малочисленны. Численность особей в них не превышает 100–200 экземпляров. Узкая экологическая валентность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда».

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Bakalin et al., 2009; 2. Жукова, 1978; 3. Афолина, Дуда, 1993; 4. Софронова, 2003; 5. Бакалин, 2004; 6. Schuster, 1969.

**Составитель:** Т.И. Коротева.

## Иватзукия Исибы *Iwatsukia jishibae* (Steph.) Kitag.

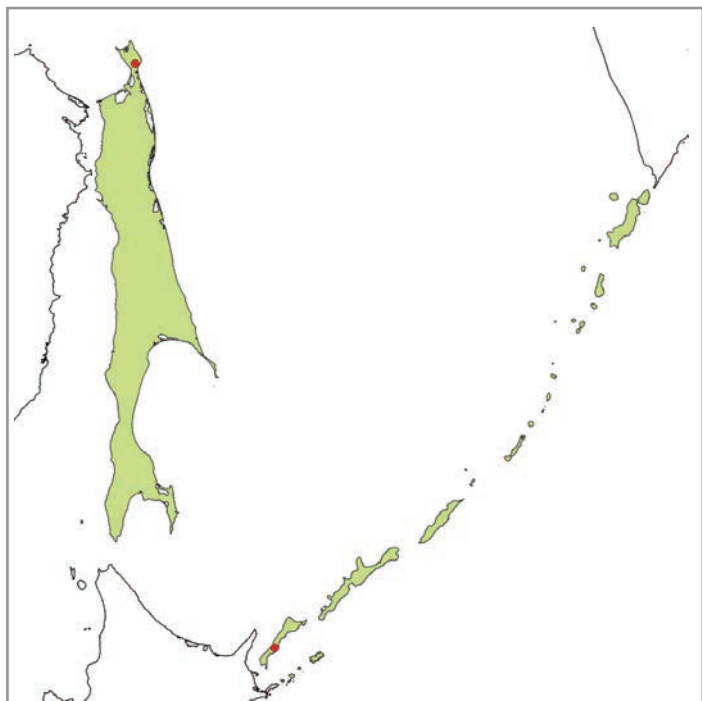
Семейство Цефалозиевые – Cephaloziaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 3 б.

**Краткое описание.** Очень мелкие светло-бледно-зеленые растения, 0,4–0,6 мм шир. и 2–10 мм дл., часто с флаголлами и столонами. Листья вогнутые или желобчатые, широкояйцевидные, разделенные на две заостренные лопасти. Амфигастрии регулярные, мелкие, двухлопастные. Растения двудомные, но обычно в одной куртине имеются как мужские, так и женские растения. Перидантий довольно крупный, более чем наполовину выступающий из покровных листьев.

**Распространение.** Известен из двух местонахождений: о. Сахалин (Охинский р-н – п-ов Шмидта) (1), юг о-ва Кунашир (2). В России известен из южных горных областей Сибири и Дальнего Востока: Республика Алтай, Красноярский край, Республика Саха (Якутия), Бурятия (3, 4, 5). Вне РФ отмечен по единичным находкам из Японии, п-ова



Корея, Непала, Папуа-Новой Гвинеи, тропической Африки и о-вов Индийского океана, Коста-Рики, Венесуэлы (5).

**Места обитания и биология.** Облигатный эпиксил темнохвойных малонарушенных лесов.

**Численность и лимитирующие факторы.** Вид известен из двух разрозненных популяций, имеет очень низкую численность. Произрастает отдельными особями среди других печеночников.

Состояние локальных популяций стабильное, в обнаруженных популяциях выявлены растения со спорофитами. Повышенная требовательность к теплу и влажности, узкая экологическая приуроченность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Северный» (6).

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Бакалин и др., 2012; 2. Bakalin, 2007; 3. Vána, 1991-1992; 4. Бакалин, 2004; 5. Konstantinova, 2004; 6. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** Т.И. Коротева.

## Фоссомброния аляскинская *Fossombronia alaskana* Steere et H. Inoue

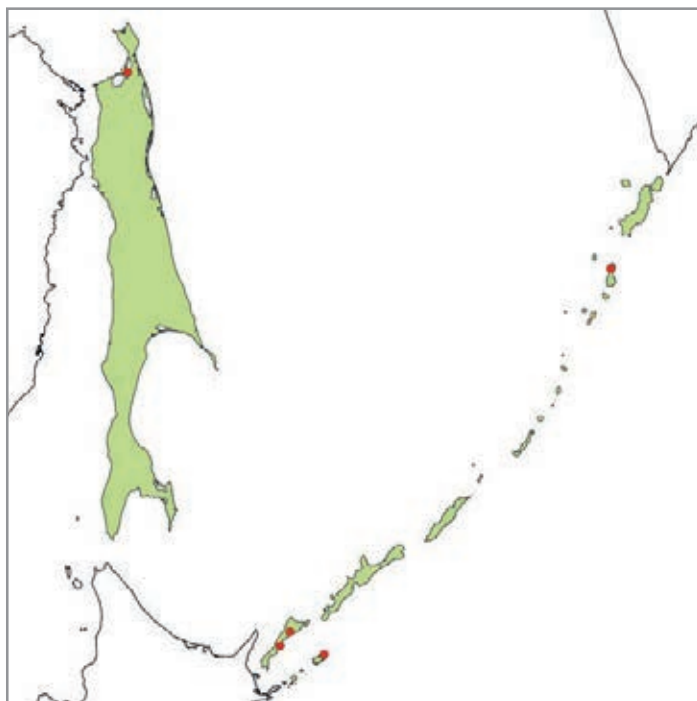
Семейство Кодониевые – Codoniaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красные книги РФ – 3 б и Чукотского автономного округа – 3.

**Краткое описание.** Растения мелкие, бледно- или ярко-зеленые, коричневатого и пурпурного цвета, расчлененные на стеблеобразную ось и листовидные выросты, почти квадратные с неправильно выемчатыми или мелколопастными, волнистыми краями. Клетки тонкостенные с многочисленными хлоропластами и 10–30 шаровидными масляными тельцами. Обоеполый. Спорофит окружен колокольчатым периантием. Споры крупные, с ячеистой структурой поверхности.

**Распространение.** Приокеанический вид. В Сахалинской области известен с севера о-ва Сахалин (Охинский р-н) и по единичным находкам с Курильских о-вов: Онекотан, Кунашир и Шикотан (1, 2, 3). В России обнаружен на п-ове Ямал, в



республике Саха (Якутия) и Приморском крае (4). За пределами РФ встречается на Аляске и в Зап. Гренландии (5, 6).

**Места обитания и биология.** На песчаных приморских дюнах по влажным местам, по берегам ручейков в елово-пихтовом лесу, на влажной торфянистой почве по берегам мелких озер и обочинам дорог в кустарничково-тундровых сообществах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность низкая. Состояние локальных популяций не изучено.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Бакалин и др., 2012; 2. Bakalin, 2007; 3. Коротева, 2010; 4. Потемкин, Софронова, 2009; 5. Steere, Inoue, 1974; 6. Mogensen, Brassard, 1978.

**Составитель:** Т.И. Коротева.



## Гимномитрион переменчивый *Gymnomitrium commutatum* (Limpr.) Schiffn.

Семейство Кодониевые – Codoniaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. З д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красные книги РФ – 4 и Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Листостебельный печеночник дл. до 1 см и шир. 0,2 мм, от темно- до красновато-коричневого цвета. Образует густые дерновинки. Стебель дл. 10–20 мм, с многочисленными веточками. Листья супротивные, двухлопастные, желобчатые. Клетки очень мелкие, с характерными очень крупными сливающимися и поэтому часто четырёхугольными утолщениями стенок, отчего поверхность листа напоминает шахматную доску. Двудомный. Гаметангии терминальные. Перianto отсутствует. Спорофиты образуются редко.

**Распространение.** На о-ве Сахалин встречается в Ногликском р-не на Набильском хр. (г. Чамга, Чамгинский пер.) (1), на Южных Курилах найден на о-вах Итуруп (влк. Баранского) и Кунашир (влк. Ру-



руй) (2). В России отмечен только на Дальнем Востоке: Приморский, Хабаровский и Камчатский края (3, 4, 5, 6, 7). Вне РФ встречается в Центр. Европе, Исландии, Непале, Китае, Японии, южной Гренландии, на западном побережье Сев. Америки (8, 9).

**Места обитания и биология.** На скальных уступах и в расщелинах, заполненных мелкоземом, вдоль рек и ручьев в горнотундровом и кедрово-стланичниковом поясе, реже – на пятнах мелкозема в мохово-лишайниковых горных тундрах.

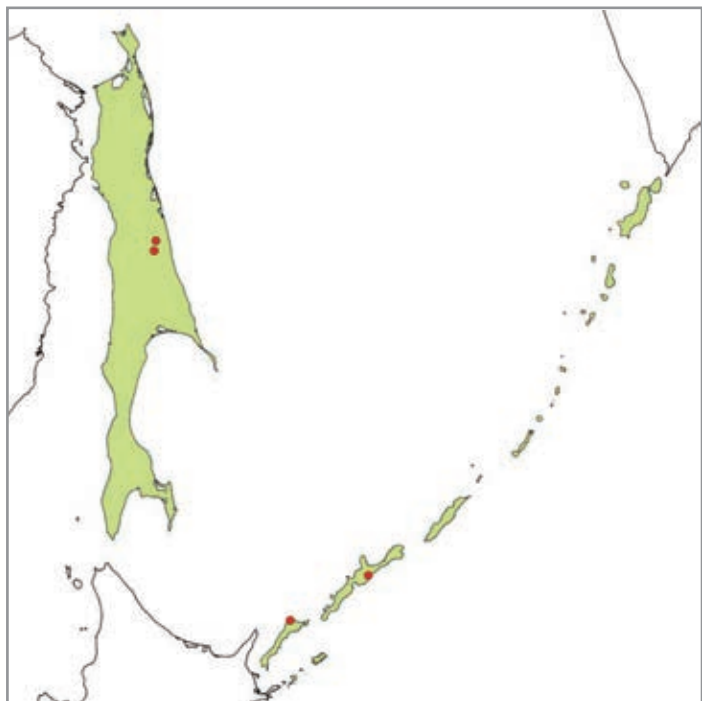
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций 100–1000 экз. Образует как чистые дерновинки, так и в смеси с другими печеночниками. Популяции представлены большим числом особей и имеют спороносящие экземпляры. Слабая конкурентоспособность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид охраняется на территории ГПЗ «Курильский». Необходимо создание ООПТ в Ногликском р-не (р-н Чамгинского пер. и г. Чамга), где наблюдается самое высокое локальное разнообразие мохообразных в пределах Сахалина, среди которых высок процент очень редких для острова видов арктоальпийской флоры.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Бакалин и др., 2012; 2. Bakalin et al., 2009; 3. Афолина, Дуда, 1993; 4. Константинова, Кузьмина, 2001; 5. Konstantinova, Bakalin, Potemkin et al., 2002; 6. Bakalin, 2005; 7. Гамбарян, 2001; 8. Long, Grolle, 1990; 9. Константинова, 2000.

**Составитель:** Т.И. Коротеева.



## Кордея одноопушенная

*Cordaea erimona* (Steph.) Mamontov, Konstant., Vilnet et Bakalin  
(Syn. *Hattorianthus erimonus* (Steph.) Schust. et H. Inoue)

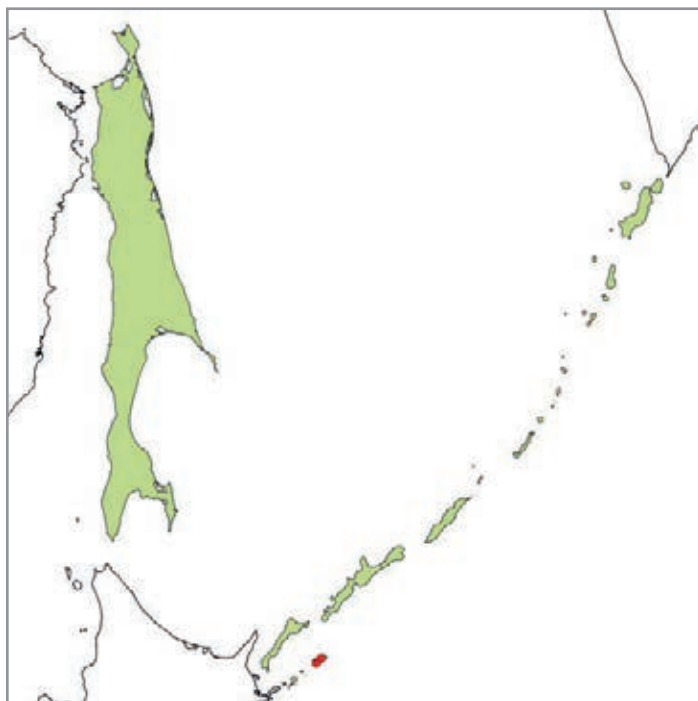
Семейство Кордеевые – Cordaeaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Вид включен в Красные книги РФ – 3 д и Приморского края – CR.

**Краткое описание.** Крупный зеленоватый слоевищный печеночник. Слоевище обычно простое или редко одноразветвленное, со стебельчатым основанием и мощным просвечивающим и выступающим на дорсальной стороне срединным ребром с двумя проводящими пучками, внезапно переходящим на большем протяжении в тонкие плоские и прозрачные крылья слоевища. Верхушка слоевища с отчетливыми длинными слизевыми волосками на брюшной поверхности, до 12 клеток длиной. Коробочка тонкая, эллипсоидно-цилиндрическая, растрескивается на две створки.

**Распространение.** В Сахалинской области известен только с о-ва Шикотан (окр. п. Крабоза-



водское и м. Островной) (1). В России отмечен на юге Приморского края (2, 3). Вне РФ встречается на п-ове Корея, в Китае, Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю) (4).

**Места обитания и биология.** Гидромезофит. В сильно сырых затененных расщелинах скал в лесах, во влажном углублении между пятнами пушицы (*Eriophorum* sp.) и болотницы (*Eleocharis* sp.) в бамбучково-мелкотравном сообществе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны. Обнаружены особи с органами размножения (архегониями и антеридиями). Численность не превышает 50–100 экз. Слабая конкурентоспособность, хозяйственное освоение долинных лесов, пожары и паводки.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Малые Курилы».

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Bakalin et al., 2009; 2. Гамбарян, 1992; 3. Лазаренко, 1936; 4. Mamontov et al., 2015.

**Составитель:** Т.И. Коротева.

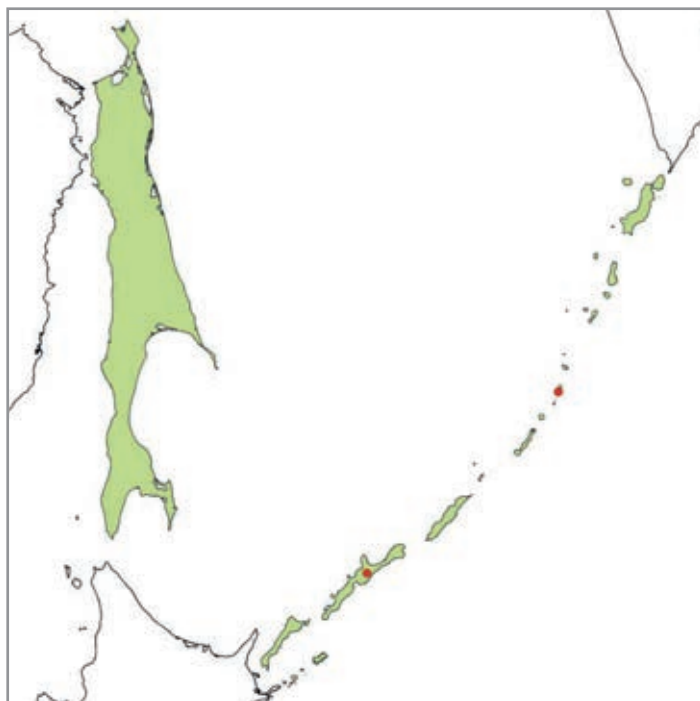
## Гапломитриум Гукера *Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees

Семейство Гапломитриевые – Haplomitriaceae  
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную Книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Растения ярко-зеленые 2–9 (25) мм дл. и до 2–2,5 мм шир. Растет одиночными особями или образует маленькие дернинки бледно-зеленого цвета. Стебель мясистый, не ветвистый, отходит от распростертой разветвленной корневищеобразной базальной части. Листья вверх направленные в трёх рядах, полиморфные, обычно с выемчатыми или слегка лопастными боковыми краями. Двудомный. Антеридии очень крупные, ярко-оранжевые, расположены в пазухах покровных листьев, а также рассеяны по поверхности стебля. Коробочка удлинненно-цилиндрическая.

**Распространение.** Вид обнаружен на о-вах Итуруп (окр. оз. Гнилое) и Расшуа (м. Южный) (1, 2). В России спорадически встречается на севере евро-



пейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке (3). За пределами РФ известен по единичным находкам в Гренландии, Исландии, на Шпицбергене, в приатлантической Европе, встречается в Гималаях, Сев. Америке (4).

**Места обитания и биология.** Произрастает на сырой торфянистой почве осоковых болот.

**Численность и лимитирующие факторы.** В Сахалинской области известен из двух местонахождений, но все популяции малочисленны – не более 50–100 экз. Низкая конкурентоспособность, специфические биотопы и ограниченная способность к расселению (отсутствие выводковых почек, крупные споры).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений, охрана местообитания вида.

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Nyushko, 2008; 2. Нюшко, 2010; 3. Потемкин, Софронова, 2009; 4. Константинова, 2000.

**Составитель:** Т.И. Коротеева.



## Нардия Брейдлера *Nardia breidleri* (Limpr.) Lindb.

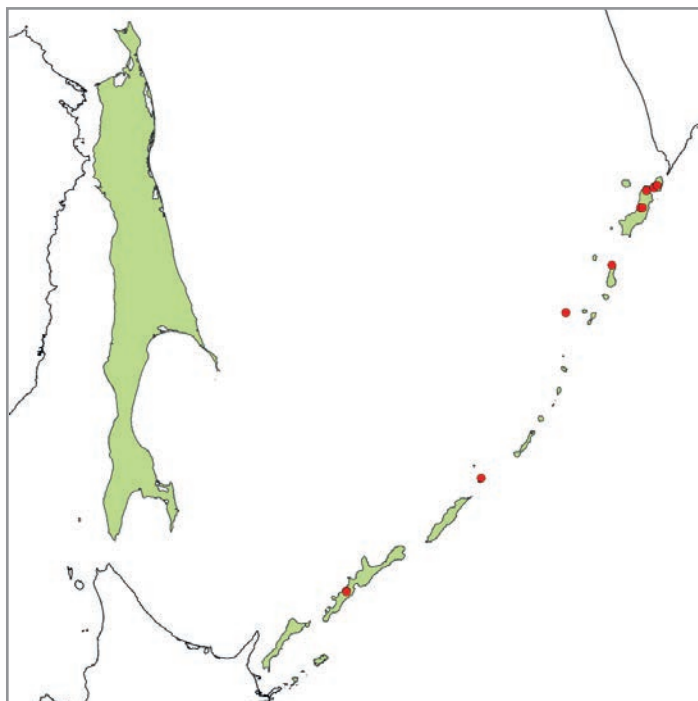
Семейство Юнгерманниевые –  
Jungermanniaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красную книгу РФ – 4.

**Краткое описание.** Очень мелкие (2–3, редко до 11 мм дл. и 0,2–0,5 мм шир.) красно-бурые листовые растения, образующие корочку на почве. Листья обычно расставленные, разделенные на 0,2–0,3 длины широким закругленным вырезом на две закругленные или тупые лопасти. Клетки листьев с равномерно утолщенными стенками с очень мелкими треугольными утолщениями и одним сравнительно крупным масляным тельцем. Амфигастрии на молодых частях побегов, треугольные или шиловидные. Двудомный.

**Распространение.** В Сахалинской области отмечен только на Курильских о-вах. Часто на о-вах Шумшу, Парамушир, Онекотан, Чиринкотан, изредка на о-вах Чирпой, Итуруп (1, 2, 3). В России



встречается на севере европейской части, в Южной Сибири и на севере Дальнего Востока (4). За пределами РФ – в Европе, Вост. Азии, Сев. Америке (5, 6, 7).

**Места обитания и биология.** На мелкозем в поясе кустарничковых тундр.

**Численность и лимитирующие факторы.** Свыше 1000 экземпляров в популяциях, в том числе больше половины экземпляров обнаружены со спорофитами. Состояние локальных популяций стабильное. Вид образует значительные покрытия (более 1 кв. м). Во всех популяциях обнаружены растения с периантиями и спорофитами. Произрастание на склонах активно действующих вулканов, реликтовый ареал.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Островной».

**Возможности культивирования.** Не изучены.

**Источники информации.** 1. Bakalin, Cherdantseva, 2006; 2. Bakalin et al., 2009 a; 3. Нюшко, 2010; 4. Потемкин, Софронова, 2009; 5. Константинова, 2000; 6. Damsholt, 2002; 7. Красная книга .., 2006.

**Составитель:** Т.И. Коротева.





# ВОДОРΟΣЛИ





## Список объектов охраны раздела «Водоросли»

Категория редкости	Названия отделов, семейств, родов, видов	
	<b>ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ</b>	
	<b>Семейство Кодиевые</b>	<b>Codiaceae</b>
3 в	Кодиум иезоенский	<i>Codium yezoense</i> (Tokida) Vinogr.
	<b>Семейство Дербезиевые</b>	<b>Derbesiaceae</b>
3 г	Дербезия морская	<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier
	<b>БУРЫЕ ВОДОРОСЛИ</b>	
	<b>Семейство Щаповиевые</b>	<b>Stschapoviaceae</b>
3 а	Щаповия бичевидная	<i>Stschapovia flagellaris</i> A. Zin.
	<b>Семейство Ламинариевые</b>	<b>Laminariaceae</b>
3 а	Костулярия курильская	<i>Costularia kurilensis</i> Petr. et Guss.
5	Циматера волокнистая	<i>Cymathera fibrosa</i> Nagai
	<b>КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ</b>	
	<b>Семейство Анфельтиевые</b>	<b>Ahnfeltiaceae</b>
3 б	Анфельтия равновершинная	<i>Ahnfeltia fastigiata</i> (Endlicher) Makienko
	<b>Семейство Делессериевые</b>	<b>Delesseriaceae</b>
3 д	Мембраноптера широкопластинчатая	<i>Membranoptera platyphylla</i> (Setchell et Gardner) Kylin
3 д	Неохолмезия японская	<i>Neoholmesia japonica</i> (Okam.) Mik.
	<b>Семейство Дюмонтиевые</b>	<b>Dumontiaceae</b>
5	Константиenea морская роза	<i>Constantinea rosa-marina</i> (Gmel.) Post. et Rupr.
	<b>Семейство Гигартиновые</b>	<b>Gigartinaceae</b>
3 д	Мазелла листопадная	<i>Mazzaella phyllocarpa</i> (Post. et Rupr.) Perest.
	<b>Семейство Халимениевые</b>	<b>Halymeniaceae</b>
3 д	Грателупия заостренная	<i>Grateloupia acuminata</i> Holmes
	<b>Семейство Пальмариевые</b>	<b>Palmariaceae</b>
3 б	Галосакцион прочный	<i>Halosaccion firmum</i> (Post. et Rupr.) Kutz.



## ВОДОРΟΣЛИ

### ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

#### **Кодиум иезоенский** *Codium yezoense* (Tokida) Vinogr.

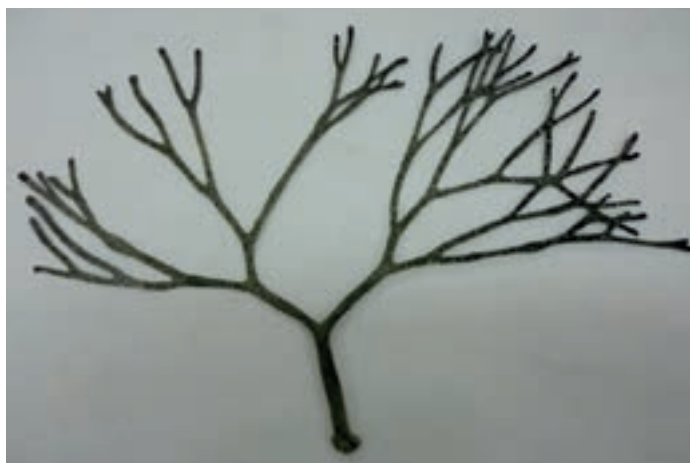
Семейство Кодиевые – Codiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Слоевище в виде шнуровидных дихотомически разветвленных кустиков, губчатое, мягкое, темно-зеленого цвета, имеет высоту 5–30 см, прикрепляется дисковидной подошвой. Ветви шир. 4–5 мм в основании слоевища, постепенно суживаются до 2 мм в конечных разветвлениях. Внутренняя часть слоевища образована нитями, ответвления которых раздуваются и образуют утрикулы (пузыри). Вегетирует в течение всего года. Половые растения двудомные и однодомные.

**Распространение.** Приазиатский низкороберальный вид. В Сахалинской области встречается



в районе Южных Курил и в прибрежной зоне юга о-ва Сахалин (1, 2, 3). В акватории российского Дальнего Востока и за его пределами отмечается в Японском море (4).

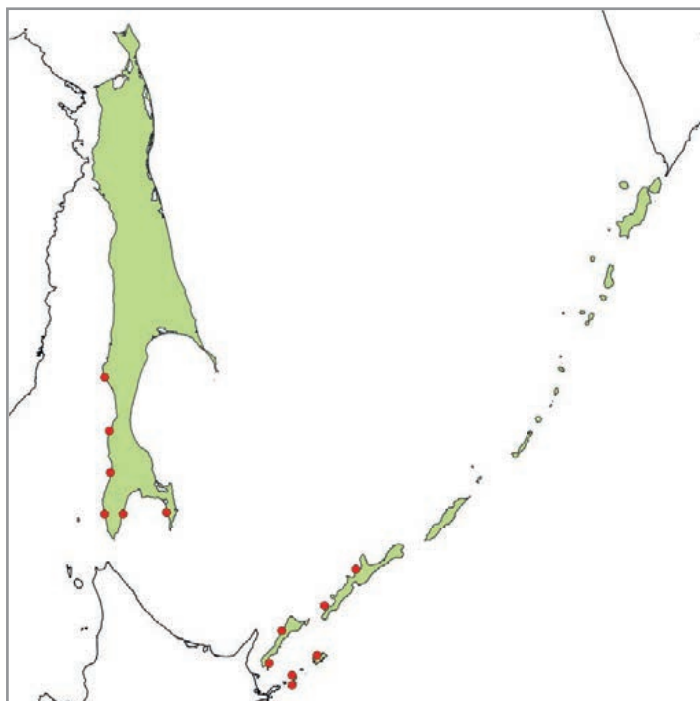
**Места обитания и биология.** Растет в полузащищенных бухтах и у открытых берегов от нижней границы литорали до глубины 24 м на илисто-песчаном, песчаном или галечно-валунном дне, в защищенных и слабозащищенных местах. Не образует крупных скоплений, встречается отдельными экземплярами. Распространение вида связано с япономорскими водами (4).

**Численность и лимитирующие факторы.** Не определена. Состояние популяций удовлетворительное. Обычный в прибрежной зоне южной части о-ва Сахалин вид. Чувствителен к загрязнению. Предпочитает чистые аэрируемые местообитания, может пострадать при проведении мелиоративных мероприятий или при возможном загрязнении акватории.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется в акватории заказника «Малые Курилы». Необходим контроль за состоянием популяций. В дополнительных мерах охраны не нуждается.

**Возможности культивирования.** Не изучены  
**Источники информации.** 1. Евсева, 2013 а; 2. Евсева, 2013 б; 3. Клочкова, 1996; 4. Виноградова, 1979.

**Составитель:** Н.В. Евсева.



## Дербезия морская

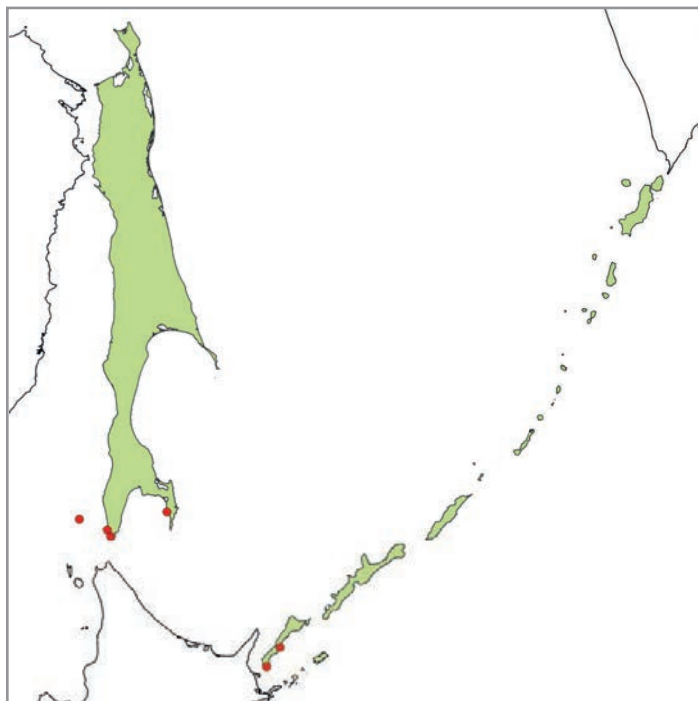
*Derbesia marina* (Lyngbye) Solier (Syn. *Halicystis ovalis* (Lyngb.) Aresch.)

Семейство Дербезиевые – Derbesiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 г – редкий вид, имеющий значительный ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги РФ – 3 г и Камчатского края – EN.

**Краткое описание.** Спорофит и гаметофит различаются внешне и имеют различные названия. Спорофитная стадия *Derbesia marina* имеет нитчатое слоевище зеленоватого или оливкового цвета, 1–4 см дл. Вертикальные нити разветвленные, собранные в рыхлые пучки или спутанные. Гаметофитная стадия *Halicystis ovalis* имеет пузыревидное слоевище 0,2–1,5 см в диам., зеленовато-желтого цвета. Гаметофит может размножаться вегетативно. Половое размножение двужгутиковыми гаметами, образующимися в верхней части пузырей. Мужские пузыри образуют коричнево-зеленые фертильные участки, женские – черно-зеленые.



Правильная смена спорофита и гаметофита в жизненном цикле происходит не всегда (1).

**Распространение.** В Сахалинской области спорофит обнаружен у о-ва Кунашир и в зал. Анива (о. Сахалин). Гаметофит отмечен в зал. Измены (о. Кунашир), у берегов о-ва Сахалин (зал. Анива, мыс Крильон) и вблизи о-ва Монерон (2). За пределами Сахалинской области обнаружен у берегов Приморья и Камчатки. Вне территории России широко распространен в тропических, субтропических и теплоумеренных водах Мирового океана. Ближайшие местонахождения: у берегов Японии, Аляски и Алеутских о-вов (3).

**Места обитания и биология.** Растет от нижней границы литорали до глубин 10–20 м, при нормальной океанической солености, на каменистом и илисто-песчаном грунтах, на открытых участках или в защищенных, но хорошо аэрируемых местах, на створках моллюсков и на водорослях.

**Численность и лимитирующие факторы.** Неизвестна, находки единичные.

Состояние локальных популяций не изучено. Потребность в хорошей аэрации и чистоте прибрежных вод, разрушение среды обитания вследствие хозяйственной деятельности человека.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо контролировать за состоянием популяций. Сохранение естественного состояния среды обитания.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Виноградова, 1979; 2. Ключкова, 1996; 3. Guiry, 2016.

**Составитель:** Н.В. Евсева.

## БУРЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

### Щаповия бичевидная *Stschapovia flagellaris* A. Zin.

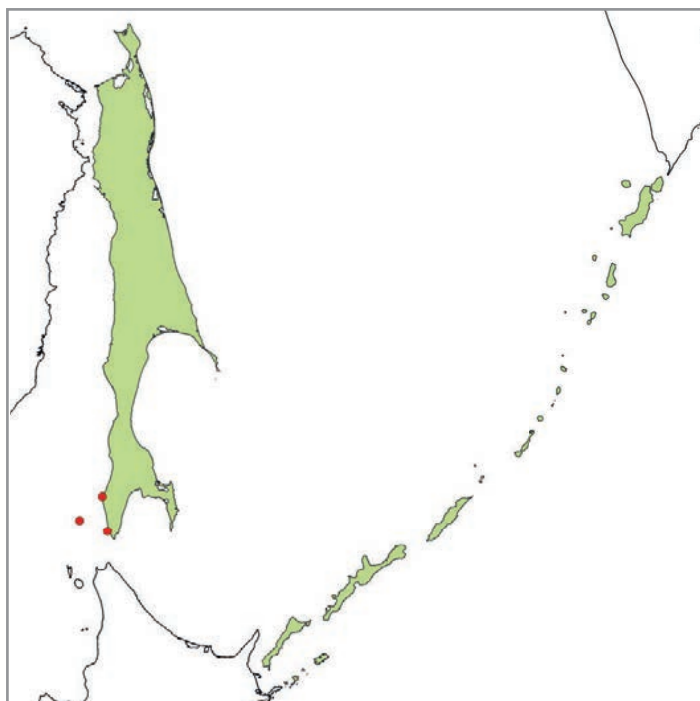
Семейство Щаповиевые – *Stschapoviaceae*

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 3 а.

**Краткое описание.** Слоевище жесткое, тонко-бичевидно-шнуровидное, темно-бурое, до 15 см дл. и 1–1,5 мм толщиной. В нижней части муфтообразно утолщается до 1,5–2,5 мм. Нижняя утолщенная часть слоевища 15–25 мм дл., до 1 (2,5) мм толщиной, резко отграничена вверху и постепенно суживается к стеблевидному основанию. Сердцевина состоит из продольных рядов клеток. Кора однослойная из многоугольных с поверхности, расположенных без особого порядка клеток (1). Половой процесс оогамный.

**Распространение.** Приазиатский низкобореальный вид. Эндемик северо-западной Пацифики. В Сахалинской области встречен в Татарском проливе и у о-ва Монерон (2). Южная граница ареала



на российском Дальнем Востоке проходит на юге Приморья у мыса Поворотный (2).

**Места обитания и биология.** Растет в условиях полузащищенной литорали на камнях. Характеризуется групповым произрастанием, но скоплений не образует (2).

**Численность и лимитирующие факторы.** Вид представлен единичными находками. Разрушение среды обитания вследствие хозяйственной деятельности человека.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяций. Сохранение естественной среды обитания.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Kawai, Sasaki, 2004; 2. Клочкова, 1996.

**Составитель:** Н.В. Евсева.



## Костулярия курильская *Costularia kurilensis* Petr. et Guss.

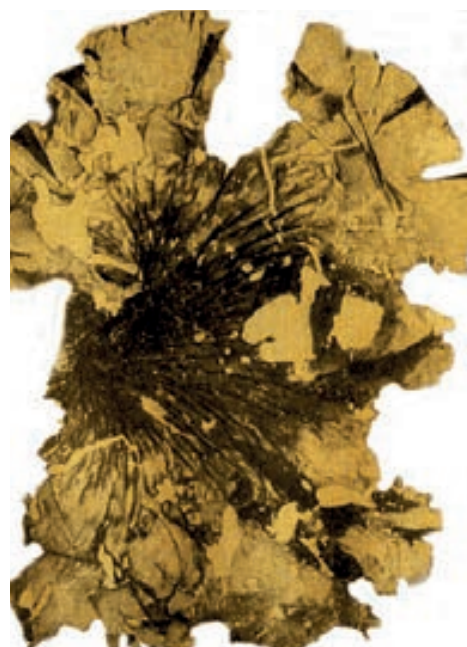
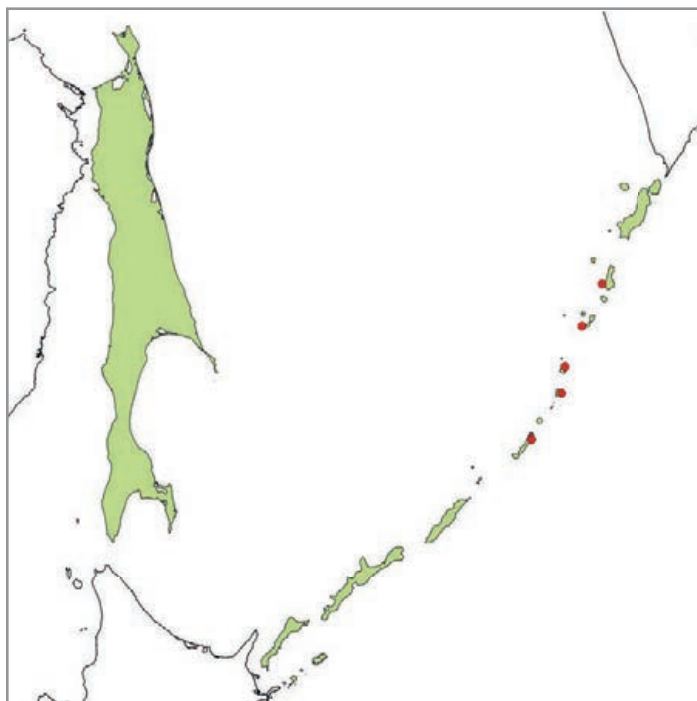
Семейство Ламинариевые – Laminariaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 а – редкий вид, узкоареальный эндемик.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Многолетняя водоросль с пластинчатым слоевищем на коротком стволике 0,6–6 см дл. и 4 мм толщиной, прикрепляется подошвой 12 мм в диам. Пластина зеленовато-бурая, до 20–30 см высоты, 40–43 см ширины, 1 мм толщины, вееровидная, с малочисленными отверстиями, большим числом рельефных, веерообразно расходящихся, разветвленных ребер, в основании черная, несколько раз спирально скрученная. Характерная особенность – наличие витка, представляющего собой след от разрушенного края пластины, расположенного по спирали вдоль черешка (1). Спорангии на поверхности пластины расположены пятнами.

**Распространение.** Приазиатский высокобореальный вид, эндемик Курильских о-вов, представитель редкого рода (1). Встречается только в Сахалинской области в акватории средних Курильских о-вов: от о-ва Онекотан до о-ва Симушир (2).



**Места обитания и биология.** Обитает в сублиторальной зоне на глубине 18–27 м, на скалистом грунте среди других водорослей (3).

**Численность и лимитирующие факторы.** Вид представлен единичными находками (3). Лимитирующие факторы не выявлены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо сохранить естественные местообитания вида, провести исследования распространения вида и состояния популяций.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Гусарова, Петров, 1970; 2. Гусарова, Семкин, 1985; 3. Клочкова, Огородников, 2006.

**Составитель:** Н.В. Евсева.

## Циматера волокнистая *Cymathera fibrosa* Nagai

Семейство Ламинариевые – Laminariaceae

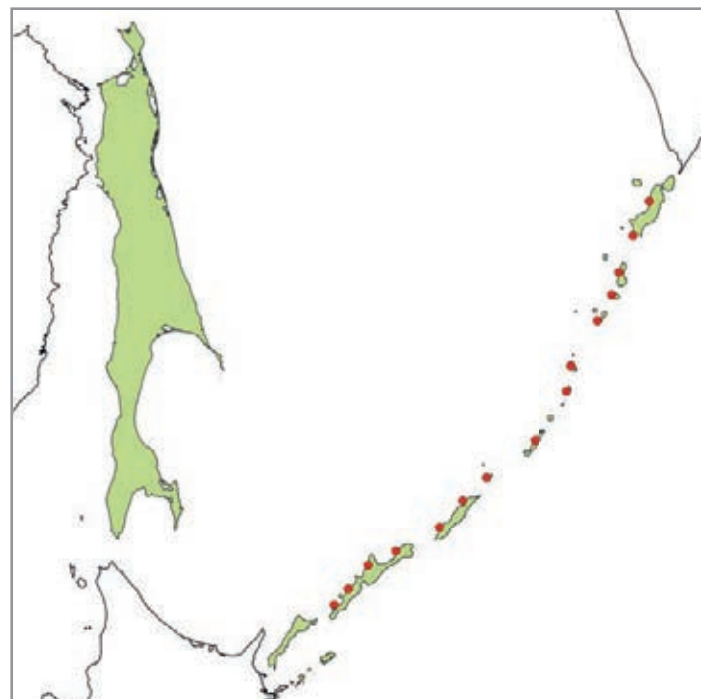
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 3 а.

**Краткое описание.** Оливково-коричневое слоевище до 2 м дл., 36 см шир., состоит из пластины, стволика и ризоидов на его конце. Пластина линейная, линейно-эллиптическая, цельная, с утолщенной до 2,7 мм средней полосой, ограниченной двумя продольными параллельными ребрами-складками по обе стороны. Стволик цилиндрический, уплощенный сверху, 4–17 см дл. Сорусы спорангиев развиваются на вогнутой, нижней стороне пластины и имеют вид двух полос по обе стороны средней линии (1, 2).

**Распространение.** Тихоокеанский высокобореальный вид, эндемик Курильских о-вов. Встречается вдоль Охотского побережья от о-ва Парамушир до о-ва Итуруп (3).

**Места обитания и биология.** В сублиторальной зоне, на скально-каменистых грунтах, на глубине



2–20 м. Часто доминирует, является поясообразующим видом (1).

**Численность и лимитирующие факторы.** В Сахалинской области является одним из потенциально промысловых видов бурых водорослей в прибрежной зоне о-ва Итуруп, где мощные заросли с плотностью 1–40 экз./м<sup>2</sup> и биомассой до 25,9 кг/м<sup>2</sup> образуют запасы, превышающие 30 тыс. т (1). Возможное разрушение среды обитания вследствие хозяйственной деятельности человека.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо сохранить естественную среду обитания, установить контроль за состоянием популяций.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Евсева, 2009; 2. Петров, 1973; 3. Nagai, 1940.

**Составитель:** Н.В. Евсева.

## КРАСНЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

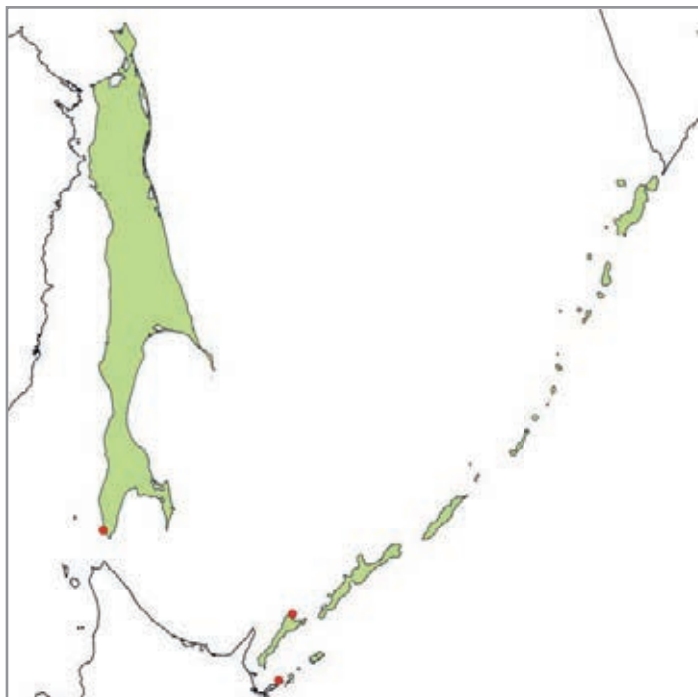
### Анфельция равновершинная *Ahnfeltia fastigiata* (Endlicher) Makienko

Семейство Анфельциевые – Ahnfeltiaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 б, Камчатского края – VU.

**Краткое описание.** Макроскопическое слоевище (гаметофит) кустистое, жесткое, плотно хрящеватое, цилиндрическое или сдавленное, 5–10 см дл., ветвится правильно дихотомически, прикрепляется подошвой. Верхушки ветвей располагаются на одном уровне. Сердцевина многоосевая, состоит из плотно сомкнутых продольных нитей, образованных узкими длинными толстостенными клетками, укорачивающимися к поверхности. Периферические нити отходят радиально и образуют плотно сомкнутую многослойную мелкоклеточную кору. Размножение бесполое и половое (1, 2, 3).



**Распространение.** Бореально-нотальный пацифический вид. В пределах Сахалинской области был отмечен дважды у Курильских о-вов: о. Кунашир (1), о. Танфильева (4) и у о-ва Сахалин (5). В акватории российского Дальнего Востока, встречается в прибрежных водах п-ова Камчатка (2). За пределами России известен у берегов Японии и Сев. Америки: от о-вов Прибылова и Алеутских о-вов до тихоокеанского побережья Мексики (3) и у о-ва Чилоэ (Чили).

**Места обитания и биология.** Произрастает от нижних горизонтов литорали до глубины 13 м, при нормальной океанической солености, на каменистом и скалистом грунтах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Не известна. Поселения малочисленные, находки единичные. Основной лимитирующий фактор – чувствительность к загрязнению.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение естественного состояния местообитаний вида. Изучение состояния известных популяций и поиск новых местонахождений вида.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Макиенко, 1980; 2. Ключкова и др., 2009; 3 Перестенко, 1994; 4. Евсева, 2013 а; 5. Красная книга., 2008.

**Составитель:** Н.В. Евсева.



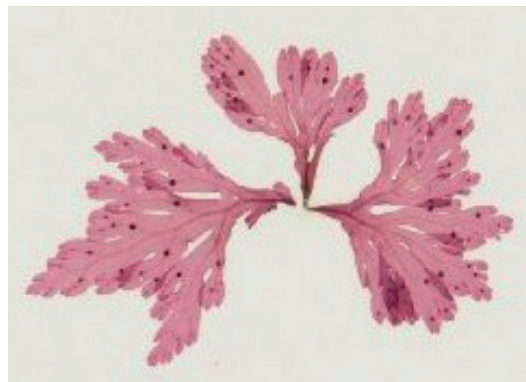
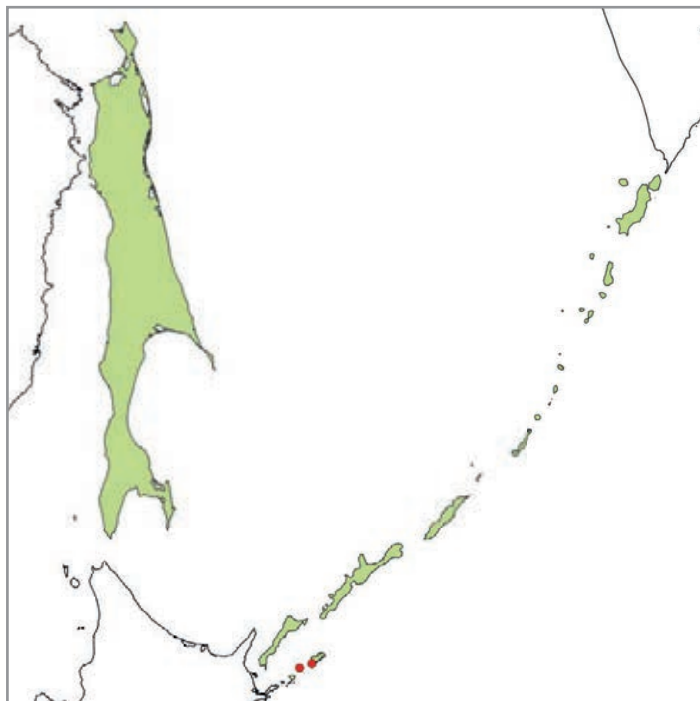
**Мембраноптера широкопластинчатая  
(мембраноптера густоразветвленная)  
*Membranoptera platyphylla* (Setchell et Gardner) Kylin  
(Syn. *Membranoptera multiramosa* Gardner)**

Семейство Делессериевые – Delesseriaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится в акватории России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги РФ – 3 б, Камчатского края – EN.

**Краткое описание.** Слоевище плоское, 3–5 см дл., сближенно поочередно разветвленное, состоит из нескольких побегов и имеет вид розетки. Ветви из одного слоя клеток, с центральным многослойным хорошо выраженным ребром и боковыми жилками, короткие, 1–4 мм шир., линейные, до широколанцетовидных. Край ветвей может быть ровным, крупнозубчатым, реснитчатым или мелковолнистым. Боковые жилки обильно прорастают в веточки следующего порядка или образуют зубцы и реснички, создавая поочередное, почти перистое ветвление (1).



**Распространение.** Бореальный интерзональный пацифический вид, находящийся на западной границе ареала. В акватории Малых Курил редко встречается у побережья о-вов Шикотан и Полонского в обрастании гидроидов и кораллиновых водорослей (2). В акватории России встречается также у Командорских о-вов и в Авачинской губе (2, 3, 4). Вне РФ: тихоокеанское побережье США от штата Вашингтон до Калифорнии (5).

**Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем горизонте литорали в защищенных расщелинах и в сублиторали до глубины 10 м, также как эпифит на других водорослях. В акватории Малых Курильских о-вов, эпифит гидроидов и кораллиновых водорослей на глубинах 11–18 м.

**Численность и лимитирующие факторы.** Не известна. Встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Чувствительность к загрязнению и малочисленность популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение естественной среды обитания, контроль за состоянием популяций и объемом добычи в местах промысла.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Перестенко, 1994; 2. Евсева, 2013 а; 3. Клочкова, Березовская, 1997; 4. Красная книга Камчатского края, 2007; 5. Guiry, 2016.

**Составитель:** Н.В. Евсева.

## Неохолмезия японская *Neoholmesia japonica* (Okam.) Mik.

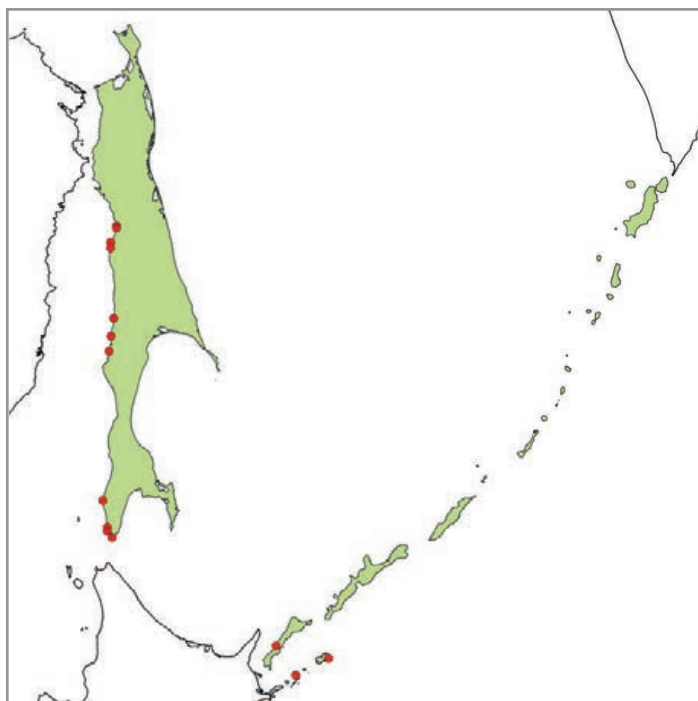
Семейство Делессериевые – Delesseriaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится в акватории у побережья Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Слоевище плоское, прикрепляется подошвой, состоит из разветвленного стволика 1,5–7 см дл. и развивающихся на нем пластин. Ветвление от края. Многослойные, каштанового цвета, тонкокожистые, состоящие из коры и сердцевины пластины с округлой верхушкой и выпуклым ребром, 7–11 см дл., 1–3 см шир., имеют ланцетовидную, овальную или язычковидную форму. Край ровный или с мелкими выростами, пролификациями и микроскопическими зубцами или ресничками. С возрастом пластины становятся выемчатыми. Живет не менее 3 лет (1, 2).

**Места обитания и биология.** Произрастает в сублиторальной зоне на глубине 6–20 м, образует



немногочисленные поселения. На Южных Курилах встречается на глубине до 30 м.

**Распространение.** Низкобореальный пацифический приазиатский вид. Встречается в Татарском проливе от с. Мгачи до мыса Майделя на п-ове Крильон (3), в акватории о-ва Кунашир и у о-вов Малой Курильской гряды (4). Отмечен на материковом побережье Японского моря (бух. Светлая, мыс Сайон), за пределами России – в Японии, у о-вов Хоккайдо и Хонсю (2).

**Численность и лимитирующие факторы.** Не известна. Локальные малочисленные поселения. Состояние популяций не изучено. Обитание в промысловых зонах, может оказаться в виде прилова при заготовках. Изменение среды обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение естественной среды обитания и необходимость контроля за состоянием популяций.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Перестенко, 1994; 2. Mikami, 1972; 3. Клочкова, 1996; 4. Евсева, 2013 а.

**Составитель:** Н.В. Евсева.

## Константиния морская роза *Constantinea rosa-marina* (Gmel.) Post. et Rupr.

Семейство Дюмонтиевые – Dumontiaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Кустики хрящеватые, темно-бордовые, супротивно или поочередно разветвленные. Стволик до 4 мм толщиной, прикрепляется подошвой. Молодые пластины тонкие, округлые, каштановые, 4–11 см в диам., с небольшим возвышением в центре, на верхушке которого появляется новая пластина, первоначально имеющая вид розетки. Старые пластины более темные, радиально рассечены на неравные лопасти. Слоевище многослойное, имеет сердцевину и кору. Органы размножения развиваются на верхней пластине (1).

**Распространение.** Тихоокеанский широкобореальный вид, имеющий большой, преимущественно островной ареал. В Сахалинской области распространен в акватории всех о-вов Курильской



гряды, особо часто – в районе Южных Курил (2). Произрастает у восточного побережья о-ва Сахалин, в зал. Анива (3), у побережья п-ова Крильон (4). В акватории российского Дальнего Востока – у Командорских о-вов, юго-восточного побережья п-ова Камчатка, на западном прибрежье Охотского моря (5). За пределами РФ известна из акватории о-ва Хоккайдо (Япония) и Алеутских о-вов (США).

**Места обитания и биология.** Произрастает в нижнем горизонте литорали и в сублиторали до глубины 20 м, преимущественно на скалистом грунте (2, 4).

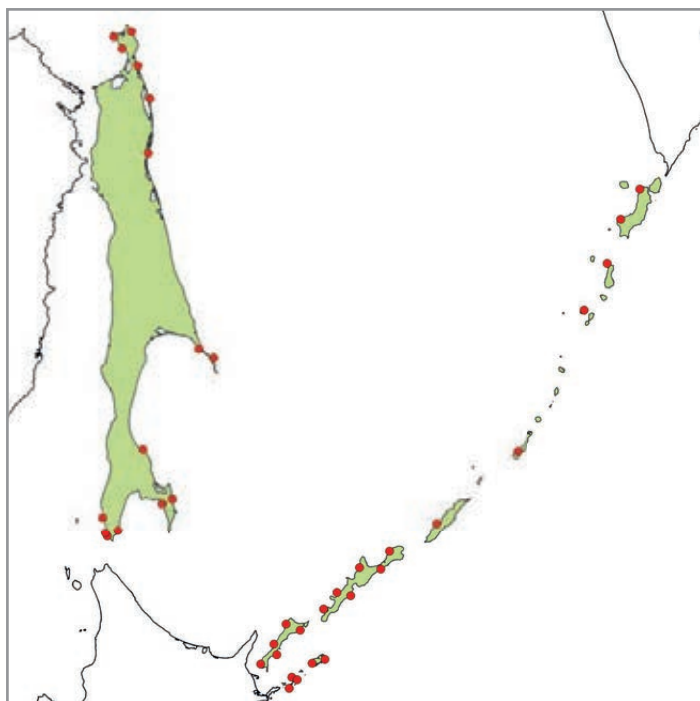
**Численность и лимитирующие факторы.** Часто встречающийся вид с поселениями значительной плотности. Общая численность не оценена. Биомасса отдельных поселений достигает 0,7 кг/м<sup>2</sup>. Максимальное проективное покрытие в скоплениях – 80%, плотность – до 6,4 экз./м<sup>2</sup>. Данные параметры позволяют характеризовать состояние популяций как удовлетворительное. Обитание в промысловых зонах и участие в виде прилова при заготовках.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение естественной среды обитания.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Перестенко, 1994; 2. Евсева, 2009; 3. Клочкова, 1996; 4. Евсева, 2013 б; 5. Клочкова и др., 2009.

**Составитель:** Н.В. Евсева.





## Мазелла листопадная *Mazzaella phyllocarpa* (Post. et Rupr.) Perest.

Семейство Гигартиновые – Gigartinaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – имеет ограниченный ареал, часть которого находится в акватории у побережья Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 1.

**Краткое описание.** Слоевиде плоское, до 15 см высотой, неправильно дихотомически или пальчато разветвленное, хрящеватое, фиолетово-карминового цвета, прикрепляется подошвой. Ветви последнего порядка клиновидные, широколанцетовидные или овальные, 0,5–3 см шир., с округлым или городчатым верхним краем. Слоевиде многоосевое, состоит из многоклеточных нитей, образующих сердцевину и кору. Органы размножения рассеяны по пластине.

**Распространение.** Приазиатский широкобореальный вид. В Сахалинской области указан у о-ва Парамушир (1) и в Татарском проливе (2). В акватории российского Дальнего Востока отмечается у восточного побережья п-ова Камчатка от Олюторского залива до мыса Лопатка, у Командорских



о-вов, в северном Приморье (3, 4). Вне России: у побережья Аляски и Алеутских о-вов.

**Места обитания и биология.** В литоральных лужах и в сублиторальной зоне на глубине 5–8 м на скалистом с камнями и песком грунте.

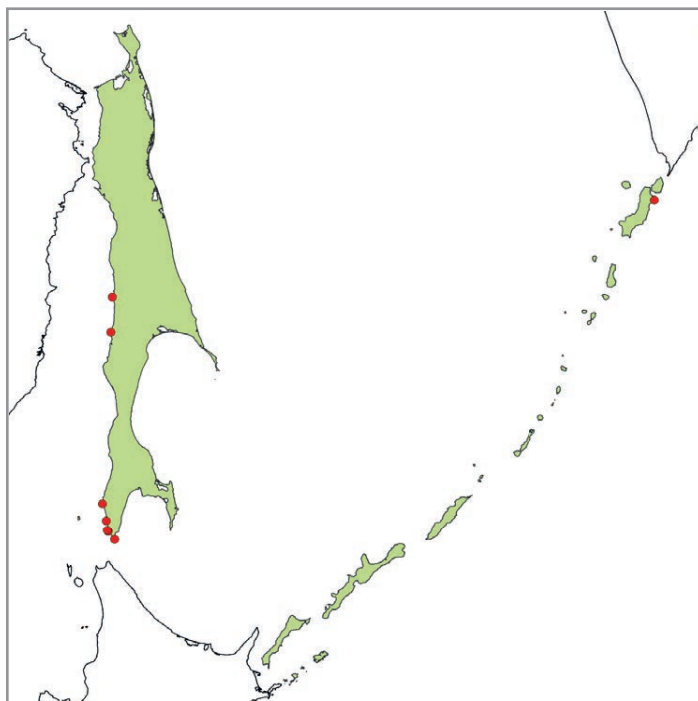
**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленные. Но в Татарском проливе отмечается как часто встречающийся вид (2). Чувствительность к загрязнению и обитание в промысловых зонах (оказывается в качестве прилова).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение естественной среды обитания и мониторинг состояния популяций.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Клочкова, Королева, 2003; 2. Клочкова, 1996; 3. Перестенко, 1994; 4. Клочкова и др., 2009.

**Составитель:** Н.В. Евсева.



**Грателупия заостренная (халимения заостренная)**  
*Grateloupia acuminata* Holmes  
 (Syn. *Halymenia acuminata* (Holmes) J. Ag.)

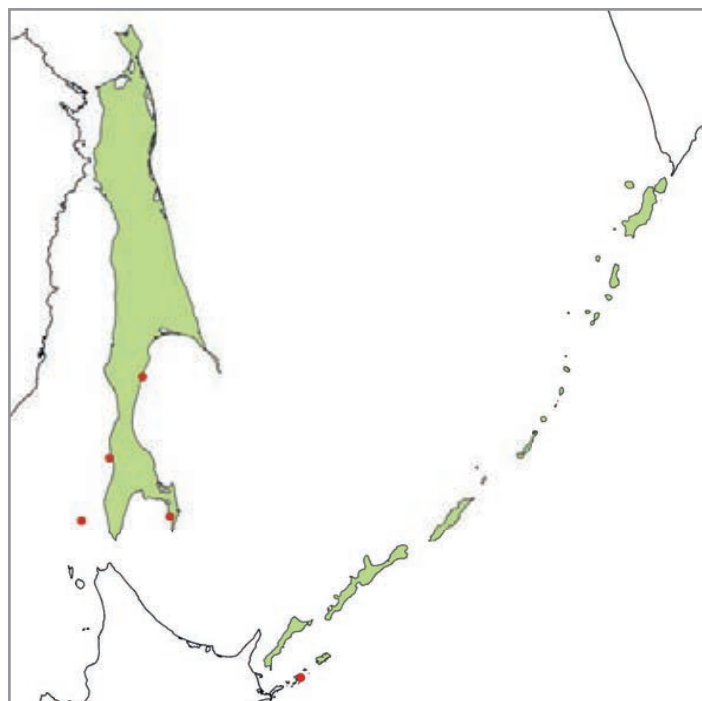
Семейство Халимениевые – Halymeniaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится в акватории у побережья Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 в.

**Краткое описание.** Слоевище плоское, узколанцетовидное, 6–20 см дл., 2–8 мм шир., вильчато разветвленное или неразветвленное на вершине, перисто пролиферирующее по краю, мягкохрящеватое, темно-пурпурное, прикрепляется подошвой. Пролификации (выросты) узколанцетовидные, линейные. Слоевище многоосевое, состоит из многочисленных разветвленных и переплетенных нитей, образующих сердцевину и кору. Звездчатые клетки на границе коры и сердцевины и в сердцевине, обычно прозрачные. Органы размножения рассеяны по пластине.

**Распространение.** Приазиатский, низкореально-субтропический, пацифический вид.



В Сахалинской области встречается у юго-западного побережья о-ва Сахалин и у о-ва Монерон (1), в зал. Анива и Терпения (2), вблизи о-вов Малой Курильской гряды (3). В акватории российского Дальнего Востока отмечена в Приморье (от бух. Рудная Пристань до зал. Петра Великого) (2). Вне России: Япония (о-ва Хонсю, Садо), Филиппины, Индонезия (2).

**Места обитания и биология.** Образует небольшие разрозненные популяции. Встречается в нижнем горизонте литорали и верхней sublиторали, на скалистом и каменистом грунтах в открытых местообитаниях на глубинах до 2 м.

**Численность и лимитирующие факторы.** Вид представлен единичными находками. Разрозненность небольших популяций. Часто оказывается в виде прилова при заготовках.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сохранение естественной среды обитания.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Клочкова, 1996; 2. Перестенко, 1994; 3. Кусакин, Иванова, Цурпало, 1997.

**Составитель:** Н.В. Евсева.

## Галосакцион прочный (крепкий) *Halosaccion firmum* (Post. et Rupr.) Kutz.

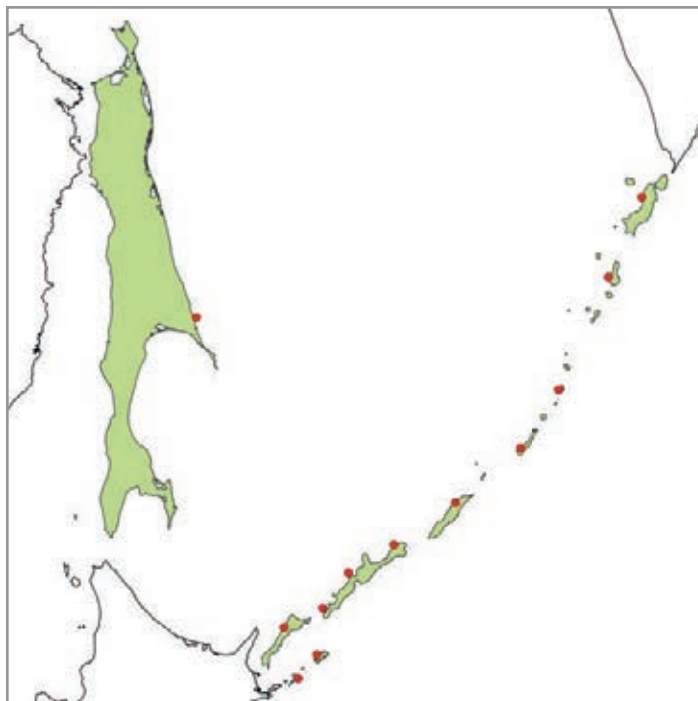
Семейство Пальмариевые – Palmariaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 3 б.

**Краткое описание.** Слоевище красно-коричневого цвета, пластинчатое, от узко- до широколанцетовидного, с округлой верхушкой, узколанцетовидным основанием и короткой ножкой, неразветвленное, 10–12 см дл., кожистое, уплощенное или плоское, с толстым, плотным сросшимся краем, с небольшой центральной полостью или с полостью в объеме слоевища, пролиферирующее, прикрепляется подошвой. Слоевище состоит из крупных клеток сердцевины, покрытых мелкими клетками коры (1).

**Распространение.** Тихоокеанский высокобореальный вид. В Сахалинской области встречается на восточном побережье о-ва Сахалин (мыс Беллингаузена) (1) и вдоль о-вов Курильской гряды (2, 3). В акватории российского Дальнего Восто-



ка отмечается на Чукотке (зал. Лаврентия), п-ове Камчатка (юго-восточное побережье, заливы Олюторский и Корфа), Командорских о-вах, у северного и западного побережья Охотского моря (4, 5). Вне России: о. Хоккайдо (Япония), зал. Принс-Вильям, Аляска (США) (1).

**Места обитания и биология.** Встречается в литоральной зоне и в сублиторали до глубины 3–4 м, предпочитает пологие скалистые платформы и камни.

**Численность и лимитирующие факторы.** Образует небольшие разрозненные микропопуляции. Численность популяций небольшая. В прибрежной зоне Курильских о-вов встречается часто.

Разрушение среды обитания вследствие хозяйственной деятельности человека. Вид является индикатором чистоты воды и реагирует на загрязнение (6).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Не изучено. Сохранение естественной среды обитания и изучение состояния популяций.

**Возможность культивирования.** Нет данных.

**Источники информации.** 1. Перестенко, 1994; 2. Евсева, 2013 а; 3. Клочкова, Королева, 2003; 4. Селиванова, Жигадлова, 2003; 5. Жигадлова, Селиванова, 2004; 6. Клочкова, Березовская, 2001.

**Составитель:** Н.В. Евсева.





# ЛИШАЙНИКИ



### Список объектов охраны раздела «Лишайники»

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	<b>Семейство Беомицетовые</b>	<b>Ваеомыцетовые</b>
2 а	Икмадофила японская	<i>Icmadophila japonica</i> (Zahlbr.) Rambold et Hertel
	<b>Семейство Кладониевые</b>	<b>Кладониевые</b>
2 а	Кладония грациозновидная	<i>Cladonia graciliformis</i> Zahlbr.
2 а	Кладония вулканная	<i>Cladonia vulcani</i> Savicz
	<b>Семейство Коккокарпиевые</b>	<b>Коккокарпиевые</b>
2 б	Коккокарпия краснодревесная	<i>Coccocarpia erythroxyli</i> (Spreng.) Swinsc. et Krog
3 г	Коккокарпия палмикола	<i>Coccocarpia palmicola</i> (Spreng.) Arv. et D. Galloway
	<b>Семейство Коллемовые</b>	<b>Коллемовые</b>
3 г	Лептогиум Гильденбранда	<i>Leptogium hildenbrandii</i> (Garov.) Nyl.
	<b>Семейство Лобариевые</b>	<b>Лобариевые</b>
3 б	Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.
2 а	Лобария сетчатая	<i>Lobaria retigera</i> (Bory) Trevis.
2 а	Стикта темно-бурая	<i>Sticta fuliginosa</i> (Kremp.) Randle et A. Thell
2 а	Стикта окаймленная	<i>Sticta limbata</i> (Sm.) Ach.
	<b>Семейство Паннариевые</b>	<b>Паннариевые</b>
3 г	Паннария грязно-бурая	<i>Pannaria lurida</i> (Mont.) Nyl.
	<b>Семейство Пармелиевые</b>	<b>Пармелиевые</b>
2 а	Анция японская	<i>Anzia japonica</i> Asahina
3 г	Асахинея Шоландера	<i>Asahinea scholanderi</i> (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb.
3 д	Бриокаулон ложносатоанский	<i>Bryocaulon pseudosatoanum</i> (Asahina) Karnefelt
4	Бриория Фремонта	<i>Bryoria fremontii</i> (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
2 а	Цетрелиопсис Асахины	<i>Cetrelia asahinae</i> (Sato) Randle et A. Thell
2 а	Еверния сливовая	<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.
2 а	Гипогимния двояковидная	<i>Hypogymnia duplicatoides</i> (Oxner) Radd.
3 д	Гипогимния хрупкая	<i>Hypogymnia fragillima</i> (Hillm.) Radd.
2 а	Гипогимния изнеженная	<i>Hypogymnia hypotrypea</i> (Nyl.) Radd.
2 а	Летариелла Тогаши	<i>Lethariella togashii</i> (Asahina) Krog
3 б	Менегазция продырявленная	<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) A. Massal.
3 д	Нефромопсис Лая	<i>Nephromopsis laii</i> (A. Thell et Randle) Saag et A. Thell
3 д	Нефромопсис украшенный	<i>Nephromopsis ornata</i> (Müll. Arg.) Hue
2 а	Оропогон азиатский	<i>Oropogon asiaticus</i> Asahina
2 а	Уснея иглоносная	<i>Usnea aciculifera</i> Vain.
2 а	Уснея дваждымягковатая	<i>Usnea bismolliuscula</i> Zahlbr.
3 б	Уснея растрескавшаяся	<i>Usnea diffracta</i> Vain.
2 а	Уснея красноватая	<i>Usnea rubicunda</i> Stirt.
	<b>Семейство Пельтигеровые</b>	<b>Peltigeraceae</b>
3 в	Солорина мешочковидная	<i>Solorina saccata</i> (L.) Ach.
	<b>Семейство Фисциевые</b>	<b>Physciaceae</b>
3 б	Феофисция оттопыренная	<i>Phaeophyscia squarrosa</i> Kashiw.
	<b>Семейство Стереокаулоновые</b>	<b>Stereocaulaceae</b>
3 д	Стереокаулон раздетый	<i>Stereocaulon exutum</i> Nyl.
3 д	Стереокаулон хоккайдский	<i>Stereocaulon hokkaidense</i> Asahina et Lamb
3 д	Стереокаулон ложнодепрельтовский	<i>Stereocaulon pseudodepreaultii</i> Asahina
3 б	Стереокаулон Савича	<i>Stereocaulon saviczii</i> Du Rietz



## ЛИШАЙНИКИ

### Икмадофила японская

*Icmadophila japonica* (Zahlbr.) Rambold et Hertel  
(Syn. *Glossodium japonicum* Zahlbr.)

Семейство Икмадофиловые – *Icmadophilaceae*

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги РФ – 3 д, Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник. Первичное слоевище накипное, однородное, порошко-видное до зернистого, серовато-зеленоватое, местами с мучнистыми беловатыми соредиями. Апотеции в виде низких (4–8 мм выс.) подцециевидных выростов с короткой суживающейся (до 2 мм дл.) ножкой и языковидной сплюснутой верхней стороной, одноцветной со слоевищем. Нижняя сторона оранжево-желтая до розовато-желтоватой. Размножается спорами и вегетативно.

**Распространение.** Основная часть ареала в пределах России находится в Сахалинской обл.: центральная и



южная часть о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Ногликский, Поронайский, Макаровский, Долинский, Анивский и Корсаковский р-ны), о. Кунашир (Горячий Пляж), о. Итуруп (1, 2, 3).

В России произрастает также на юге Дальнего Востока (Приморский край) (4). За пределами РФ встречается в Японии (о. Хоккайдо) (1, 5).

**Места обитания и биология.** Произрастает в старых хвойных и смешанных лесах на свежих пнях пихт, редко на валеже. Предпочитает влажные и затененные местообитания девственных или слабо нарушенных елово-пихтовых лесов.

**Численность и лимитирующие факторы.** Известно не более 10 местонахождений вида на о-ве Сахалин и единичные на южных Курильских о-вах. Общая численность – менее 500 экз. Состояние локальных популяций изучено слабо. Сахалинские популяции представлены 5–10 экземплярами. Часть популяций уничтожена в результате вырубок (Ногликский р-н) при прокладке трассы нефтегазопровода (3).

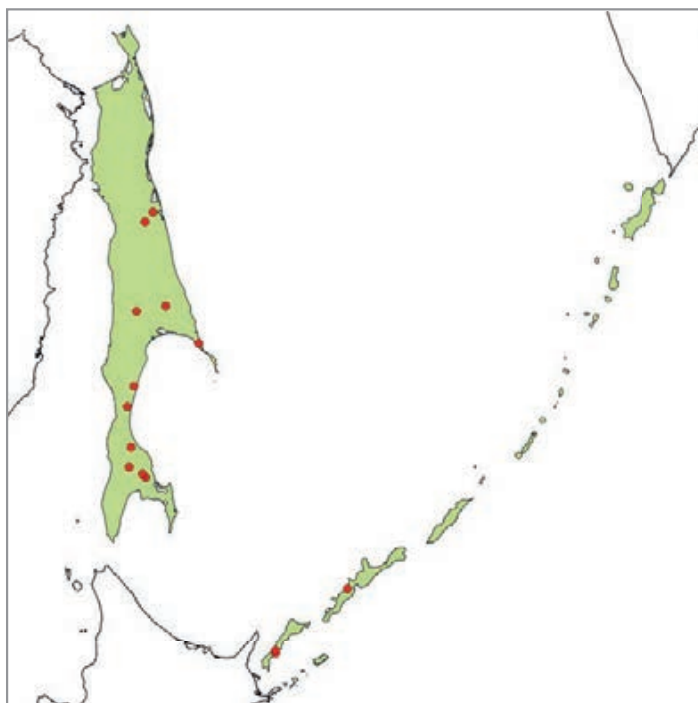
Антропогенное воздействие: рубки лесов, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Поронайский» (6), заказника «Островной», памятников природы «Верхнебуреинский» (3), «Вулкан Менделеева» (6).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Sato, 1936; 2. Чабаненко, 2005; 3. Данные составителя; 4. Красная книга Приморского края, 2008; 5. Чабаненко, 2002; 6. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Кладония грациозновидная *Cladonia graciliformis* Zahlbr.

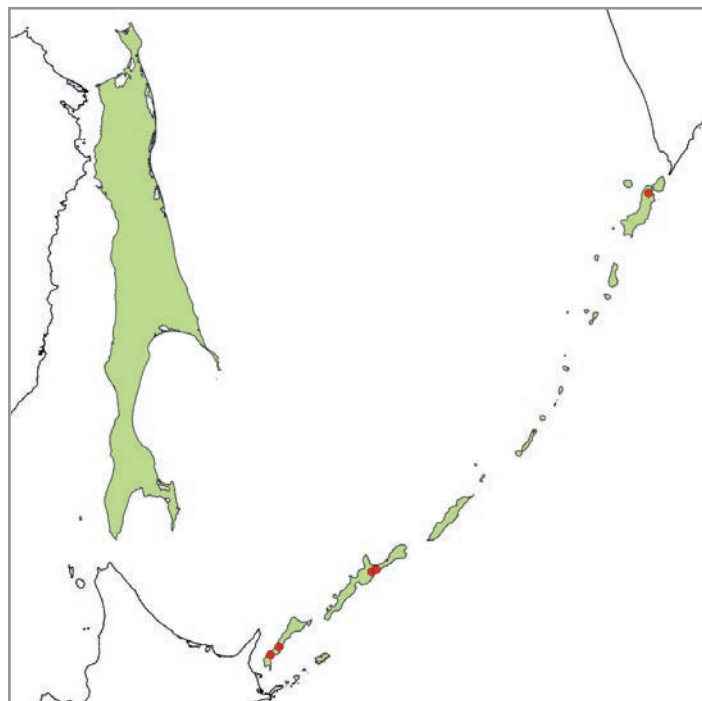
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную книгу РФ – 2 а.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник, горизонтальное слоевище состоит из пальчато-рассеченных чешуек до 8 мм дл., приподнимающихся, сверху серых, снизу оранжеватых. Подеции стройные, тонкие, до 7 см выс. и до 1,5 мм в диам., зеленовато-желтые, иногда искривленные, на концах разделены на 2–3 веточки, с небольшими филлокладиями в нижней части. Сцифы узкие, покрыты бугорчатым коровым слоем, апотеции красные, расположены на концах веточек. Размножается спорами и вегетативно.

**Распространение.** В Сахалинской обл. встречается только на Курильских о-вах: Итуруп (хр. Грозный, влк. Баранского), Кунашир (влк-ны Тятя, Менделеева, Головнина), Парамушир (влк-ны Эбеко, Хока). На российском Дальнем Востоке произрастает в Камчатском крае (кальдера влк. Узон, долина Гейзеров).



Вне РФ распространен в Азии и в Сев. Америке (1, 2).

**Места обитания и биология.** Встречается в кальдерах вулканов, на термальных участках вокруг fumarol и горячих источников.

**Численность и лимитирующие факторы.** От 1000 до 5000 экз. В зоне произрастания состояние популяций стабильное. Специфические места обитаний, извержение вулканов, вытаптывание туристами.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (3, 4).

Установить контроль за состоянием популяций на охраняемых территориях.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Трасс, 1979; 2. Чабаненко, 2002; 3. Красная книга Сахалинской области, 2005; 4. Красная книга РФ, 2008.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Кладония вулканная *Cladonia vulcani* Savicz

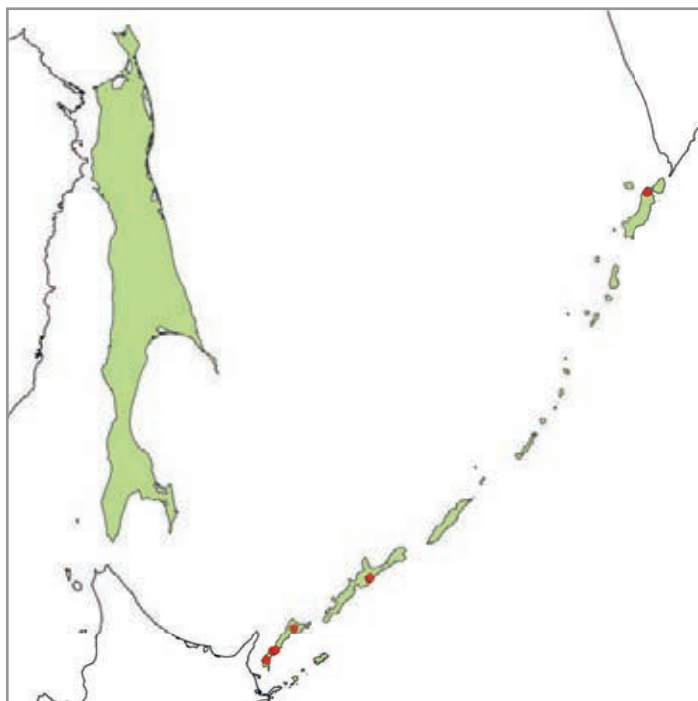
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги РФ – 2 а и Камчатского края – EN.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник, горизонтальное слоевище состоит из прижатых к субстрату, со временем исчезающих мелких чешуек диам. до 3 мм, сверху желтоватых, снизу – белых. Подеции дихотомически ветвящиеся, до 5 см высотой, желтоватые, без сциф или с очень узкими сцифами. Поверхность подециев покрыта в нижней части бугорчатым коровым слоем, в верхней части – лишена коры, зернистая или зернисто-соредиезная. Апотеции и пикнидии красные, развиваются на концах апикальных веточек. Размножаются спорами и вегетативно.

**Распространение.** В Сахалинской обл. отмечен только на Курильских о-вах: Кунашир (влк-ны Тятя, Менделеева, Головнина, окр. мыса Столбча-



тый), Итуруп (хр. Грозный, влк. Баранского), Парамушир (влк. Эбеко) (1). В России встречается также на п-ове Камчатка (2). Вне РФ произрастает в Восточной Азии (Япония, п-ов Корея, о. Тайвань) (1, 3).

**Места обитания и биология.** Встречается в кальдерах вулканов, на термальных участках вокруг фумарол и горячих источников.

**Численность и лимитирующие факторы.** От 3000 до 5000 экз. Популяции вида занимают небольшие площади, состояние их можно считать стабильным, но специальные исследования не проводились.

Специфические места обитания, узкая экологическая амплитуда, рекреационная нагрузка и хозяйственная деятельность.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4, 5), памятника природы «Вулкан Менделеева» (6).

Мониторинг состояния популяций.

**Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга Камчатки, 2007; 3. Трасс, 1979; 4. Бредкина и др., 1992; 5. Чабаненко, 1999; 6. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



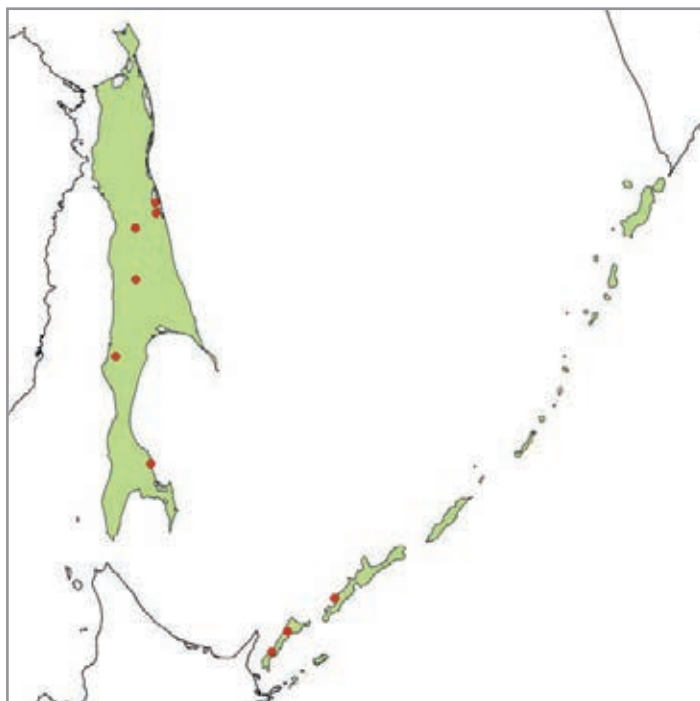
## Коккокарпия краснодревесная *Coccocarpia erythroxyli* (Spreng.) Swinsc. et Krog

Семейство Коккокарпиевые – Coccocarpiaceae  
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 2 б, Красные книги Приморского края – VU, Еврейской автономной и Амурской областей – 3.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, до 10 см в диам., кожистое, сверху темно-серое, с продольными тонкими светлыми полосками, снизу светлое, с темными ризинами, образующими войлок. Лопастей округлые, в центре налегают друг на друга. Апотеции биаторового типа, с черным диском, формируются ближе к краям лопастей. Размножается спорами и вегетативно (кусочками слоевища).

**Распространение.** Спорадически встречается на о-вах Итуруп, Кунашир, Сахалин (Ногликский, Тымовский, Углегорский и Корсаковский р-ны) (1, 2, 3), где находится на северной границе ареала. На территории России также отмечается на Алтае,



в Забайкалье и Прибайкалье (4), в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной и Амурской областях (4, 5, 6, 7). Вне РФ произрастает в Европе, Азии, включая Индонезию, в Сев. и Юж. Америке, Африке, Австралии, Новой Зеландии (8).

**Места обитания и биология.** Обычно обитает на стволах и ветвях хвойных и лиственных пород.

**Численность и лимитирующие факторы.** Меньше 500 экз. Вид известен из нескольких пунктов сбора, где представлен единичными экземплярами. Состояние популяций не изучено.

Требовательность к теплу и повышенной влажности. Нарушение мест обитания: загрязнение, вырубку лесов, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (2), заказника «Островной» (9).

Необходим контроль состояния популяций на ООПТ.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Чабаненко, 2009; 3. Скирина, 2013; 4. Красная книга РФ, 2008; 5. Красная книга Приморского края, 2008; 6. Красная книга Еврейской автономной области, 2007; 7. Красная книга Амурской области, 2009; 8. Jorgensen, 2000; 9. Данные составителя.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

**Коккокарпия палмикола (коккокарпия дланевидная)**  
*Coccocarpia palmicola* (Spreng.) Arv. et D. Galloway  
 (Syn. *Coccocarpia cronia* (Tuck.) Vain.)

**Семейство Коккокарпиевые – Coccocarpiaceae**  
**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 б, Приморского края – LR, Еврейской автономной области – 3, Амурской области – 3.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, до 10 см в диам., розетковидной или неправильной формы, сверху свинцово-серое до черноватого, блестящее, реже матовое, с концентрическими полосками. Лопасты округлые, веерообразные, края надрезанные или с небольшими лобулями. Изидии цилиндрические, простые до коралловидных. Нижняя поверхность с сине-черными и черными густыми ризидами, образующими войлочный налет. Апотеции не отмечались. Размножается вегетативно.

**Распространение.** Изредка встречается на о-вах Сахалин (Углегорский, Долинский и Корсаковский



р-ны) и Кунашир (1, 2, 3), где находится на северной границе ареала. Вид широко распространен в тропиках и субтропиках. На территории России также отмечается в южной Сибири (4), Приморском и Хабаровском краях (2), Еврейской автономной и Амурской областях (5, 6). Вне РФ произрастает в Азии, в Сев. Америке, Африке, Австралии (7).

**Места обитания и биология.** Обычно обитает на стволах и ветвях хвойных и лиственных пород.

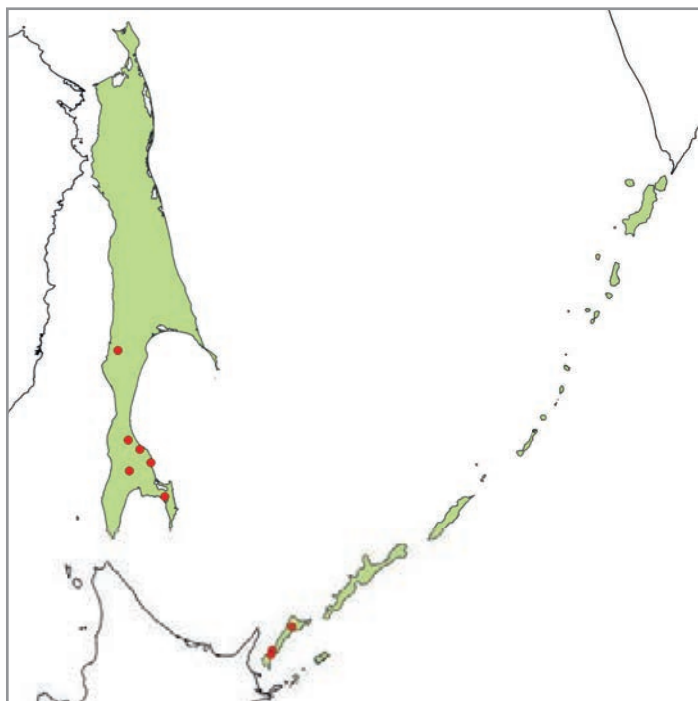
**Численность и лимитирующие факторы.** Меньше 500 экз. Вид известен из нескольких пунктов сбора, где представлен единичными экземплярами. Состояние популяций не изучено.

Повышенная требовательность к влажности, теплу и целостности среды обитания. Малочисленность и разрозненность популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (8, 9).

**Источники информации.** 1. Sato, 1936; 2. Чабаненко, 2002; 3. Инсаров, Пчелкин, 1988; 4. Красная книга РФ., 2008; 5. Красная книга Еврейской автономной области, 2005; 6. Красная книга Амурской области, 2009; 7. Jørgensen, 2000; 8. Чабаненко, 2005; 9. Чабаненко, 2008.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



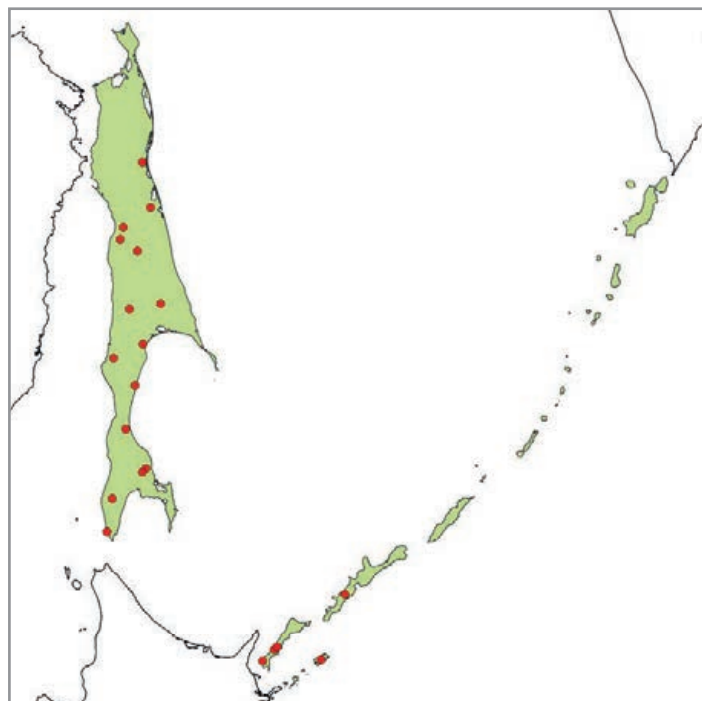
## Лептогиум Гильденбранда *Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl.

Семейство Коллемовые – Collemataceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 3 г, Красные книги Приморского края – LR, Еврейской автономной области, Амурской области, Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Листоватый лишайник, содержащий цианобактерию *Nostoc*. Слоевище кожистое, морщинистое, до 10 см в диам., гомеомерное (во влажном состоянии значительно разбухающее). Лопастии широко округлые, по краям приподнимающиеся, с завернутыми вниз лопастями. Верхняя поверхность складчато-морщинистая, от серой до черновато-коричневой, нижняя – более светлая, с густыми белыми длинными ризинами, образующими войлочек. Апотеции леканоровые, сидячие, многочисленные, до 2–3 (4) мм в диам., с красновато-бурым диском. Размножается вегетативно и спорами.



**Распространение.** В Сахалинской обл. спорадически встречается в южной и средней частях о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска и все административные р-ны, кроме Охинского), на южных Курильских о-вах (Итуруп, Кунашир, Шикотан) (1). На российском Дальнем Востоке – в Амурской обл., Еврейской автономной обл., в Приморском и Хабаровском краях (1, 2). В России встречается на Кавказе, в горах юга Вост. Сибири (3). Вне РФ отмечен в Европе и Азии (1, 3).

**Места обитания и биология.** Эпифит, обитает в долинных лесах, предпочитает лиственные породы.

**Численность и лимитирующие факторы.** Известно более 20 местонахождений. Общая численность до 1000 экз. Локальные популяции с небольшой численностью, состояние их стабильное. Нарушение естественных местообитаний: вырубки лесов, пожары, хозяйственное освоение.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» и «Островной», памятников природы «Мыс Кузнецова» и «Верхнебуреинский» (4).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Красная книга Еврейской автономной области, 2005; 3. Красная книга РФ, 2008; 4. Данные составителя.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Лобария легочная *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

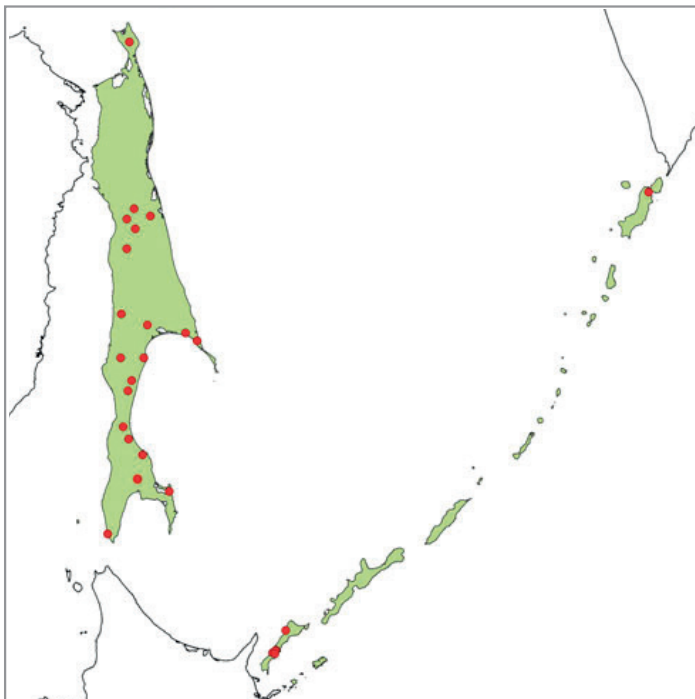
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеет значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 2 б, Хабаровского края, Амурской области – 2, Приморского края – LR, Камчатского края – VU.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, крупное, 15–30 см в диам., по краям выямчато-лопастное. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая до оливковой или коричневатой, сетчато-ребристая, ямчатая, усеянная по ребрам и краям лопастей буровато-белыми округлыми сораями. Соредии зернистые, иногда прорастают в палочковидные или зернышковидные изидии. Нижняя поверхность светлая до желтовато-коричневой, в желобках между голыми вздутиями – с коротким желтовато-коричневым опушением, иногда буреющим или чернеющим. Апотеции нередки, с красно-коричневым диском, до 2–5 мм в диам. Размножение половое и вегетативное: соредиями, изидиями, фрагментами слоевища.

**Распространение.** Спорадически встречается на о-вах Сахалин (во всех административных р-нах и окр. г. Южно-Сахалинск), Парамушир, реже – на юж-



ных Курильских о-вах. На российском Дальнем Востоке отмечается в Амурской обл., в Приморском, Хабаровском и Камчатском краях (1, 2). На территории России вид приурочен к равнинам и горам лесной полосы (европейская часть, Кавказ, Урал, Зап., Вост. и Юж. Сибирь). Вне РФ встречается в Европе, Азии, в тропической Африке, Сев. Америке, Австралии (1, 2).

**Места обитания и биология.** Эпифит, произрастает в коренных и слабо нарушенных долинных и пихтово-еловых, смешанных лесах на стволах и ветвях лиственных и хвойных пород.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность ориентировочно составляет от 3000 до 5000 экз. Состояние популяций в средней и северной части о-ва Сахалин стабильное.

Уничтожение коренных лесов, антропогенная трансформация естественных местообитаний, загрязнение природной среды.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Поронайский», заказников «Макаровский», «Красногорский», «Ногликский», «Северный», памятников природы «Верхнебуреинский», «Высокогорья горы Чехова», «Гора Вайда», «Корсаковский ельник», «Озерский ельник», «Вулкан Менделеева», «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес» (3, 4, 5, 6). Мониторинг состояния популяций вида.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Красная книга РФ., 2008; 2. Чабаненко, 2002; 3. Чабаненко, 2005; 4. Чабаненко, 2008; 5. Данные составителя; 6. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Лобария сетчатая *Lobaria retigera* (Bory) Trevis.

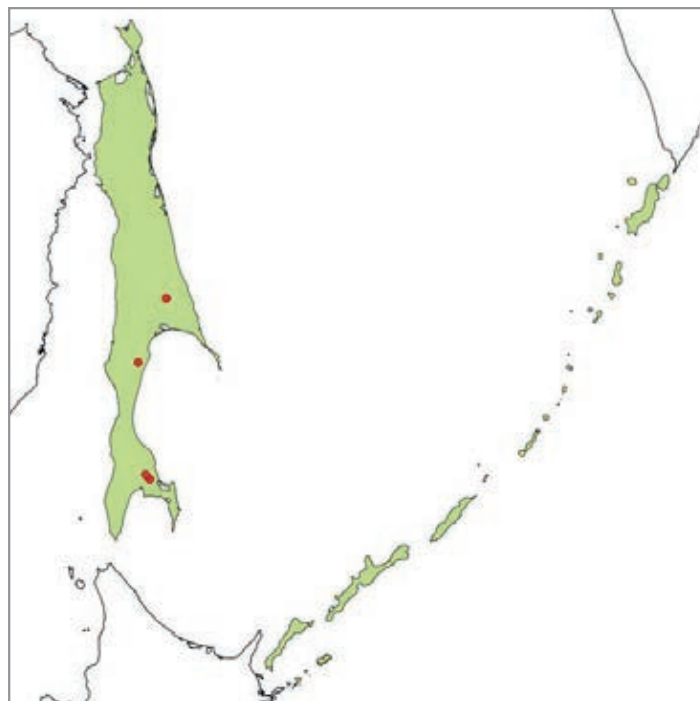
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 3 г, Красные книги Приморского края – LR, Хабаровского края, Амурской и Еврейской автономной областей – 3.

**Краткое описание.** Листоватый лишайник, содержащий цианобактерию *Nostoc*. Слоевище широколопастное, 15–20 см в диам. Лопастии слабо разветвленные, с небольшими округлыми пазухами, на концах широко округлые, дольчато-вырезанные. Верхняя поверхность желтовато-оливковая или коричневая, более или менее блестящая, сетчато-ребристая, с изидиями, расположенными на ребрах. Изидии цилиндрические. Нижняя поверхность гладкая, в желобках между вздутиями с синевато-черным опушением. Апотеции леканоровые, развиваются редко. Размножается вегетативно.

**Распространение.** Изредка встречается в южной половине о-ва Сахалин (Поронайский, Макаровский и Корсаковский р-ны) (1). На российском



Дальнем Востоке отмечен в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской и Еврейской автономной областях (1, 2, 3). В России отмечается на Урале, в горных районах юга Сибири, включая Алтай, в Якутии. За пределами РФ произрастает в Вост. и Юго-Вост. Азии, Индонезии, на Филиппинах, Австралии, Новой Зеландии, Вост. Африке, на о-ве Мадагаскар, западном побережье Сев. Америки (1, 4)

**Места обитания и биология.** Эпилит, предпочитает влажные, но открытые места обитания.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается единичными экземплярами. Общая численность не более 100 экз. Известен из 4 местонахождений на о-ве Сахалин (5, 6, 7). Ограниченность распространения, разрозненность изолированных популяций, разрушение мест обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (6).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Красная книга РФ, 2008; 3. Красная книга Еврейской автономной области, 2005; 4. Yoshimura, 1971; 5. Чабаненко, 2005; 6. Чабаненко, 2008.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Стикта темно-бурая *Sticta fuliginosa* (Kremp.) Randle et A. Thell

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Включен в Красную книгу Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, до 5 см шир., довольно тонкое, кожистое, слабо расчлененное, широколопастное. Верхняя поверхность сероватая до черновато-коричневой и бурой, матовая или слегка блестящая на периферии, с немногочисленными неравномерно рассеянными по всей поверхности темно-бурыми до черных изидиями. Нижняя поверхность коричневатая, по периферии светлее, густо- и коротко-ворсистая, с более или менее многочисленными, рассеянными, беловатыми маленькими цифеллами. Фотобионт – Nostoc. Апотеции отмечены не были. Размножается преимущественно вегетативно.

**Распространение.** Вид с дизъюнктивным ареалом. В Сахалинской обл. отмечен только в средней



и южной частях о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Ногликский, Тымовский, Макаровский и Долинский р-ны) (1, 2, 3). На российском Дальнем Востоке также встречается в Приморском и Хабаровском краях (4). В России известен с Кавказа и Юж. Сибири (5). Вне РФ – в Европе, умеренной полосе Азии, на Канарских о-вах, в Сев. Африке, Сев. Америке, Австралии (4).

**Места обитания и биология.** Эпифит, произрастает в елово-пихтовых лесах, предпочитает влажные места обитания.

**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 100 экз., известен из немногих местонахождений, где представлен единичными экземплярами.

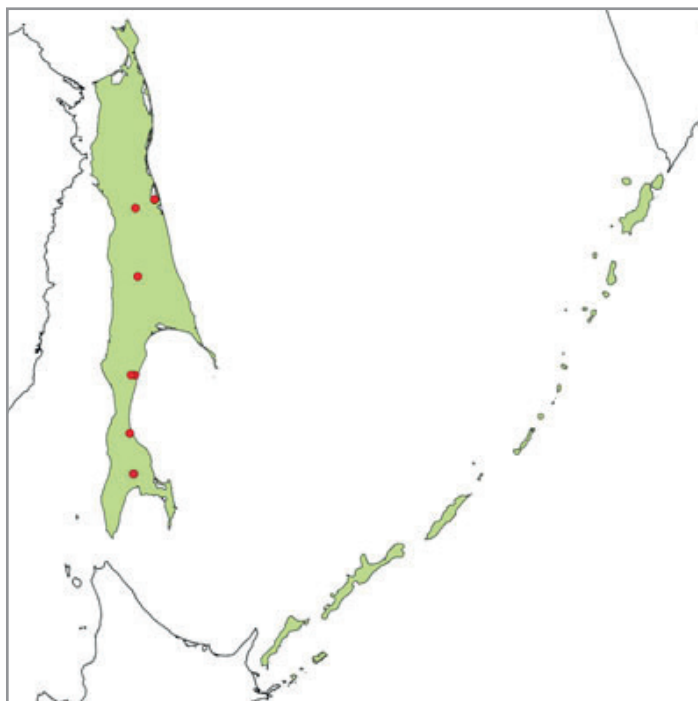
**Лимитирующие факторы.** Высокая требовательность к условиям влажности, уничтожение местообитаний: вырубка лесов, лесные пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказников «Макаровский» (2), «Красногорский» (3) и памятника природы «Высокогорья горы Чехова» (3).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2009; 2. Скирина и др., 2016; 3. Данные составителя; 4. Чабаненко, 2002; 5. Список лишенофлоры России, 2010.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.





## Стикта окаймленная *Sticta limbata* (Sm.) Ach.

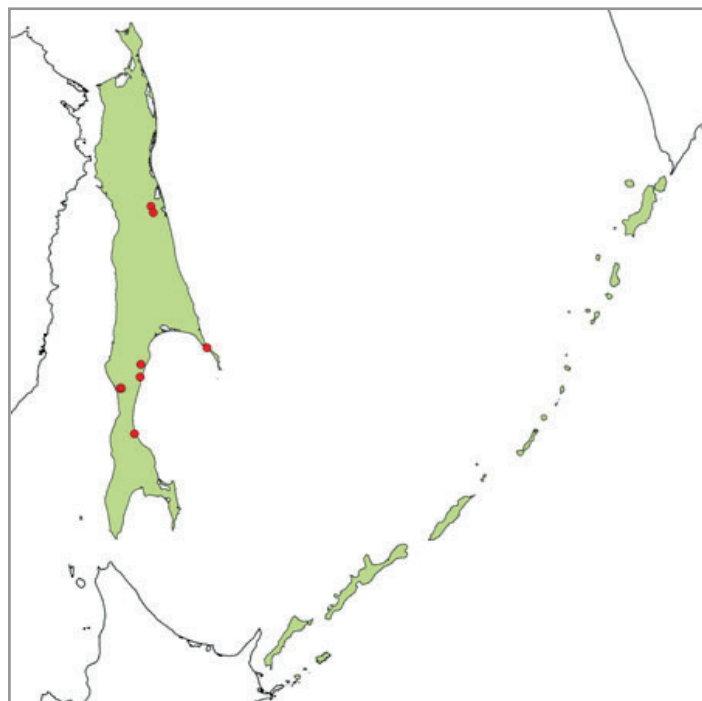
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 б и Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, 3–10 см шир., монофильное, кожистое, неправильно широколопастное. Лопасты на концах широко округленные, 0,5–5 см шир., с волнистыми краями, покрытыми серыми, сизовато-белыми или грязновато-голубоватыми губовидными сорочками, иногда также рассеянными по всему слоевищу. Верхняя поверхность серовато-бурая, чаще темно-коричневая, гладкая или ямчатая нижняя – бледно-буроватая, серовато-желтоватая, с коротким густым ворсом, с многочисленными беловатыми точечными цифеллами. Фотобионт – *Nostoc*. Размножается преимущественно сорочиями и фрагментами слоевища.

**Распространение.** В Сахалинской обл. отмечен только в средней части о-ва Сахалин (Ногликский,



Поронайский, Томаринский, Макаровский и Долинский р-ны) (1, 2, 3). На российском Дальнем Востоке также встречается в Приморском и Хабаровском краях (2). В России найден в горах Зап., Ср. и Юж. Сибири, включая Алтай (4). За пределами РФ встречается в Западной Европе, Японии, Африке, Сев. Америке, Австралии, Океании (2).

**Места обитания и биология.** Эпифит, растет в елово-пихтовых и смешанных лесах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 100 экз. Известно несколько разрозненных местонахождений, где представлен единичными экземплярами.

Высокая требовательность к условиям влажности, разрушение мест обитания: вырубки, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Поронайский» (2), заказников «Макаровский» (5), «Красногорский» (3).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Чабаненко, 2005; 3. Данные составителя. 4. Красная книга РФ, 2008; 5. Скирина и др., 2016.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Паннария грязно-бурая *Pannaria lurida* (Mont.) Nyl.

Семейство Паннариевые – Pannariaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 г.

**Краткое описание.** Листоватый лишайник с более или менее розетковидным, до 6 (8) см шир., слоевищем, которое сверху морщинистое, серо-коричневое, с сероватым налетом на концах лопастей, снизу рыжевато-желто-коричневое, с густыми коричневато-серыми или черноватыми ризинами. Лопасты вогнутые, с приподнятыми краями, 2–6 (10) мм шир. Апотеции многочисленные, до 2,5 мм в диам., с довольно толстым, зубчатым, светлым слоевищным краем. Размножается спорами, реже – фрагментами слоевища.

**Распространение.** В Сахалинской обл. встречается на о-вах Кунашир, Итуруп, Шикотан (1, 2, 3), где находится на северной границе основной части ареала. На Дальнем Востоке России отмечен в Приморском крае (2, 4). За пределами РФ – в Европе,



Азии, Сев. Америке, Юж. Америке, на Канарских о-вах, в Австралии, Новой Зеландии (2, 5).

**Места обитания и биология.** Эпифит, растет в хвойных и смешанных лесах. Требователен к влажности воздуха.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность до 100 экз. Известно не более 5 местонахождений вида, которые представлены небольшим количеством экземпляров.

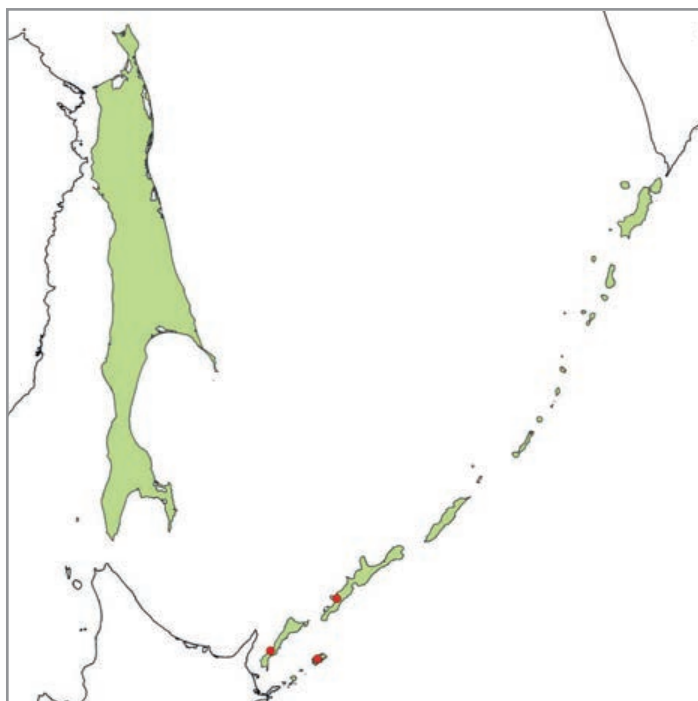
Малочисленность популяций, повышенная требовательность к влажности, теплу, любые нарушения среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (1), заказников «Малые Курилы» и «Островной» (3).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 1999; 2. Чабаненко, 2002; 3. Данные составителя; 4. Красная книга Приморского края, 2008; 5. Jorgensen et al., 2000.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Анция японская *Anzia japonica* Asahina

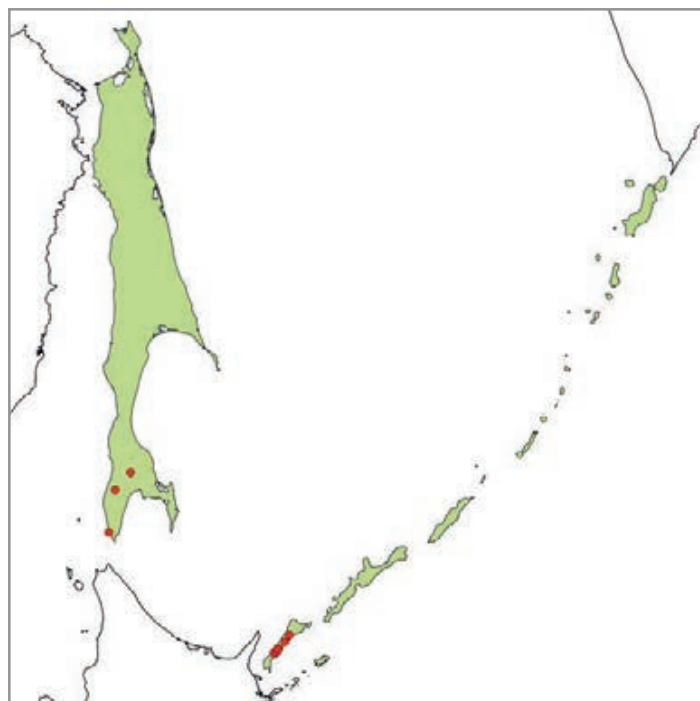
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, розетковидное или неопределенной формы, 7–9 см в диам. Лопастидихотомические или многоветвистые, по краям зазубренные, с большим или меньшим количеством перетяжек, до 3,5 мм шир. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая до серой, слегка выпуклая. Нижняя поверхность образована черной губчатой тканью, нижний коровой слой отсутствует. Апотеции сидячие, до 10 мм, с рыже-бурым диском.

**Распространение.** В Сахалинской обл. находится на северной границе ареала. Спорадически встречается на о-ве Кунашир (долины рек Саратовская, Филатова) и о-ве Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Невельский р-н, п-ов Крильон) (1, 2, 3). Вне РФ отмечен в Китае, Японии, на п-ове Корея (4).



**Места обитания и биология.** Эпифит, встречается в смешанных лесах, предпочитает лиственные породы.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 100 экз. Состояние локальных популяций не изучено, представлены небольшим количеством экземпляров.

Малочисленность и разрозненность популяций, нарушение мест обитания: вырубка лесов, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (1, 2), памятников природы «Мыс Кузнецова» (3), «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес» (5).

Необходим контроль за состоянием популяций на территории ООПТ.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Бредкина и др., 1992; 2. Чабаненко, 1999; 3. Данные составителя; 4. Чабаненко, 2002; 5. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Асахиния Шоландера

*Asahinea scholanderi* (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 в, Приморского края, Камчатского края – VU, Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Крупнолистоватый лишайник, до 10–20 см в диам., слоевище неопределенной формы, с приподнимающимися по краям лопастями. Верхняя поверхность сизовато-сероватая до черноватой или оливковой, морщинисто-складчатая, местами до гладкой, с палочковидными, простыми до разветвленных изидиями, одного цвета со слоевищем, но с черноватыми вершинками, особенно обильными в центре слоевища. Нижняя поверхность черная до коричневой по краям лопастей, сетчато-морщинистая, без ризин.

**Распространение.** В Сахалинской обл. спорадически отмечается на о-ве Сахалин у горных вершин хребтов Сусунайский (Корсаковский



р-н), Жданко (Макаровский р-н), в Восточно-Сахалинских горах (Смирныховский р-н) и на п-ове Шмидта (Охинский р-н), также отмечен на о-вах Шикотан (г. Ноторо) и Итуруп (1, 2, 3, 4). В России распространен в Сибири и на Дальнем Востоке (5). Вне РФ встречается в Монголии, Китае (Вост. Тянь-Шань), Японии, Сев. Америке (Канада, Аляска) (1, 6).

**Места обитания и биология.** Эпилит, встречается в верхнем поясе гор на каменистых участках и щебнистых осыпях.

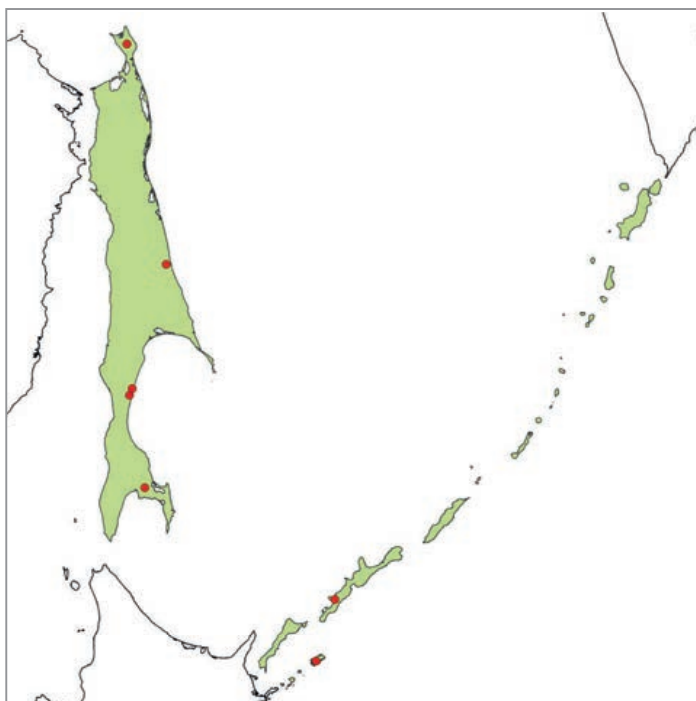
**Численность и лимитирующие факторы.** До 500 экз. Состояние локальных популяций не изучено, представлены небольшим количеством экземпляров.

Разобщенность популяций, нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказников «Северный», «Малые Курилы», «Островной», памятника природы «Хребет Жданко» (3, 4).

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Чабаненко, 2005; 3. Чабаненко, 2008; 4. Данные составителя; 5. Список лишенофлоры России, 2010; 6. Красная книга РФ., 2008.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Бриокаулон ложносатоанский *Bryocaulon pseudosatoanum* (Asahina) Karnefelt

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги РФ – 3 г, Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник. Слоевище 5–10 (20) см дл., более или менее повисающее, ветви до 1 мм шир., гладкие, местами мелкоямчатые или с продольными бороздами, коричневые, блестящие. Псевдоцифеллы мелкие, точковидные, расположены на веточках слоевища. Апотеции леканоровые до 3 мм в диам., с каштановым диском, встречаются редко. Размножается вегетативно (фрагментами слоевища), реже спорами.

**Распространение.** В Сахалинской обл. произрастает на о-вах Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Ногликский, Поронайский и Анивский р-ны), Итуруп, Кунашир, Шикотан (1, 2). В России встречается также в Хабаровском крае (1, 2, 3). За пре-



делами РФ распространен в Сев. Америке (северо-западное побережье), в Японии, на о. Тайвань (1, 2).

**Места обитания и биология.** Эпифит. Растет на коре и ветвях хвойных и лиственных пород.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность от 3000 до 5000 экз. Вид представлен достаточно многочисленными популяциями, но необходим контроль их состояния.

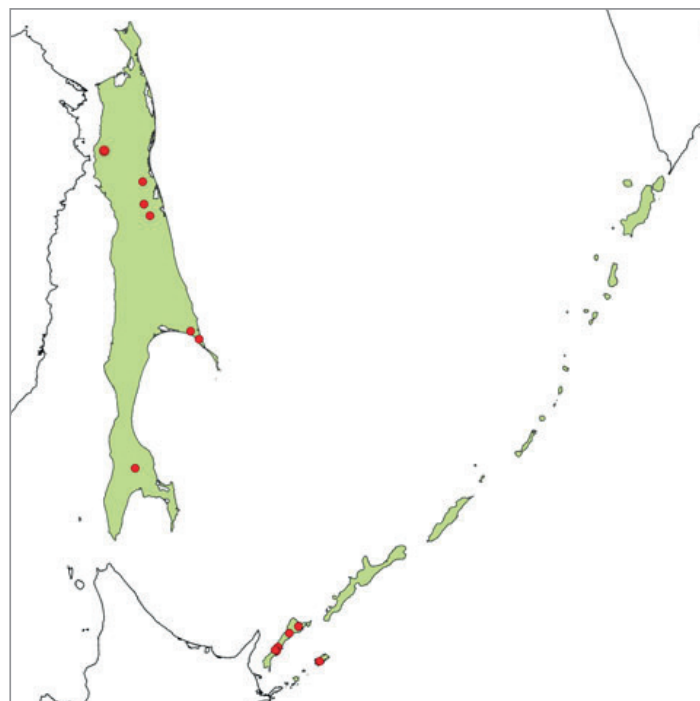
Уничтожение мест обитания: вырубка лесов, пожары.

**Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Поронайский» (4), ГПЗ «Курильский» (5, 6), заказников «Малые Курилы», «Тундровый», памятников природы «Высокогорья горы Чехова» (7), «Вулкан Менделеева», «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес» (8).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Журбенко, 1996; 2. Чабаненко, 2002; 3. Скирина, 2002; 4. Чабаненко, 2005; 5. Бредкина и др., 1992; 6. Чабаненко, 1999; 7. Данные составителя; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Бриория Фремонта

*Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.

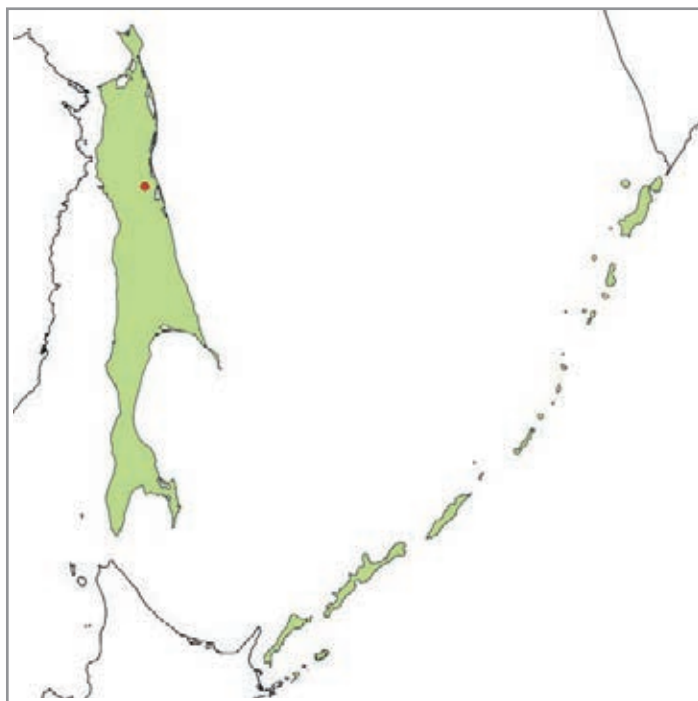
Семейство Пармелиевые –Parmeliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 4 – неопределенный по статусу вид (нет достаточных сведений).

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 3 б.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник. Словесце 15–20 (30) см дл., свисающее, блестящее, красновато- или оливково-коричневое, ветви до 1,5 мм в диаметре, неравные по толщине, перекрученные, мелкочленистые. Псевдоцифеллы слабо развиты, веретеновидные, вогнутые, белые или бледно-коричневые, иногда не образуются. Сорали бугорчатые, бледно- или ярко-желтые, обычно такой же ширины, как и ветви, в сахалинских популяциях отсутствуют. Апотеции развиваются очень редко. Размножение вегетативное (соредиями).

**Распространение.** В Сахалинской обл. отмечен только на о-ве Сахалин (Ногликский р-н) (1). В России распространен в европейской части, на Урале, в Зап. и Вост. Сибири, на п-ове Камчатка (1, 2). За пределами РФ распространен в Европе, Монголии, Сев. и Юж. Америке (1, 2).



**Места обитания и биология.** Эпифит. Приурочен к старовозрастным лиственничникам. Предпочитает освещенные местообитания, где растет на стволах и ветвях лиственницы.

**Численность и лимитирующие факторы.** Приводится для Сахалина только по литературным данным (1). Общая численность неизвестна. Состояние локальных популяций не изучено. Загрязнение окружающей среды, вырубка лесов, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сахалинские популяции требуют дополнительного изучения. Необходимые меры охраны не разработаны.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Голубкова, 1996; 2. Красная книга РФ., 2008.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Цетрелиопсис Асахины *Cetrelia asahinae* (Sato) Randle et A. Thell

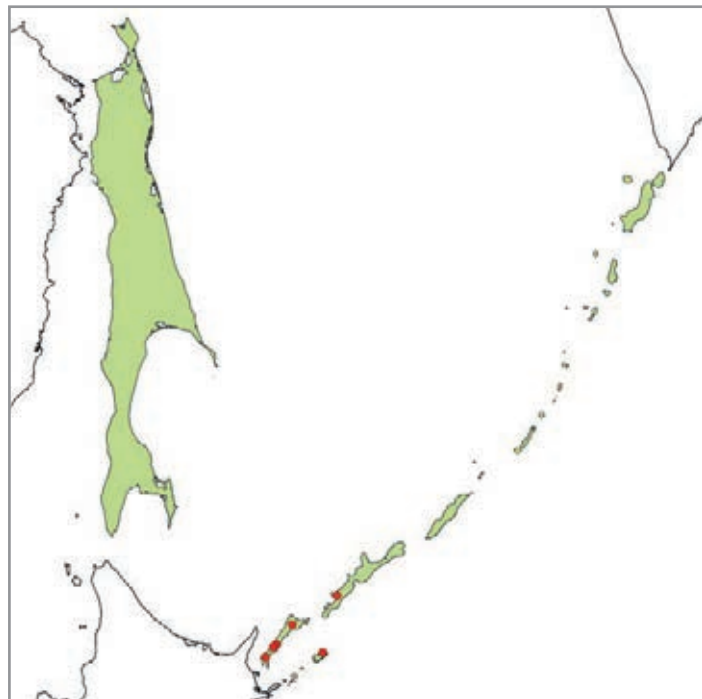
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Слоевище крупнолистоватое, неопределенной формы, до 10 см в диам., в центре плотно прикрепленное к субстрату, края свободные, приподнимающиеся. Лопастей до 15 мм шир., с большим количеством черных пикнидиев и небольшим количеством псевдоцифелл. Верхняя поверхность зеленовато-желтоватая. Нижняя от коричневой до светлой по краям и черная в центре слоевища, с ризинами. Апотеции развиваются на концах лопастей, до 10 мм в диам. с каштановым до черноватого диска.

**Распространение.** На территории Сахалинской обл. изредка отмечается на о-вах Кунашир, Шикотан (1, 2, 3), Итуруп (4), где находится на северной



границе ареала. В России произрастает также в Приморском крае. Основной ареал вида находится на территории Японии и Китая (2, 3).

**Места обитания и биология.** Эпифит, произрастает в старых пойменных или хвойных лесах на стволах и ветвях хвойных и лиственных пород.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 500 экз. Состояние локальных популяций не изучено. В местах сбора отмечаются единичные экземпляры.

Малочисленность популяций, нарушение мест обитания: вырубка лесов, пожары, загрязнение окружающей среды.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы», «Островной» (1, 4).

Необходим контроль за состоянием популяций.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 1999; 2. Randle et al., 1995; 3. Чабаненко, 2002; 4. Данные составителя.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Еверния сливовая *Evernia prunastri* (L.) Ach.

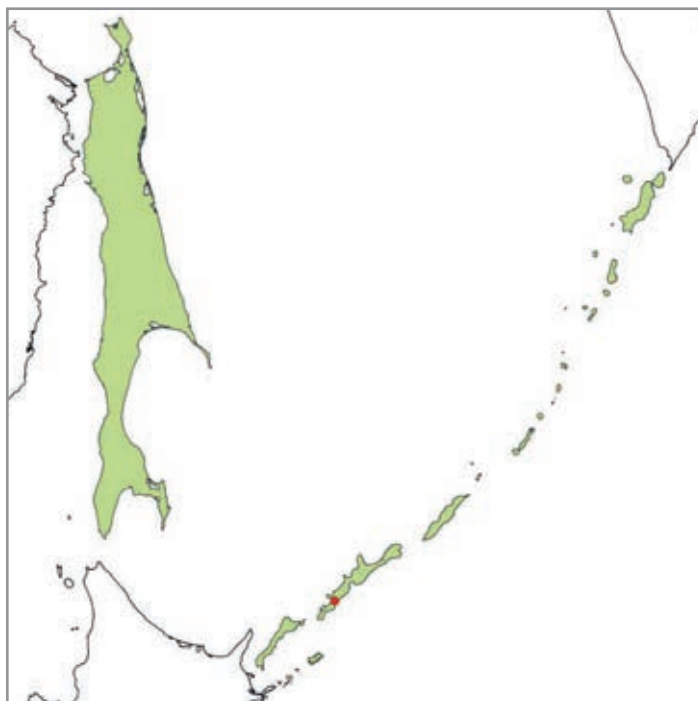
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник. Слоевище в виде повисающих кустиков до 3,5 см дл., жесткий, с широкими лопастями (до 6 мм шир.), лопасти сплюснутые, складчатые, края слегка заворачиваются на нижнюю сторону. Верхняя поверхность серовато-зеленая до зеленовато-желтоватой. Нижняя более светлая. По краям лопастей и на верхней и нижней поверхностях развиваются беловатые сорали. Апотеции не отмечались. Размножается фрагментами слоевища и соредиями.

**Распространение.** В Сахалинской обл. известен из единственного местонахождения на о-ве Итуруп (окр. п. Лесозаводское) (1). В России встречается также в лесных районах европейской части, на Урале. За пределами РФ – в Европе, Сев. Америке, Японии (1, 2).



**Места обитания и биология.** Эпифит. Встречается на стволах лиственных пород на опушке леса.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 50 экз. Популяция очень малочисленна, состояние ее удовлетворительное.

Нарушение среды обитания: вырубка леса, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимы дополнительные исследования по выявлению новых мест произрастания.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Голубкова Н.С., 1996.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Гипогимния двояковидная *Hypogymnia duplicatoides* (Oxner) Rassad.

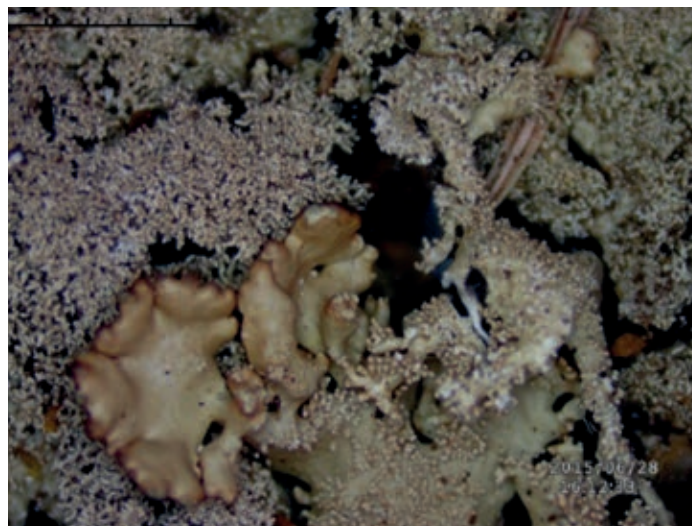
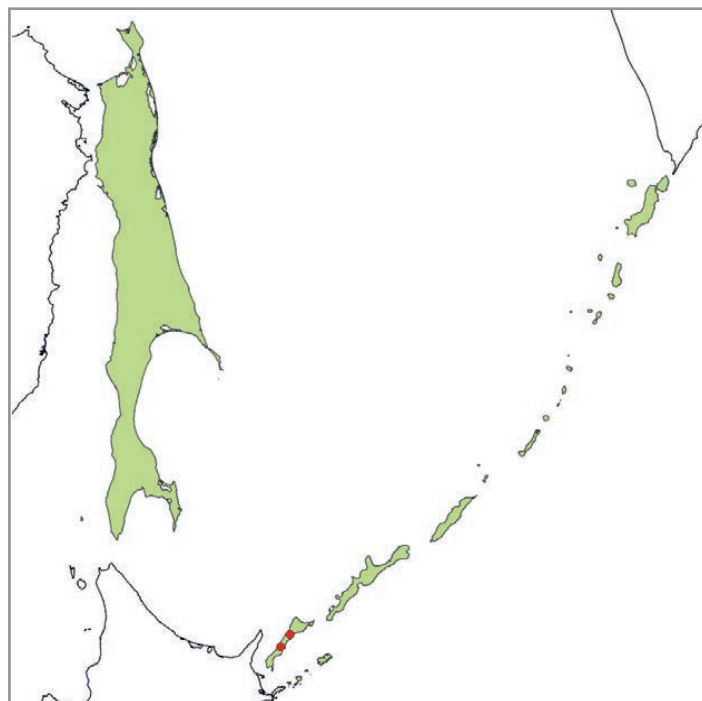
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, розетковидное или неопределенной формы, 7–9 см в диам. Лопасты внутри полые. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая до серой, ближе к краям коричневатая, с кругловато-цилиндрическими изидиями, разбросанными по всему слоевищу. Нижняя – черная, морщинистая, блестящая к концам лопастей, отверстия немногочисленные. Апотеции неизвестны. Размножается вегетативно.

**Распространение.** В Сахалинской обл. очень редко встречается на о-ве Кунашир (1), где находится на северной границе ареала. В России отмечается также в Приморском крае (2, 3). Вне РФ – в Китае и Японии (4, 5).



**Места обитания и биология.** Эпифит, растет в темнохвойных и смешанных лесах на стволах деревьев.

**Численность и лимитирующие факторы.** Меньше 50 экз. Состояние локальных популяций не изучено. Популяции разрознены.

Малочисленность популяций, нарушение среды обитания, вырубка леса, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (1).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 1999; 2. Окснер, 1938; 3. Чабаненко, 2000; 4. Рассадина, 1971; 5. Чабаненко, 2002.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Гипогимния хрупкая *Hypogymnia fragillima* (Hillm.) Rassad.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 д, Красные книги Хабаровского края и Еврейской автономной области – 3.

**Краткое описание.** Листоватый лишайник. Слоевище неопределенной формы с удлинненными, полыми, до 1,5 см шир. лопастями. Верхняя поверхность развита лучше нижней, серовато-зеленоватая, нижняя – черная, с большим количеством округлых отверстий, формирующих цепочку или сливающихся в более крупные отверстия, через которые хорошо видна белая сердцевина. Апотеции неизвестны. Размножается фрагментами слоевища.

**Распространение.** В Сахалинской обл. произрастает на о-ве Сахалин (во всех административных районах и в окр. г. Южно-Сахалинска) (1), Курильских о-вах: Итуруп, Кунашир, Шикотан (2, 3, 4). В России спорадически встречается на Дальнем



Востоке: Приморский и Хабаровский края, Магаданская область, Еврейская автономная область (5, 6, 7). Вне РФ произрастает в Азии: п-ов Корея, Китай, Япония (2).

**Места обитания и биология.** Эпифит, встречается в елово-пихтовых, лиственнично-елово-пихтовых, смешанных лесах чаще на стволах и ветвях хвойных пород.

**Численность и лимитирующие факторы.** От 3000 до 5000 экз. Состояние локальных популяций стабильное.

Чувствителен к любым нарушениям среды обитания: вырубка леса, пожары, загрязнение.

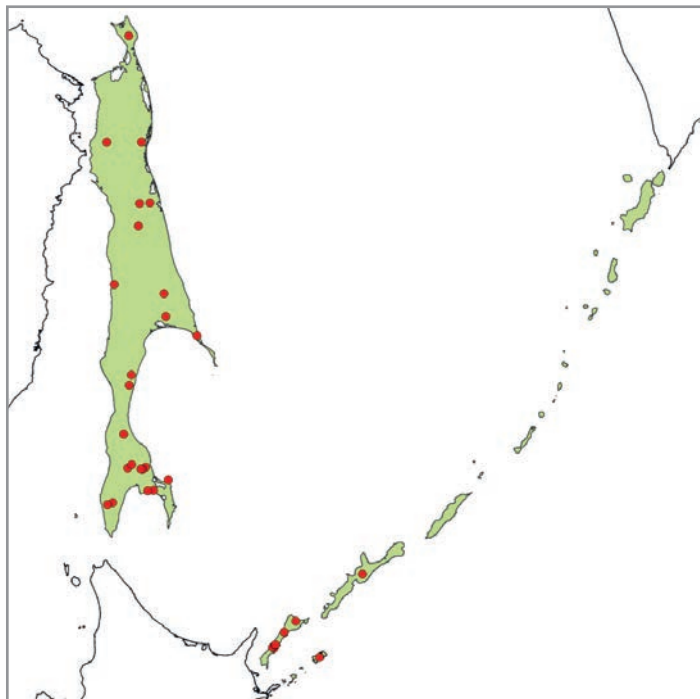
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (1, 2), ГПЗ «Поронайский» (3), заказников «Северный», «Тундровый», «Малые Курилы», памятников природы «Верхнебуреинский», «Высокогорья горы Чехова», «Южно-Сахалинский грязевой вулкан» (4), «Вулкан Менделеева», «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес» (8).

Необходим контроль за состоянием популяций на охраняемых территориях.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Инсаров, Пчелкин, 1988; 3. Чабаненко, 2005; 4. Данные составителя; 5. Красная книга Еврейской автономной области, 2005; 6. Красная книга Хабаровского края, 2008; 7. Красная книга Магаданской области, 2008; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Гипогимния изнеженная *Hypogymnia hypotrufa* (Nyl.) Rassad.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги РФ – 2 а, Хабаровского края, Еврейской автономной области – 3, Приморского края – LR.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, неопределенной формы до розетковидной, 3–5 см в диам. Лопасты вздутые, полые, повторно дихотомически ветвящиеся, до 5 мм шир. Верхняя поверхность зеленовато-желтоватая, зеленовато-сероватая, гладкая, матовая, концы лопастей лепрозно-соредиозные. Нижняя – темная до коричневой, морщинистая, с отверстиями у концов лопастей. Апотеции неизвестны. Размножается вегетативно.

**Распространение.** В Сахалинской обл. встречается в южной половине о-ва Сахалин (Долинский, Корсаковский и Анивский р-ны) (1, 2, 3). На российском Дальнем Востоке отмечен в Приморском



и Хабаровском краях, Еврейской автономной области (1, 4, 5, 6, 7). Вне России известен из Японии, Китая, п-ова Корея (1, 5).

**Места обитания и биология.** Эпифит. Растет в старых горных и долинных пихтово-еловых, реже лиственничных лесах, чаще на ветвях и стволах хвойных пород.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 500 экз. Популяции представлены небольшим количеством экземпляров. Состояние их стабильное.

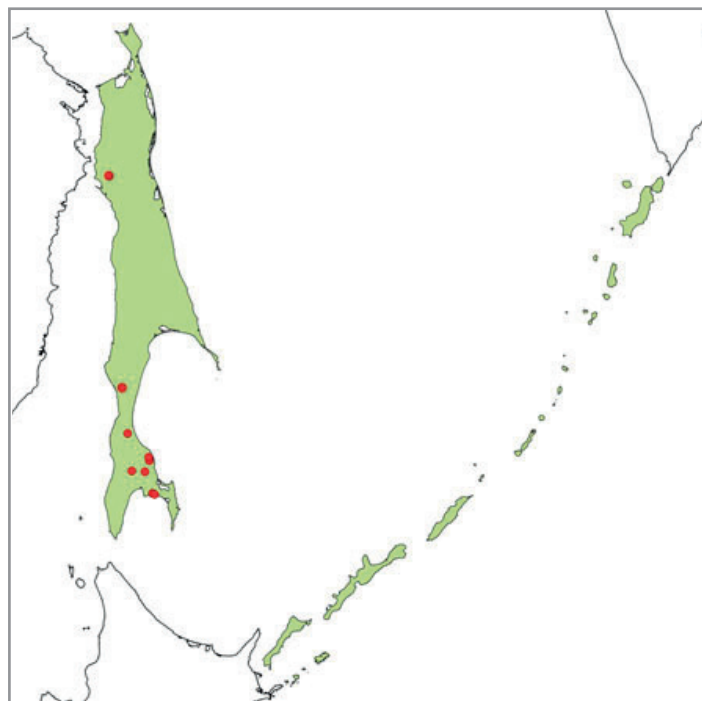
Малочисленность популяций, нарушение среды обитания: загрязнение окружающей среды, выруб-ка леса, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказников «Макаровский», «Красногорский», памятников природы «Корсаковский ельник», «Река Анна» (8).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Чабаненко, 2005; 3. Чабаненко, 2008; 4. Рассадина, 1971; 5. Красная книга ЕАО, 2005; 6. Красная книга Приморского края, 2008; 7. Красная книга Хабаровского края, 2008; 8. Данные составителя.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Летариелла Тогаши *Lethariella togashii* (Asahina) Krog

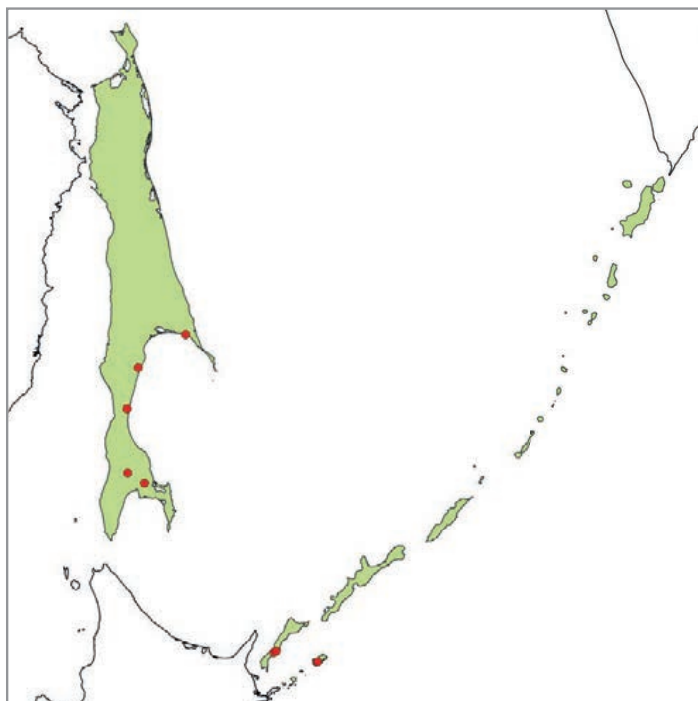
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу Хабаровского края – 3. Внесен в список МСОП со статусом EN (B2ab).

**Краткое описание.** Кустистый лишайник с повисающим талломом до 20 см дл., зеленовато-желтоватый до беловато-зеленоватого. Ветвление дихотомическое до нерегулярно ветвящегося, веточки продольно бороздчатые, часто сплюснутые, до 1,4 мм в диам., к концам более тонкие. Коровой слой мягкий и тонкий. Сердцевина паутинистая, центральный тяж тонкий. Без соредиев и изидиев. Апотеции не наблюдались. Размножается вегетативно (кусочками слоевища).

**Распространение.** В Сахалинской обл. изредка встречается в южной половине о-ва Сахалин (Поронайский, Макаровский, Корсаковский и Анивский р-ны), на о-вах Кунашир, Шикотан (1, 2, 3, 4). В России также распространен в Хабаровском крае



(3). За пределами РФ изредка отмечается на о. Хоккайдо (Япония) (5).

**Места обитания и биология.** Эпифит, растет в елово-пихтовых и смешанных лесах. Предпочитает открытые, но влажные местообитания.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 50–100 экз. Малочисленность и разрозненность популяций, нарушение мест обитания: вырубка леса, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (4).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Таран А.А., Таран Ан.А., 2000; 2. Чабаненко, 2002; 3. Скирина, 2006; 4. Данные составителя; 5. Ohmura Y., Kashiwadani H., 1997.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Менегазция продырявленная *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 в; Хабаровского края – 3, Еврейской автономной области, Амурской области – 2, Приморского края – LR.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, розетковидное или неопределенной формы, плотно прикрепленное к субстрату участками нижней поверхности, в центре нередко отмирающее. Лопастии извилистые, полые внутри. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая, с округлыми или овальными отверстиями, с головчатыми соралиями. Нижняя поверхность черная, морщинистая, складчатая. Без ризин. Апотеции встречаются редко, до 5 мм в диам., с красновато-коричневым диском. Размножение чаще вегетативное – соредиями.

**Распространение.** В Сахалинской обл. спорадически встречается на о-вах Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска и все административные р-ны, кроме Охинского и Александровск-Сахалин-



ского), Итуруп, Кунашир, Шикотан (1, 2).

В России отмечается в европейской части, на Урале, в Зап. Сибири, на Дальнем Востоке (1, 2, 3). Вне РФ встречается в Европе, Вост. Азии, Африке (о. Мадагаскар), Сев. и Юж. Америке, Австралии, на Гавайских о-вах, на о-ве Новая Гвинея (1).

**Места обитания и биология.** Эпифит. Встречается в хвойных и смешанных лесах на стволах и ветвях лиственных и хвойных пород.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 500 экз. Вид представлен небольшими популяциями, состояние которых стабильно. Встречается спорадически, приурочен к коренным лесам.

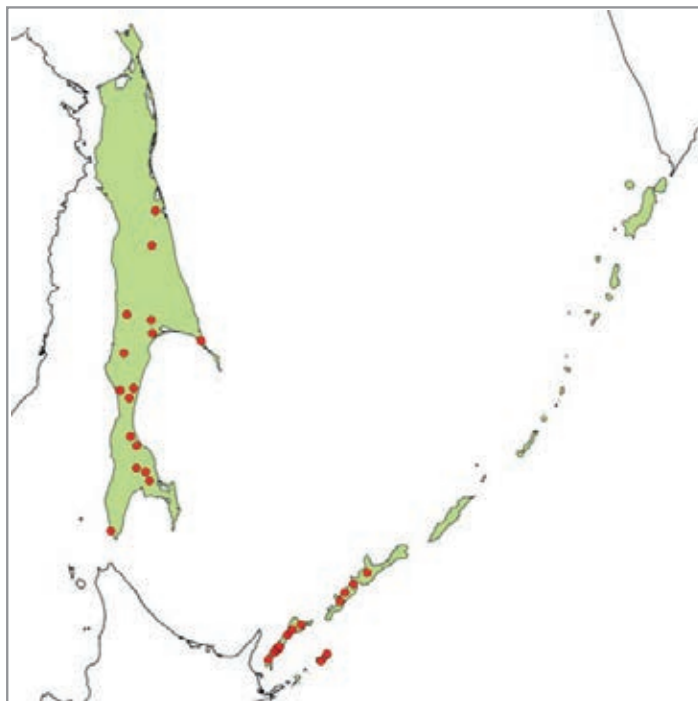
Нарушение среды обитания: вырубка леса, пожары, загрязнение окружающей среды.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Поронайский», ГПЗ «Курильский» (2), заказников «Островной», «Красногорский», «Малые Курилы», памятников природы «Верхнебуреинский», «Река Анна», «Южно-Сахалинский грязевой вулкан», «Структурно-денудационный останец «Лягушка», «Мыс Кузнецова» (4), «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Вулкан Менделеева» (5).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Чабаненко, 2005; 3. Список лишенофлоры России, 2010; 4. Данные составителя; 5. Государственный кадастр ООПТ..., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Нефромопсис Лая

### *Nephromopsis laii* (A. Thell et Randle) Saag et A. Thell

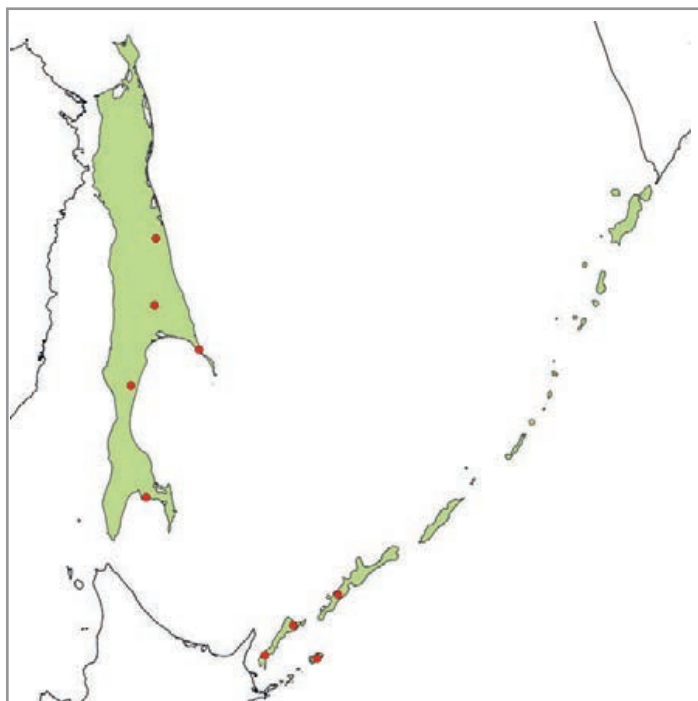
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги Приморского края – VU, Еврейской автономной области – 3.

**Краткое описание.** Листоватый лишайник, слоевище довольно крупное, до 8–10 см в диам., верхняя поверхность зеленовато-желтоватая, морщинистая. Нижняя – коричневая до светло-коричневой, сильно морщинистая, с беловатыми округлыми псевдоцифеллами, расположенными на ребрах нижней поверхности, иногда окруженными коричневым ободком. Ризины простые. Апотеции многочисленные, до 5 мм в диам., с коричневым диском, краевые, иногда расположены на вторичных лобулах. Размножается вегетативно и спорами.

**Распространение.** В России находится на северной границе распространения. В Сахалинской обл. спорадически встречается на о-ве Сахалин



(Ногликский, Поронайский, Макаровский и Корсаковский р-ны) (1), о-вах Кунашир (2), Шикотан (3), Итуруп (4). На Дальнем Востоке России произрастает также в Приморском и Хабаровском краях (1), Еврейской автономной области (5). Вне РФ: в Вост. и Юго-Вост. Азии (Япония, Китай, Вьетнам, о. Тайвань) (2).

**Места обитания и биология.** Эпифит, растет в пихтово-еловых и смешанных лесах на стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 500 экз. Произрастает отдельными экземплярами или небольшими (до 10 особей) популяциями. Состояние локальных популяций стабильное.

Нарушение естественных местообитаний в результате рубок леса и пожаров.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), ГПЗ «Поронайский» (7), заказников «Макаровский», «Островной», «Малые Курилы» (4).

Необходим мониторинг состояния локальных популяций.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Randle et al., 1995; 3. Чабаненко, 2014; 4. Данные составителя; 5. Красная книга ЕАО, 2005; 6. Чабаненко, 2005; 7. Чабаненко, 2008.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Нефромопсис украшенный *Nephromopsis ornata* (Müll. Arg.) Hue

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 д, Хабаровского края, Еврейской автономной области – 3.

**Краткое описание.** Листоватый лишайник до 15 см в диам., с плотным кожистым слоевищем неопределенной формы с приподнимающимися краями, густо усаженными короткими черными выростами. Нижняя поверхность с редкими псевдоцифеллами в виде маленьких белых точек и редкими ризинами. Сердцевина бледно-желтая. Апотеции округлые, до 3 см в диам., развиваются на нижней стороне лопастей. Размножается спорами и фрагментами слоевища.

**Распространение.** В Сахалинской обл. спорадически встречается на о-ве Сахалин (Ногликский, Поронайский, Долинский, Анивский и Корсаковский р-ны, окр. г. Южно-Сахалинска) (1), отмечается на о-вах Итуруп, Кунашир, Шикотан (1, 2). В России,



где находится на северной границе распространения, также встречается в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной областях, (3, 4). За пределами РФ известен из Вост. Азии: Япония, Китай, о. Тайвань, п-ов Корея (1, 5).

**Места обитания и биология.** Эпифит, растет в хвойно-широколиственных, пихтово-еловых и смешанных лесах на коре и ветвях хвойных и лиственных деревьев.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 500–1000 экз. Произрастает отдельными экземплярами или небольшими (до 50 особей) разрозненными популяциями. Чаще отмечается на южных Курильских о-вах.

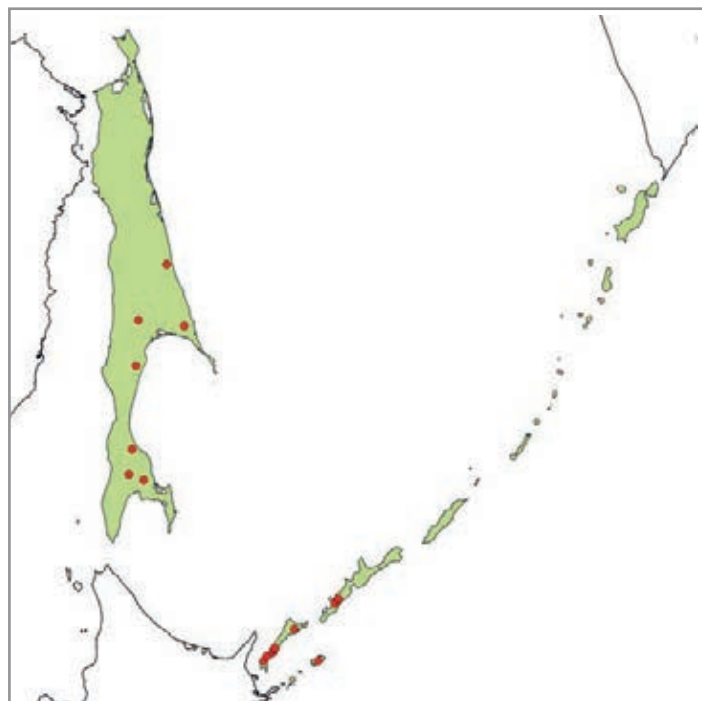
Чувствителен к загрязнению воздуха, нарушение естественных местообитаний в результате рубок леса и пожаров.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» и «Островной» (6), памятников природы «Вулкан Менделеева», «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес» (7).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко С.И., 2002; 2. Чабаненко, 2014; 3. Красная книга Еврейской автономной области, 2005; 4. Красная книга Хабаровского края, 2008; 5. Randle, Saag, 1998; 6. Данные составителя; 7. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.





## Оропогон азиатский *Oropogon asiaticus* Asahina

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

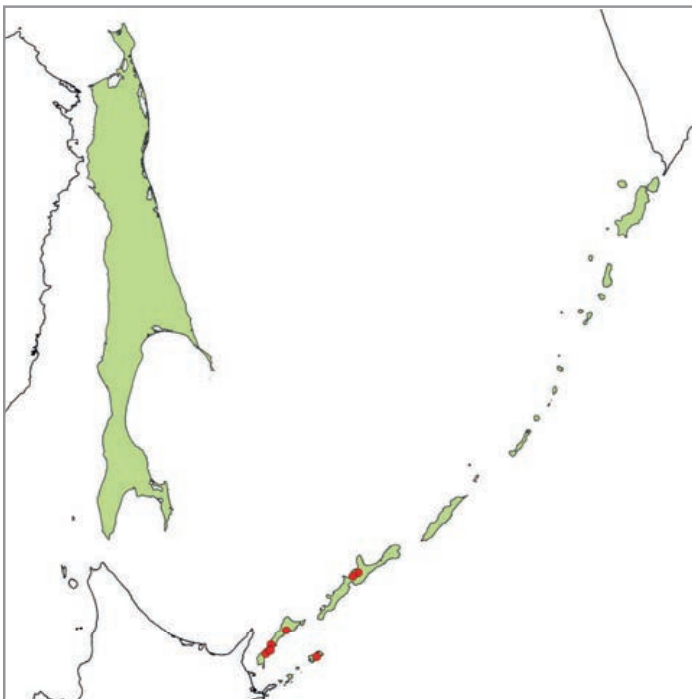
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник. Словесце повисающее или распростертое, до 10 см дл., оливково-коричневое до темно-коричневого. Ветвление изодихотомическое. Веточки с псевдоцифеллами, которые открываются перфорациями внутрь таллома или наружу. Сердцевина полая и тонкая, иногда с желтоватой окраской. Апотеции редкие, с красно-коричневым диском, до 3 мм в диам.

**Распространение.** В Сахалинской обл. известен из единичных местообитаний на о-вах Кунашир, Итуруп и Шикотан (1, 2, 3), где находится на северной границе ареала. Вне России встречается в горных районах Вост. Азии (Китай, о. Тайвань, Япония, п-ов Корея) (1).

**Места обитания и биология.** Произрастает в елово-пихтовых и смешанных лесах на хвойных и лиственных породах.



**Численность и лимитирующие факторы.** Меньше 500 экз. Популяции вида фрагментированны и представлены небольшим количеством экземпляров. Состояние их изучено слабо.

Нарушение среды обитания, малая численность популяции, ограниченность распространения.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (2, 3).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Инсаров, Пчелкин, 1988; 3. Чабаненко, 2014.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Уснея иглоносная *Usnea aciculifera* Vain.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

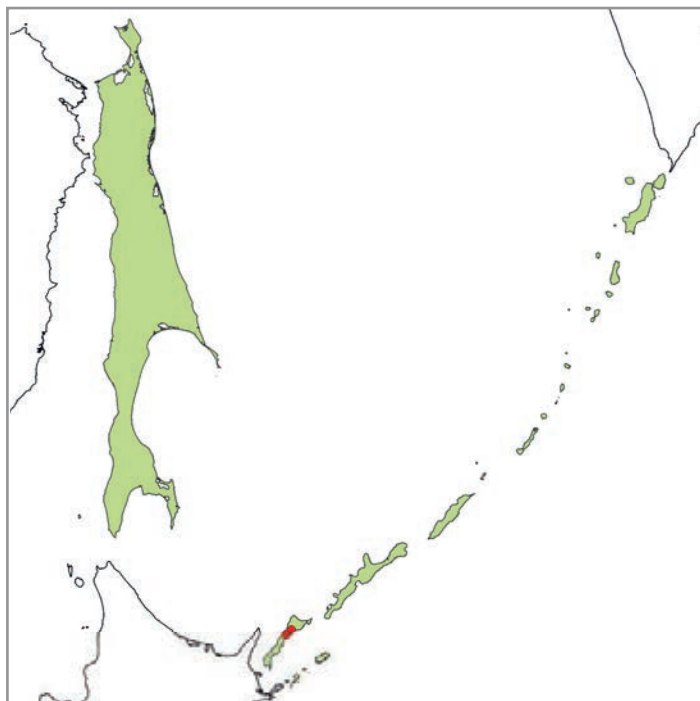
**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник 5–10 (20) см дл. в виде торчащего кустика или повисающий, серовато-зеленоватый, блестящий, многократно разветвленный выше основания. Веточки первого порядка до 1 мм в диам., дихотомически или симподиально разветвленные, с рассеянными мелкими бородавочками на поверхности, иногда соредиозными или прорастающими в одиночные игловидные изидии. Апотеции редки.

**Распространение.** Находится на северной границе ареала. В Сахалинской обл. отмечен только на о-ве Кунашир (1). В России также встречается в Приморском крае (2, 3). Основное распространение вида связано с Вост. Азией (Китай, Гималаи, Япония) (2).

**Места обитания и биология.** Эпифит, растет в пихтово-еловых лесах на стволах и ветвях хвойных деревьев.



**Численность и лимитирующие факторы.** До 100 экз. Малочисленность популяции, единичные местонахождения, нарушение среды обитания: вырубка леса, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (1).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 1999; 2. Голубкова, 1996; 3. Голубкова, Чабаненко, 1998.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Уснея дваждымягковатая *Usnea bismolliuscula* Zahlbr.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

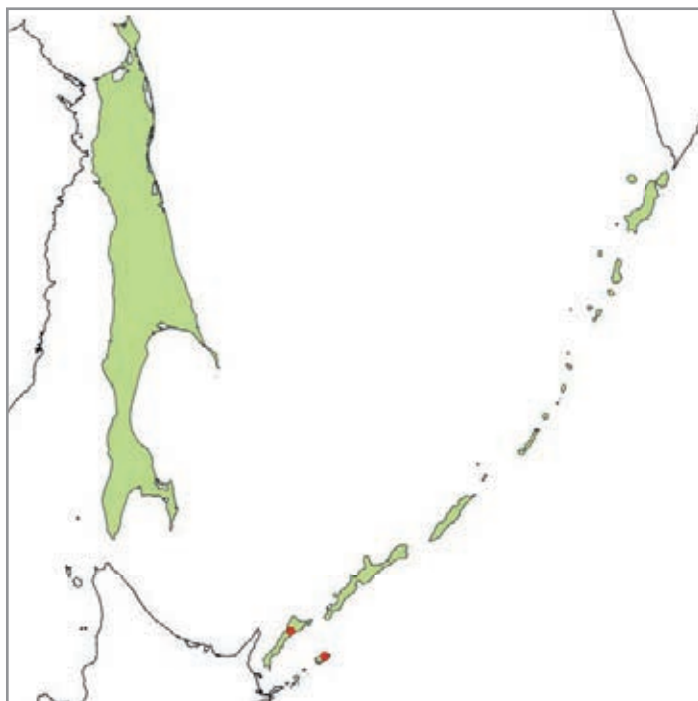
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник 3-8 (10) см длиной, слоевище в виде повисающего кустика. Таллом мягкий, соломенно- или бледно-зеленоватый, матовый. Ветви первого порядка дихотомически или симподиально разветвленные, до 3 мм шириной. Таллом без изидиев, но изредка с рассеянными соредиями на бугорках. Апотеции редки.

**Распространение.** В Сахалинской обл. встречается на о-вах Кунашир (1, 2), Шикотан (3). В России отмечается также в Приморском крае. Основное распространение вида связано с Вост. и Юж. Азией (Китай, Япония, Индия) (1, 2).

**Места обитания и биология.** Эпифит, растет в пихтово-еловых лесах на стволах и ветвях хвойных деревьев.



**Численность и лимитирующие факторы.** До 100 экз. Состояние локальных популяций не изучено.

Малочисленность популяций, нарушение мест обитания: вырубка леса, пожары, загрязнение окружающей среды.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Малые Курилы» (3), памятника природы «Вулкан Менделеева» (4).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Голубкова, 1996; 2. Голубкова, Чабаненко, 1998; 3. Данные составителя; 4. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



## Уснея растрескавшаяся *Usnea diffracta* Vain.

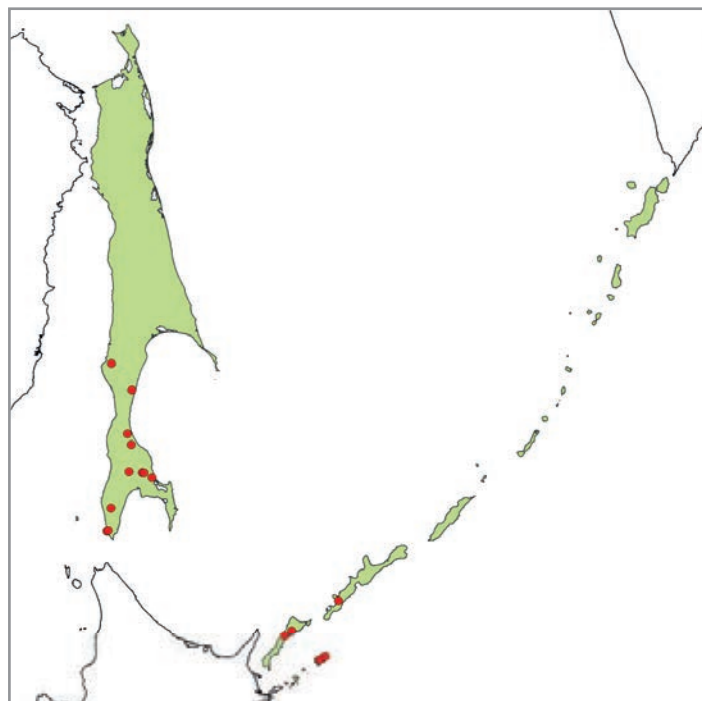
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник 15-30 см дл. в виде повисающего кустика. Таллом серовато-зеленоватый или желтовато-зеленоватый. Ветви первого порядка до 1,5 мм в диам., сильно лакуозные, угловатые, потрескавшиеся до ямчатых. Фибриллы, соредии, изидии и бугорки отсутствуют. Апотеции редки. Размножается вегетативно и спорами.

**Распространение.** В Сахалинской обл. спорадически встречается в южной половине о-ва Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Углегорский, Макаровский, Долинский, Корсаковский, Анивский, Холмский и Невельский р-ны), чаще на Южных Курилах: о-ва Итуруп, Кунашир, Шикотан (1, 2, 3, 4). В России отмечается также в Приморском и Хабаровском краях (2). Вне РФ: в Китае, Японии, на п-ове Корея, о-ве Тайвань (1, 2).



**Места обитания и биология.** Эпифит, встречается в темнохвойных и смешанных лесах, чаще на стволах и ветвях хвойных деревьев.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 3000–5000 экз. Наибольшая численность отмечена на о-ве Шикотан. Состояние локальных популяций стабильное.

Нарушение мест обитания: вырубка леса, пожары, загрязнение окружающей среды.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Макаровский», «Малые Курилы», «Островной», памятников природы «Мыс Кузнецова», «Верхнебуреинский», «Высокогорья горы Чехова» (4), «Вулкан Менделеева», «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес» (5).

Необходим контроль за состоянием сахалинских популяций на о-ве.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2002; 2. Голубкова, 1996; 3. Чабаненко, 2014; 4. Данные составителя; 5. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Уснея красноватая *Usnea rubicunda* Stirt.

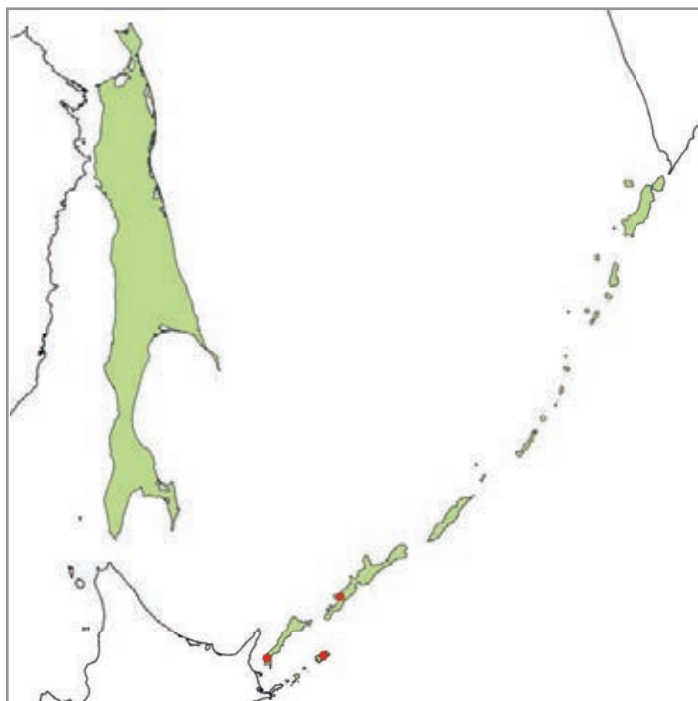
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 2 а – вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник 6–10 см дл., в виде торчащего растопыренного кустика. Слоевище сизовато-зеленоватое с розоватым или красным оттенком, иногда полностью красно-коричневое благодаря красному пигменту в коровом слое. Веточки первого и второго порядков с многочисленными бугорками, нередко соредиозными на верхушках, и с изидиями. Псевдоцифеллы в виде овальных белых пятнышек на поверхности ветвей или на вершинках бугорков. Апотеции редки. Размножается вегетативно.

**Распространение.** В Сахалинской обл. встречается на о-вах Итуруп, Кунашир и Шикотан (1, 2, 3, 4), где находится на северной границе ареала. На российском Дальнем Востоке известен также с юга Приморского края. Основное распространение вида связано с океаническими умеренными, суб-



тропическими и тропическими районами Европы, Азии, Сев., Центр. и Юж. Америки, Азорскими и Канарскими о-вами, восточной и южной Африкой, Австралией и Новой Зеландией (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** Эпифит, произрастает в темнохвойных и смешанных лесах на стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев.

**Численность и лимитирующие факторы.** Не более 100 экз. Состояние локальных популяций, представленных небольшим количеством экземпляров, сравнительно стабильное.

Малочисленность и разрозненность популяций, нарушение среды обитания: вырубка леса, пожары, загрязнение окружающей среды.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» (3, 4), «Островной» (5). Необходим контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Голубкова, 1994; 2. Голубкова, 1996; 3. Чабаненко, 2002; 4. Чабаненко, 2014; 5. Данные составителя.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Солорина мешочковидная *Solorina saccata* (L.) Ach.

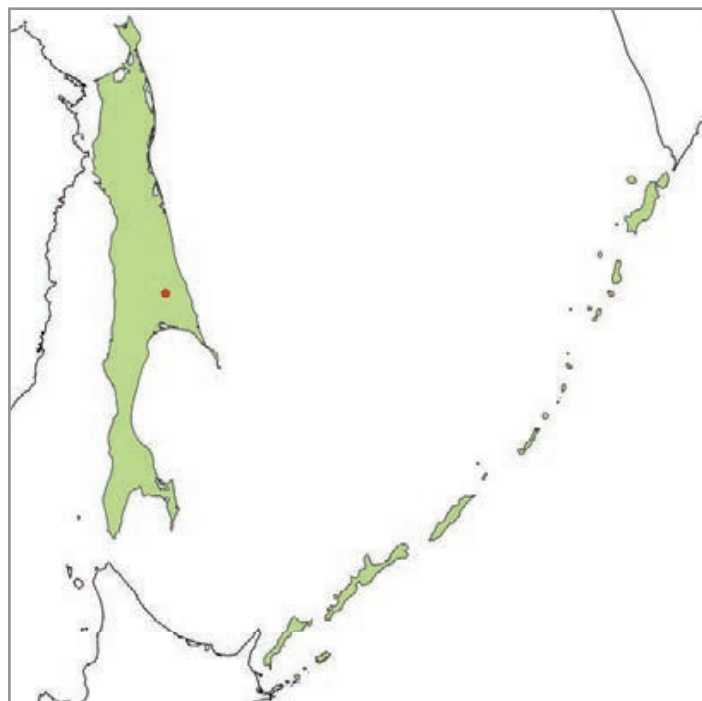
Семейство Пельтигеровые – *Peltigeraceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания (выходами известняков).

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Слоевище листоватое, розетковидное, до 10 см шир., во влажном состоянии зеленоватое, зеленовато-сероватое, в сухом состоянии рыжеватое, матовое. Лопасты небольшие, округлые, городчатые. Нижняя поверхность беловато-желтоватая до коричневатой, с пузырьчатыми выпуклостями от вдавленных апотециев. Апотеции округлые, рыже-черные, вдавленные. Размножается вегетативно и спорами.

**Распространение.** В Сахалинской обл. отмечен только для о-ва Сахалин (Смирныховский р-н, Восточно-Сахалинские горы), где изредка встречается в местах выхода известняков (1). Вид спорадически встречается по всей территории Голарктики, но приурочен к локальным участкам с известковой почвой (1, 2).



**Места обитания и биология.** Обитает на влажной обнаженной известковой почве.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 100 экз. Состояние локальных популяций не изучено.

Малочисленность популяций, специфические места обитания, рекреационная нагрузка, палы.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Гора Вайда» (2).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 2005; 2. Чабаненко, 2002.

**Составитель:** С.И.Чабаненко.



## Феофисция оттопыренная *Phaeophyscia squarrosa* Kashiw.

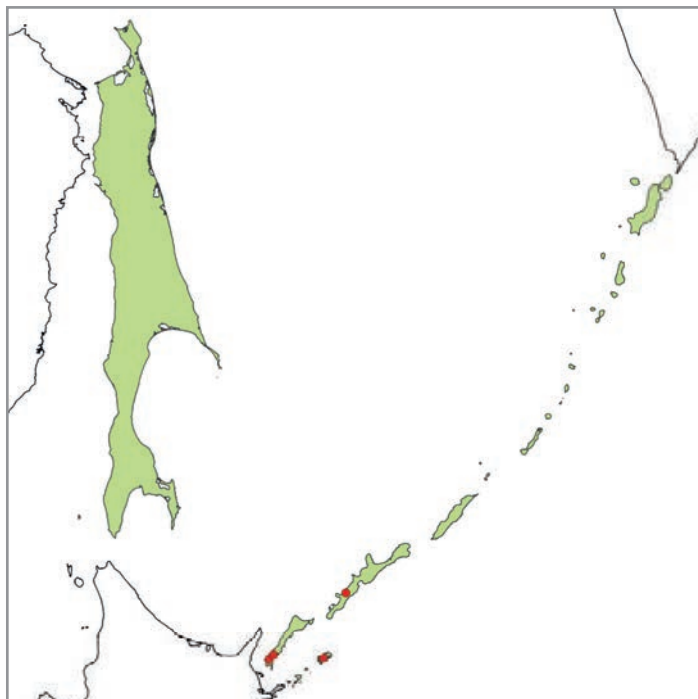
Семейство Фисциевые – Physciaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Листоватый лишайник. Слоевище неправильной формы до розетковидного, зеленоватое, серое до темно-серого, 3–8 см в диам., лопасти дихотомически или неправильно ветвящиеся, плоские до вогнутых у вершин, 2–4 мм шир., часто с дорзовентральными пластинками по краям и в центре слоевища. Нижняя поверхность темная в центральной части и светло-коричневая до светлой по краям, с густыми черными ризинами. Апотеции редки, до 2 мм в диам., часто с лобулями по краям или со светлыми ризинами при основании. Размножается вегетативно и спорами.

**Распространение.** В Сахалинской обл. отмечен на о-вах Кунашир, Итуруп (окр. п. Лесозаводской), Шикотан (1, 2). На российском Дальнем Востоке



распространен в Приморском и Хабаровском краях. Вне РФ произрастает в Вост. Азии (Китай, Япония, п-ов Корея) и Сев. Америке (3, 4).

**Места обитания и биология.** Эпифит, произрастает в хвойно-широколиственных лесах. Предпочитает открытые, но влажные места обитания.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 100 экз. Малочисленность популяций, нарушение мест обитания: вырубка лесов, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (1), заказников «Малые Курилы», «Островной» (2).

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Чабаненко, 1999; 2. Данные составителя; 3. Moberg, 1995; 4. Чабаненко, 2002.

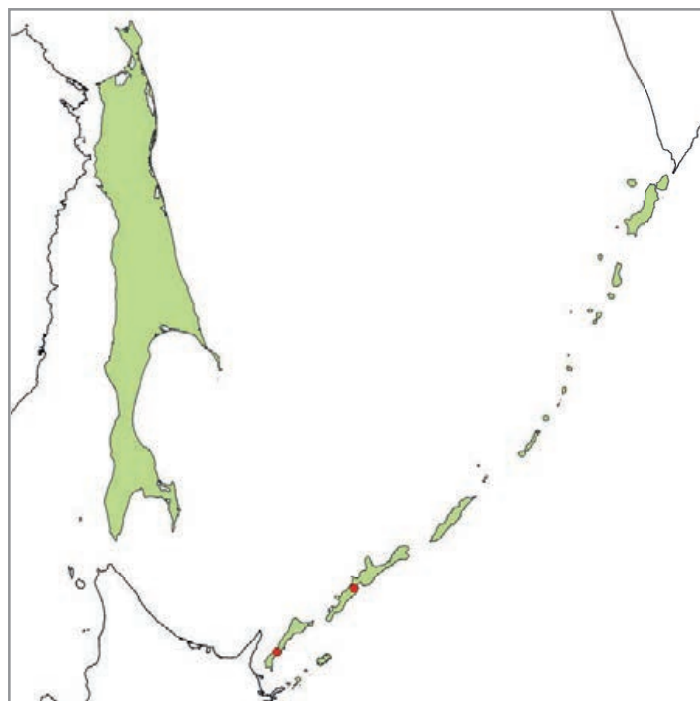
**Составитель:** С.И. Чабаненко.

## Стереокаулон раздетый (стереокаулон обнаженный) *Stereocaulon exutum* Nyl.

Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae  
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги РФ – 3 г, Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник. Первичное слоевище отсутствует, реже представлено рассеянными коралловидными уплощенными филлокладиями. Псевдоподии образуют ажурные коричневато-зеленые или темно-зеленые, в сухом состоянии сероватые розетки до 9 см в диам., основные стволы деревянистые, до 4–8 см выс. и 1–2 (3) мм толщиной, голые, местами с тонким клочковатым, сероватым войлочком, с густо и обычно односторонне расположенными филлокладиями и филлокладиоидными веточками, с многочисленными цефалодиями и верхушечными апотециями. Апотеции многочисленные, конечные, до 1–2 (5) мм в диам., от светло-красновато-



до темно-коричневых, редко коричнево-черные. Размножается спорами и вегетативно.

**Распространение.** В Сахалинской обл. отмечен на о-ве Кунашир (окр. Горячего Пляжа) и на о-ве Итуруп (нагорье Буревестник) (1, 2), где находится на северной границе ареала. На территории РФ встречается также в Приморском крае (3).

Вне России известен из Вост. Азии (Япония, п-ов Корея) и Юго-Вост. Австралии (2).

**Места обитания и биология.** На о-ве Кунашир растет на камнях в пихтовом лесу; на о-ве Итуруп – в защищенных местах под покровом кустарников, кустарничков и трав.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 500 экз. Экзогенные геоморфологические процессы, приводящие к уничтожению мест обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходим контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Домбровская, 1996; 3. Красная книга Приморского края, 2008.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.

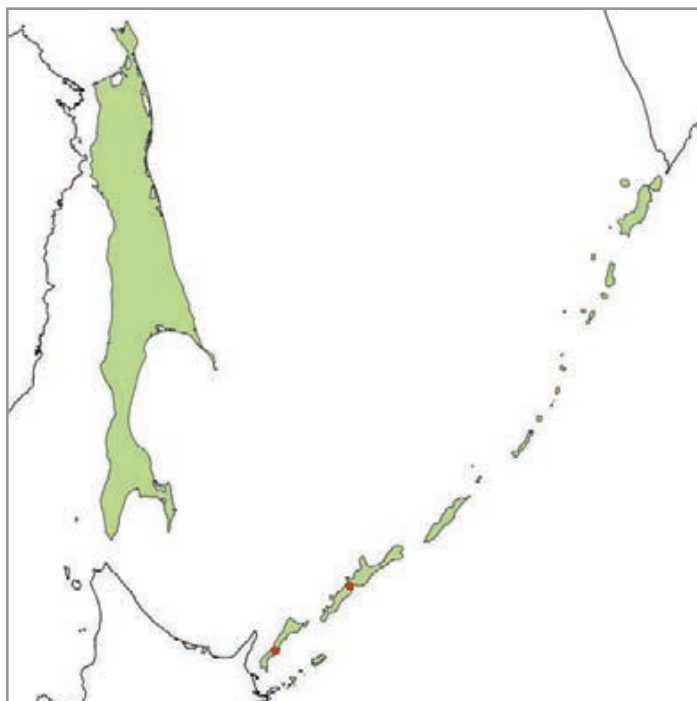
## Стереокаулон хоккайдский *Stereocaulon hokkaidense* Asahina et Lamb

Семейство Стереокаулоновые – *Stereocaulaceae*  
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – 3 д.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник, первичное слоевище отсутствует. Псевдоподиции до 2 см выс., изогнутые, в верхней части слабо или явно разветвленные, пестрые от бородавковидных, крапчатых филлокладиев. Цефалодии единичные, незаметные, 0,3–0,8 (1,5) мм в диам., желатинозные, светло-коричневые. Апотеции крупные, до 2–4 (5) мм в диам., многочисленные, с хорошо выраженным краем, диск черновато-бурый, со слабым красноватым оттенком. Размножается спорами и вегетативно.

**Распространение.** Эндемичный вид Сахалино-Хоккайдской флористической провинции. В Сахалинской обл. встречается на о-ве Итуруп (вулканическое нагорье Буревестник) и о-ве Кунашир (окр. п. Южно-Курильск). За пределами России распространен в Японии (о. Хоккайдо) (1).



**Места обитания и биология.** На о-ве Кунашир найден в высокотравье (с рейнутрией, геранью и др. растениями) на голом камне, на о-ве Итуруп – на высоте 1300 м н. ур. м. на склоне южной экспозиции в кустарничково-травяной тундре, под ветками ивы на камне и первичной почве.

**Численность и лимитирующие факторы.** Единичные экземпляры из двух местообитаний. Общая численность не более 50 экз.

Избирательность к условиям обитания, нарушение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо контролировать состояние популяций, поиск новых местонахождений.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Домбровская, 1996.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.



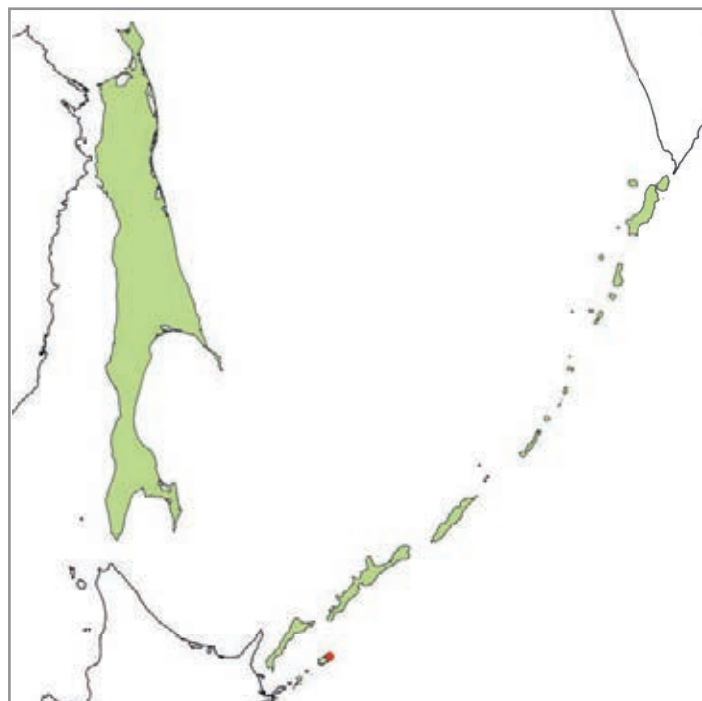
## Стереокаулон ложнодепрельтовский *Stereocaulon pseudodepreaultii* Asahina

Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae  
Категория и статус в пределах Сахалинской области. З д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу РФ – З д.

**Краткое описание.** Первичное слоевище хорошо развитое, из зерновидных крупинок или неправильно чешуйковидных филлокладиев. Псевдоподии рассеянные, до 0,7–1,5 см выс., беловатые, голые, с более или менее односторонним расположением спускающихся почти до основания зернышковидных филлокладиев. Плотногозвидные цефалодии располагаются на псевдоподиях и у их основания. Апотеции у российских экземпляров отсутствуют. Размножается обломками слоевищ.

**Распространение.** Эндемичный вид Сахалино-Хоккайдской флористической провинции. В Сахалинской обл. отмечен на о-ве Шикотан (в окр. бух. Малокурильская). За пределами России встречается в Японии (1).



**Места обитания и биология.** Произрастает на голых влажных скалах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Единичные экземпляры. Состояние локальных популяций не изучено.

Немногочисленные популяции вида могут быстро исчезнуть при нарушении среды обитания (антропогенная нагрузка, пожары).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо контролировать состояние популяций, поиск новых местонахождений.

**Источники информации.** 1. Домбровская, 1996.  
**Составитель:** С.И. Чабаненко.

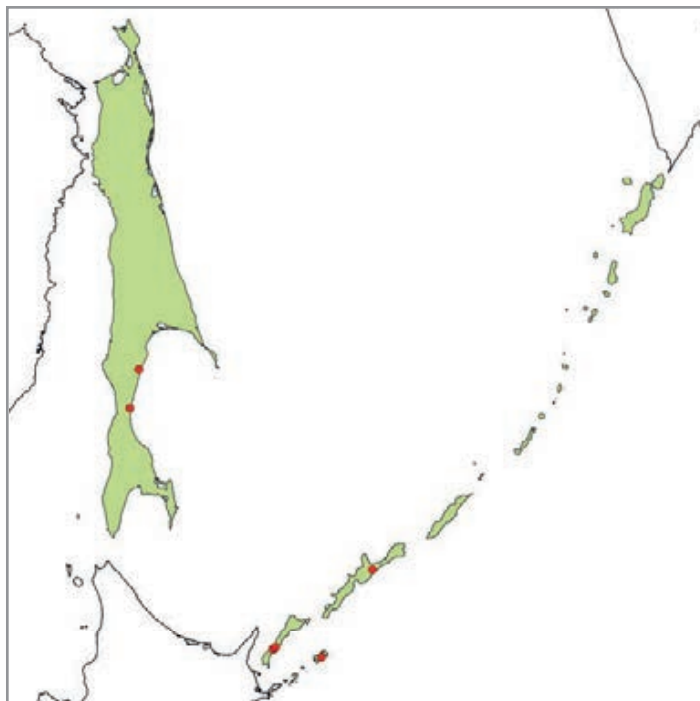
## Стереокаулон Савича *Stereocaulon saviczii* Du Rietz

Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 в, Камчатского края – LR.

**Краткое описание.** Кустистый лишайник. Таллом в виде розеток или компактных подушечек, прочно прирастающих к субстрату узкой площадочкой прикрепления. Первичное слоевище развито, имеет вид пестрой беловатой или светло-коричневатой бугорчатой корочки, с цефалодиями. Псевдоподии до 2–3 (4) см выс., до 2–3 мм толщ., деревянистые, прямостоячие или наклоненные, с войлочной поверхностью, простые или слабоветвящиеся, с многочисленными цефалодиями. Цефалодии крупные, зернистые, темно-серые до коричневато-черных, содержат цианобактерию из рода *Stigonema*. Апотеции верхушечные, крупные, до 3 (7) мм в диам., выпуклые, почти черные, матовые. Размножается спорами и вегетативно.



**Распространение.** В Сахалинской обл. отмечен на о-вах Итуруп, Кунашир, Шикотан, Сахалин (Макаровский р-н) (1, 2, 3). В России спорадически встречается также на п-ове Камчатка. За пределами РФ распространен в Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю), США (штат Аляска) (1).

**Места обитания и биология.** Эпилит, приурочен к высокогорьям.

**Численность и лимитирующие факторы.** До 100 экз. Известно не более 5 местонахождений.

Естественные и антропогенные разрушения мест обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Малые Курилы» (3), памятников природы «Хребет Жданко» (2), «Вулкан Менделеева» (4).

**Необходимые меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

**Возможности культивирования.** Не выявлены.

**Источники информации.** 1. Домбровская, 1996; 2. Чабаненко, 2008; 3. Чабаненко, 2014; 4. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** С.И. Чабаненко.





# ГРИБЫ





## Список объектов охраны раздела «Грибы»

Категория редкости	Название семейств, родов, видов	
	<b>Семейство Агариковые</b>	<b>Agaricaceae</b>
3 б	Гриб-зонтик девичий	<i>Leucoagaricus nympharum</i> (Kalchbr.) Bon
	<b>Семейство Мухоморовые</b>	<b>Amanitaceae</b>
5	Кесарев гриб	<i>Amanita caesarea</i> (Scop.) Pers.
	<b>Семейство Болетовые</b>	<b>Boletaceae</b>
3 б	Моховик чернеющий	<i>Cyanoboletus pulverulentus</i> (Opat.) Gelardi, Vizzini et Simonini
3 б	Обабок окрашенноножковый	<i>Harrya chromapes</i> (Frost) Halling, Nuhn, Osmundson et Manfr. Binder
	<b>Семейство Бондарцевиевые</b>	<b>Bondarzewiaceae</b>
3 д	Бондарцевия пленчатая	<i>Bondarzewia mesenterica</i> (Schaeff.) Kreisel
	<b>Семейство Полипоровые Polyporaceae</b>	<b>Polyporaceae</b>
3 д	Криптопорус вольвоносный	<i>Cryptoporus volvatus</i> (Peck) Shear
	<b>Семейство Паутинниковые</b>	<b>Cortinariaceae</b>
3 б	Феоколлибия Дженни	<i>Phaeocollybia jennyae</i> (P. Karst.) Romagn.
	<b>Семейство Ганодермовые</b>	<b>Ganodermataceae</b>
3 б	Трутовик лакированный	<i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst.
	<b>Семейство Мокруховые</b>	<b>Gomphidiaceae</b>
3 г	Мокруха войлочная	<i>Chroogomphus tomentosus</i> (Murrill) O. K. Mill.
	<b>Семейство Герициевые</b>	<b>Hericiaceae</b>
3 б	Ежовик коралловидный	<i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.
	<b>Семейство Лентиновые</b>	<b>Lentinaceae</b>
3 б	Вешенка семгово-соломенная	<i>Pleurotus djamor</i> (Rumph. ex Fr.) Boedijn
	<b>Семейство Сыроежковые</b>	<b>Russulaceae</b>
3 д	Сыроежка буроватая	<i>Russula brunneola</i> Burl.
3 д	Сыроежка зернистая	<i>Russula granulata</i> Peck
	<b>Семейство Спарассисовые</b>	<b>Sparassidaceae</b>
3 б	Спарассис курчавый	<i>Sparassis crispa</i> (Wulfen) Fr.
	<b>Семейство Шишкогрибовые</b>	<b>Strobilomycetaceae</b>
3 б	Шишкогриб хлопьеножковый	<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop.) Berk.
3 б	Тилопил порфироспоровый	<i>Tylopilus porphyrosporus</i> (Fr. et Hök) A. H. Sm. et Thiers
	<b>Семейство Рядовковые</b>	<b>Tricholomataceae</b>
3 г	Катателасма имперская	<i>Catathelasma imperiale</i> (Quél.) Singer
3 б	Родотус дланевидный	<i>Rhodotus palmatus</i> (Bull.) Maire

**Гриб-зонтик девичий**

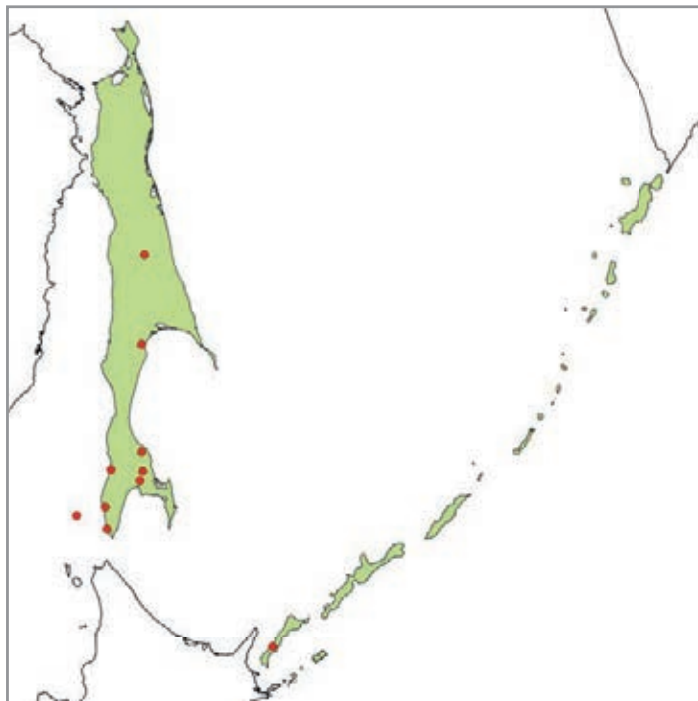
*Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon  
(Syn. *Macrolepiota puellaris* (Fr.) M. M. Moser)

Семейство Агариковые – Agaricaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Шляпка 4–10 см в диам., яйцевидная, шаровидная, позже выпукло-распростертая, с низким бугорком, зонтиковидная, белая, с бледно-буроватым голым бугорком в центре, остальная поверхность покрыта волокнистыми белыми треугольными чешуйками с отстающим кончиком, с тонким бахромчатым краем. Пластинки свободные, белые, светло-розовые, при прикосновении становятся грязно-коричневыми. Ножка, книзу расширяющаяся в клубень, голая, волокнистая, грязновато-белая, с верхушечным, простым, широким, отстающим и подвижным сверху белым, снизу беловатым кольцом. Мякоть белая, на разрезе слегка краснеющая, в основании ножки с запахом редьки, без особого вкуса. Споровый порошок беловатый, беловато-кремовый.



**Распространение.** В Сахалинской области распространен на о-вах Сахалин (Тымовский, Поронайский, Долинский, Холмский, Анивский и Невельский р-ны), Монерон, Кунашир. В России известен на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края), в европейской части и Вост. Сибири (1, 2). Общее распространение: Европа (от Британских о-вов до Украины, от Финляндии до Балканского п-ова), Азия (3).

**Места обитания и биология.** На почве в хвойно-широколиственных, елово-пихтовых лесах, парках в августе – октябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Растет единичными экземплярами, численность не исследована. Состояние локальных популяций благонадежное.

Вырубка лесов, пожары. Гриб съедобен, иногда собирается населением.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории природного парка «Остров Монерон» (4), памятника природы «Мыс Кузнецова» (5). Штамм этого вида хранится в коллекции культур базидиомицетов (LE) БИН, г. Санкт-Петербург (6).

Меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов.

**Возможности культивирования.** Гриб хорошо растет в культуре, возможно искусственное разведение (6).

**Источники информации.** 1. Вассер, 1990; 2. Васильева и Назарова, 1972; 3. Справочник, 2001; 4. Данные составителя; 5. Личное сообщение А.А. Тарана; 6. Псурцева и др., 2007.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Кесарев гриб дальневосточный *Amanita caesarea* (Scop.) Pers.

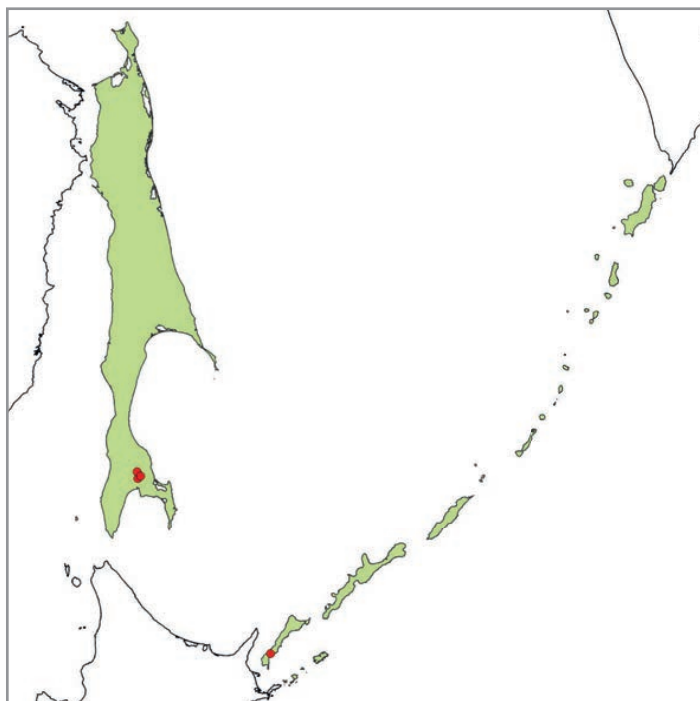
Семейство Мухоморовые – Amanitaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красную книгу Хабаровского края – 3.

**Краткое описание.** Шляпка 8–14 см в диам., сначала яйцевидная, затем полушаровидная с низким широким бугорком, ребристо-полосатая по краю до 1/3 длины радиуса. Молодое плодовое тело в стадии яйца все одето общим покрывалом, которое разрывается наверху. Мякоть белая, тонкая. Пластинки свободные, до 1 см шир., охристо-желтые, иногда с более ярким краем, при подсыхании бледнеющие. Ножка выполненная, затем полая, охристо-желтая. Кольцо охристо-желтое. Вольва в основании ножки до 5 см выс., свободная, с лопастным краем, снаружи белая, внутри – желтая. Внутри нее помещается ножковая вольва до 3 см высоты, в виде стаканчика с ровным краем, жёлтая.

**Распространение.** В Сахалинской области обитает на о-вах Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Анивский р-н) и Кунашир. В России распространен



на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная и Амурская области) (1, 2, 3). Общее распространение: Евразия, Средиземноморье, Украина, Кавказ, Африка (2, 4, 5).

**Места обитания и биология.** Микоризообразователь березы, растет в елово-пихтовых лесах с примесью березы в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Растет единично и небольшими группами по 2–4 шт. Численность не исследовалась. Состояние локальных популяций благонадежное. Вырубка лесов, пожары. Гриб съедобен, иногда собирается населением для пищевых целей.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (6), памятника природы «Роща ореха маньчжурского» (7). Меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Васильева, 1950; 2. Вассер, 1992; 3. Коваль, 1960; 4. Bau et al., 2011; 5. Лессо, 2007; 6. Данные составителя; 7. Государственный кадастр ООПТ..., 2017.

**Составитель:** Е.М. Булах.



**Моховик чернеющий (болетус чернеющий)**  
*Cyanoboletus pulverulentus* (Opat.) Gelardi, Vizzini et Simonini  
 (Syn. *Xerocomus pulverulentus* (Opat.) Gilb.)

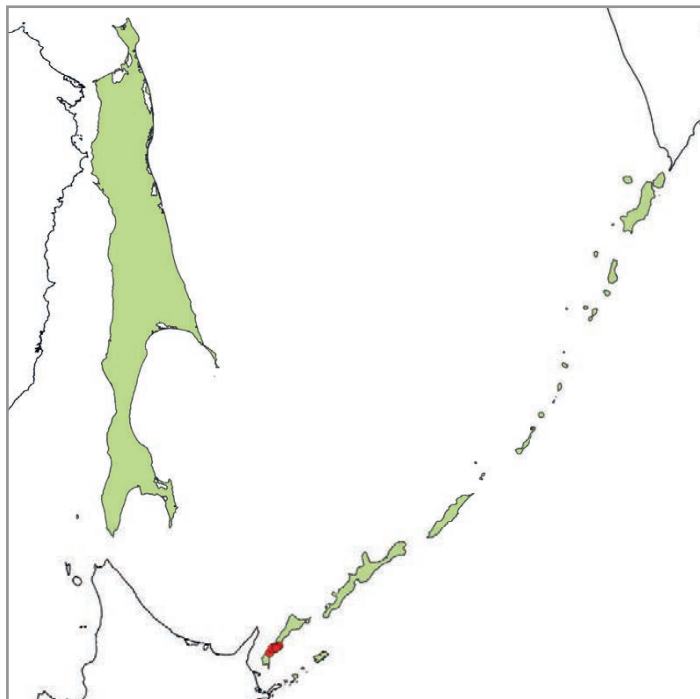
Семейство Болетовые – Boletaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу Камчатского края – VU.

**Краткое описание.** Шляпка 4–8 см в диам., подушковидная, затем становится почти плоской, часто с лопастным краем, войлочная, у молодых плодовых тел розоватая, у зрелых – каштаново-бурая, умбровая. Трубочки желтые. Мякоть желтая, на разрезе синеет и затем чернеет. Ножка 4–7 × 0,5–1,5 см, цилиндрическая, прямая или изогнутая, бархатистая или точечная, ярко-желтая, в нижней трети иногда пурпуровая или пурпурово-бурая, от давления интенсивно синеет и чернеет.

**Распространение.** В Сахалинской области распространен на о-ве Кунашир. В России известен на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский и Камчатский края), в европейской части, на Кавказе (1).



**Места обитания и биология.** Микоризообразователь дуба, растет в елово-пихтовых лесах в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась, встречается единичными экземплярами, примерно по 3–5 шт. на 100 м<sup>2</sup>. Состояние локальных популяций хорошее.

Вырубка лесов, пожары, повреждение лесной подстилки. Малоизвестный съедобный гриб, из-за редкости населением не собирается.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (2).

Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных сообществ.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Васильева, 1973; 2. Данные составителя.

**Составитель:** Е.М. Булах.

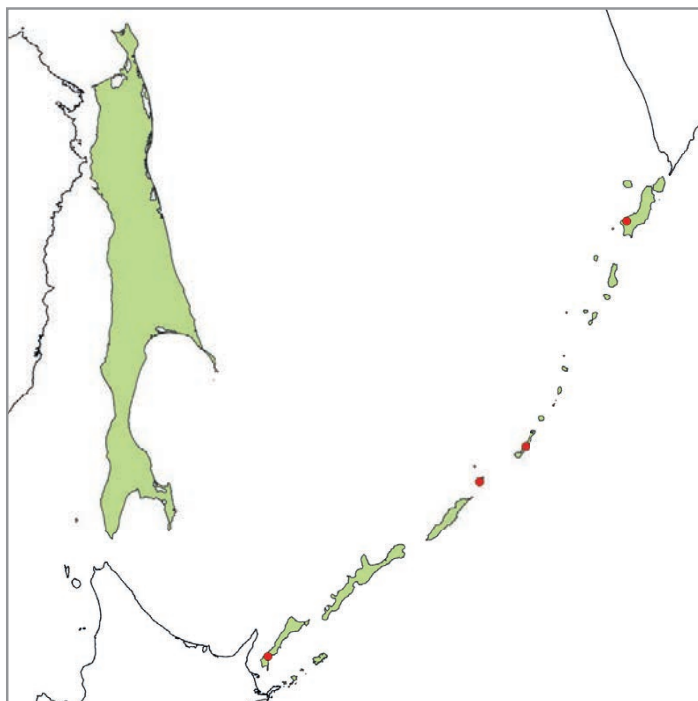
**Обабок окрашенноножковый (подосиновик окрашенноножковый)**  
*Harrya chromapes* (Frost) Halling, Nuhn, Osmundson et Manfr. Binder  
 (Syn. *Leccinum chromapes* (Frost) Singer)

Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Внесен в Красные книги Амурской области – 3 б, Хабаровского края, Еврейской автономной области – 3, Приморского и Камчатского краев – VU.

**Краткое описание.** Шляпка 3,5–11 см в диам., подушковидная, в середине и у края войлочная, розовато-серая, бледно-грязно-розовая, оливково-песочная, ореховая с сиреневым оттенком, часто неравномерно окрашенная, под войлоком розоватая. Трубочки до 1,3 см дл., сильно вдавленные у ножки, довольно широкие, у молодых плодовых тел кремовые, бледно-охристые, от давления розовеющие, у зрелых – кремово-песочные, почти ореховые, со слабым семгово-инкарнатным оттенком. Ножка 6–11 × 0,8–2 см, прямая или изогнутая, белая или кремовая, с карминовыми чешуйками, в нижней половине или только при основании желточно-жел-



тая. Мякоть белая, на разрезе не изменяющаяся, без особого запаха, на вкус пресная. Споровый порошок каштаново-бурый (1).

**Распространение.** В Сахалинской области распространен на о-вах Парамушир, Симушир, Брат Чирпоев и Кунашир. В России известен на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский, Камчатский края, Еврейская автономная и Амурская области), в Вост. Сибири (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** Микоризообразователь березы, растет в широколиственных лесах и дубняках в июле – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась, встречается единично и небольшими группами по 2–3 шт. Состояние локальных популяций благонадежное.

Вырубка лесов, пожары, повреждение лесной подстилки. Малоизвестный съедобный гриб, населением почти не собирается.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4). Меры охраны должны быть направлены на сохранение естественных местообитаний.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Булах, Говорова, Богатов, 1999; 2. Васильева, Назарова, 1972; 3. Vau et al., 2011; 4. Данные составителя.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Бондарцевия пленчатая *Bondarzewia mesenterica* (Schaeff.) Kreisel

Семейство Бондарцевиевые – *Bondarzewiaceae*  
 Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, в виде черепитчатых или розетковидных скоплений по 5–15 штук, до 50 см в диаметре. Шляпка 10–30 см в диаметре, веерообразная, бархатистая, морщинистая, с зонами, светло-желтоватая, охристо-бурая. Мякоть мясистая, гибкая, белая или желтоватая, на срезе темнеющая, с приятным запахом и горьковатым вкусом. Трубочки беловатые, соломенно-желтые с крупными, угловатыми порадами 0,5–2,5 мм в диам. Ножка боковая, выходящая из общего основания.

**Распространение.** В Сахалинской области встречается на о-вах Сахалин (Долинский и Анивский р-ны), Кунашир, Шикотан. В России также встречается в европейской части (Краснодарский



край). Вне РФ – в Европе, Закавказье, Вост. Азии, Сев. Америке, чаще в горных районах (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** На пнях, корнях или у основания живых стволов пихты сахалинской в пихтово-еловых лесах, в августе–сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Не исследована. Состояние локальных популяций удовлетворительное.

Вырубка хвойных лесов, лесные пожары, уничтожающие древостой.

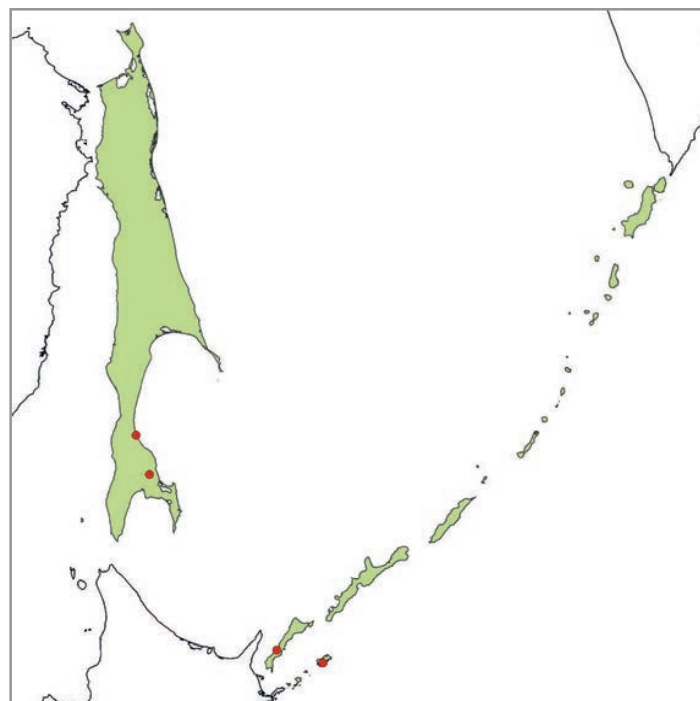
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» и заказника «Малые Курилы» (4). Штаммы этого вида хранятся в коллекции культур базидиомицетов (LE) БИН, г. Санкт-Петербург (5).

Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных сообществ.

**Возможности культивирования.** Культивирование возможно на древесине пихты.

**Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Говорова, 2004; 3. Любарский, Васильева, 1975; 4. Данные составителя; 5. Псурцева и др., 2007.

**Составитель:** Е.М. Булах





## Криптопорус вольвоносный *Cryptoporus volvatus* (Peck) Shear

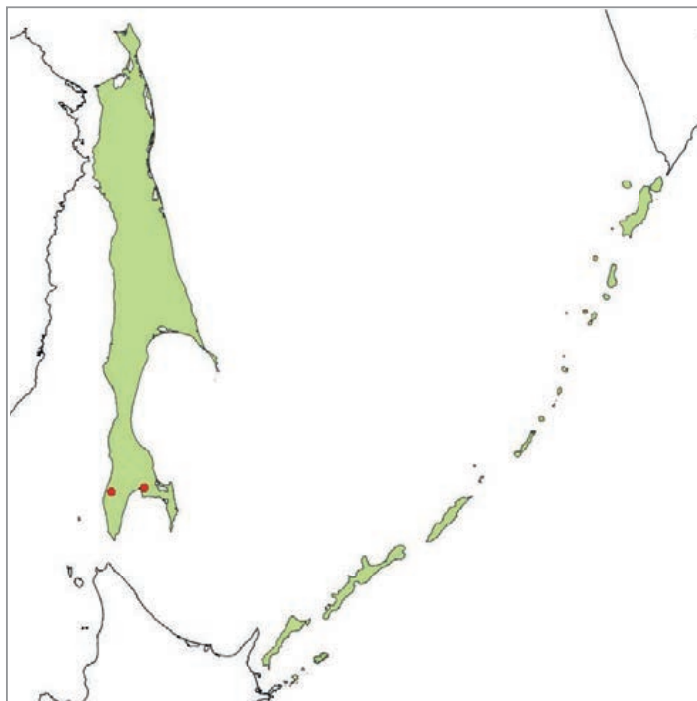
Семейство Полипоровые – Polyporaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги Приморского края – EN, Амурской области – 3.

**Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, сидячие, шарообразные или приплюснутые снизу, до 5 см в диам. и 3 см толщ. Поверхность блестящая, со смолистыми выделениями, постепенно становится матовой, бледно-желтой или светло-коричневой, край шляпки непосредственно переходит в пленку, прикрывающую поры, при созревании разрывающуюся округлым отверстием. Мякоть мясистая, бледно-желтая или белая. Трубочки 2–5 мм дл., серовато-желтые. Поры округлые, маленькие.

**Распространение.** В Сахалинской области отмечены единичные находки в южной части о-ва Сахалин (Корсаковский и Невельский р-ны) (1).



В России известен только с территории Дальнего Востока (юг Приморского и Хабаровского краев, Амурская область). Вне РФ – в Китае, Японии на п-ве Корея (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** На сухостойных и валежных стволах ели аянской и лиственницы в елово-пихтовых и лиственничных лесах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Растет небольшими группами или одиночно. Численность не изучалась.

Вырубка лесов, пожары, приводящие к уничтожению древостоев.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Меры охраны должны быть направлены на сохранение естественных местообитаний.

**Возможности культивирования.** Культивирование возможно.

**Источники информации.** 1. Бондарцева, 1998; 2. Любарский, 1959; 3. Любарский, Васильева, 1975.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Феоколлибия Дженни *Phaeocollybia jennyae* (P. Karst.) Romagn.

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

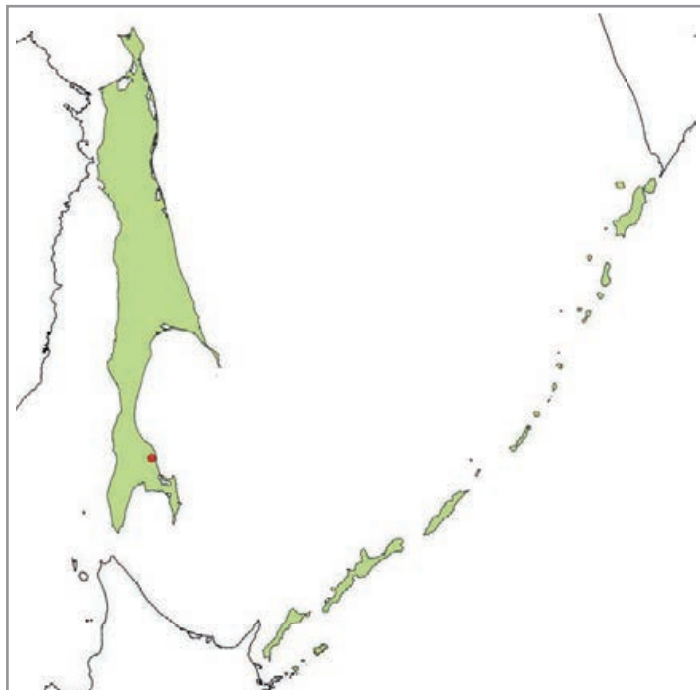
Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Шляпка 2–3,5 см диам., вначале коническая, затем выпуклая, с бугорком, гигрофанная, слабосклеякая, влажная – красновато- или ржаво-бурая, подсыхая – желто-бурая. Пластинки желто- или ржаво-бурые, с красными пятнышками. Ножка 5–10 x 0,4 см, ржаво- или темно-бурая. Мякоть с редечным запахом и горьким вкусом.

**Распространение.** В Сахалинской области встречается на о-ве Сахалин (Долинский р-н). В России известен на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края), в европейской части, Вост. Сибири. Вне РФ – в Зап. Европе, Сев. Америке (1, 2).

**Места обитания и биология.** Микоризообразователь ели, растет в елово-пихтовых лесах.



**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается единичными экземплярами, реже в группах по 2–4 шт. Численность не исследована.

Состояние локальных популяций хорошее. Вырубка лесов, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Река Анна» (2). Меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Нездоймино, 1990; 2. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Трутовик лакированный *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Семейство Ганодермовые – Ganodermatacea

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Включен в Красные книги РФ – 3 б, Амурской области – 2 а, Еврейской автономной области, Хабаровского и Камчатского краев – 3, Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Плодовые тела однолетние. Шляпка до 25 см в диам. и 1–3 см толщ., полукруглая или почковидная, покрыта блестящей, как бы лакированной, рыжеватой, затем рыжегато-пурпуровой, темно-красной или каштаново-бурой и, наконец, почти черной коркой. Ножка 2–15 × 1–2 см, эксцентрическая, реже боковая, покрыта такой же коркой, как и шляпка. Трубочки белые, охристые с мелкими и округлыми порами. Поверхность трубчатого слоя беловатая, кремовая, затем становится коричневой, при надавливании темнеющая. Мякоть губчато-пробковатая, твердеющая, светло-рыжеватая.

**Распространение.** В Сахалинской области встречается на о-вах Итуруп, Кунашир и Сахалин (Александровск-Сахалинский, Тымовский, Углегорский, Холмский, Долинский, Анивский и Корсаковский р-ны). В России распространен на Дальнем Востоке (Примор-



ский, Хабаровский и Камчатский края, Еврейская автономная, Амурская и Магаданская области), в европейской части, на Урале, в Сибири. За пределами РФ – в Европе, Азии, Сев. Африке, Сев. Америке (1, 2, 3, 4, 5).

**Места обитания и биология.** На пнях и валеже елей Глена и аянской, пихты сахалинской, лиственниц Каяндера и тонкочешуйчатой, березы в лиственных, смешанных и хвойных лесах, в июле – августе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается небольшими группами и единично. Общая численность 1000–2000 экз. Состояние локальных популяций благонадежное.

Хозяйственная деятельность человека, приводящая к удалению валежа, лесные пожары.

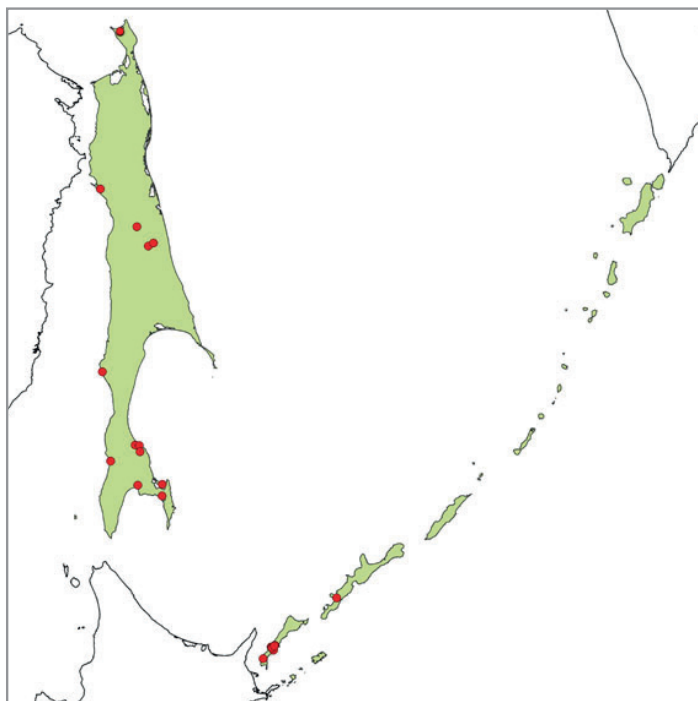
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» и заказников «Северный», «Островной» (6), памятников природы «Река Анна», «Лагуна Буссе», «Озеро Тунайча» (7), «Кунаширский кустарниковый реликтовый лес», «Красногорский тисовый лес» (8). Гриб поддерживается в чистой культуре в коллекциях многих стран мира, а также в России (LE) БИН, г. Санкт-Петербург (9, 10).

Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных сообществ.

**Возможности культивирования.** Гриб обладает лекарственными свойствами (9). Выращивается в культуре для пищевых и лекарственных целей (9).

**Источники информации.** 1. Бондарцев, 1953; 2. Бондарцева, 1998; 3. Булах, Говорова, Богатов, 1999; 4. Любарский, Васильева, 1975; 5. Красная книга., 2008; 6. Личное сообщение С.И. Чабаненко; 7. Ревякина, Зыков, 2007; 8. Государственный кадастр ООПТ., 2017; 9. Псурцева и др., 2007; 10. Ли Юй и др., 2009.

**Составитель:** Е.М. Булах.





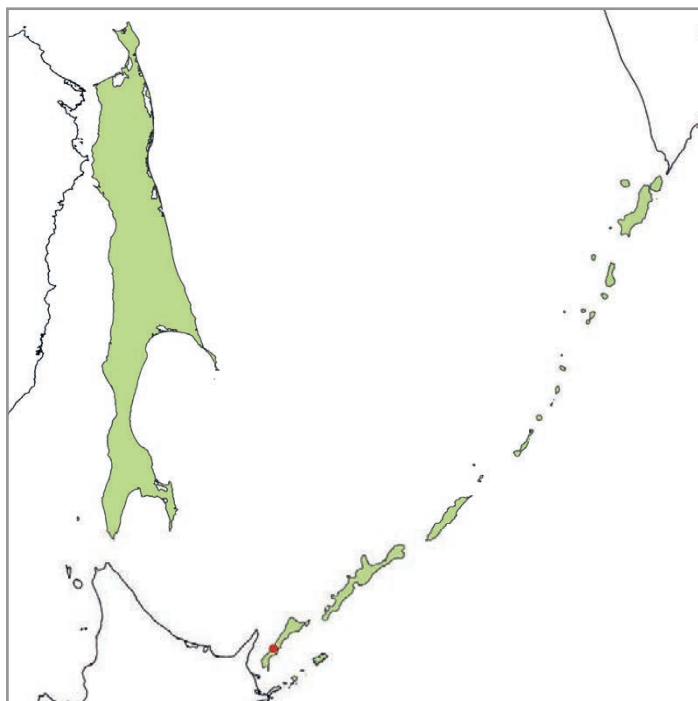
## Мокруха войлочная *Chroogomphus tomentosus* (Murrill) O. K. Mill.

Семейство Мокруховые – Gomphidiaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 г, Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Шляпка 2–10 см в диам., выпуклая, слегка вдавленная, часто с бугорком, с опущенным, тонким, с остатками покрывала краем, сухая, во влажную погоду слабосклеивающаяся, волокнисто-войлочная, разных оттенков охряного цвета, желтовато-коричневая, при подсыхании желтовато-розовато-коричневая, иногда волокна с розовато-винным оттенком. Пластинки низбегающие, редкие, в средней части широкие, охряные, затем грязно-бурые, сажисто-бурые от спор. Ножка 5–19 × 1,2–2,5 см, более или менее ровная, иногда слегка вздутая в средней части, волокнистая, одноцветная со шляпкой. Покрывало волокнистое, паутинистое, бледно-охряное. Мякоть охряная, при подсыхании с розово-винным оттенком. Споровый порошок сажисто-бурый.



**Распространение.** В Сахалинской области распространен на о-ве Кунашир. В России известен также в Приморском крае. (1, 2, 3). Вне РФ – в Вост. Азии (Япония, п-ов Корея, Китай) (1).

**Места обитания и биология.** Микоризообразователь пихты сахалинской, растет в пихтово-еловых лесах в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась, встречается единично и иногда небольшими группами. Состояние локальных популяций благонадежное.

Вырубка лесов, пожары.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (4).

Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесов с участием пихты сахалинской.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Васильева, 1973; 2. Назарова, 1990; 3. Красная книга..., 2008; 4. Данные составителя.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Ежовик коралловидный (гериций коралловидный) *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.

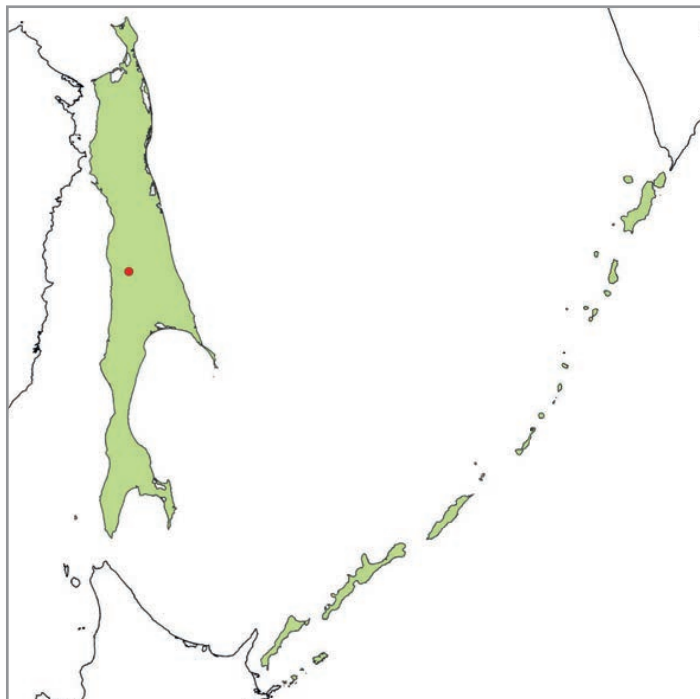
Семейство Герициевые – Hericiaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги Хабаровского края, Еврейской автономной области, Магаданской области – 3; Амурской области – 2, Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, до 30 см в диам., древовидно разветвленные, присоединенные к субстрату общим основанием или короткой ножкой, белые, при высыхании желтоватые или желтовато-коричневые. Ветви покрыты коническими шипами до 10 мм дл. Ткань мясистая, твердеющая при высыхании, белая, позднее желтоватая.

**Распространение.** В Сахалинской области обнаружен только на о-ве Сахалин (Смирныховский р-н). В России известен на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский и Камчатский края, Еврейская автономная, Амурская, Магаданская обла-



сти), в европейской части, на Кавказе, Урале, Зап. и Вост. Сибири. Вне РФ – в Европе, Вост. Азии, Сев. Америке (1, 2).

**Места обитания и биология.** На валёжной древесине ольховника Максимовича в пихтово-еловых и ольховых лесах, в августе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась, растет единичными экземплярами. Состояние локальных популяций хорошее.

Вырубка лесов, строительство дорог и трубопроводов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Штаммы этого вида хранятся в коллекции культур базидиомицетов (LE) БИН, г. Санкт-Петербург (3).

**Возможности культивирования.** Культивируется в зарубежных странах для пищевых и лекарственных целей (4).

**Источники информации.** 1. Говорова, 2004; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Псурцева и др., 2007; 4. Ли Юй и др., 2009.

**Составитель:** Е.М. Булах.

**Вешенка семгово-соломенная (вешенка розовая)**  
*Pleurotus djamor* (Rumph. ex Fr.) Boedijn  
 (Syn. *Pleurotus salmoneostramineus* Lj. N. Vassiljeva)

Семейство Лентиновые – *Lentinaceae*

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 д, Хабаровского края – 3, Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Шляпка 2–10 см, боковая, мясистая, тонко-войлочная, гигрофанная, с подвернутым просвечивающим полосатым краем, семговая, выцветающая и делающаяся соломенно-желтой. Пластинки с пластиночками, частые, узкие, одноцветные со шляпкой, выцветающие. Ножка зачаточная или совсем отсутствует. Мякоть семговая, соломенно-желтая, на вкус пресная, со слабым неприятным запахом. Споровый порошок – розовый.

**Распространение.** В Сахалинской области встречается на о-ве Сахалин (Невельский р-н). В России известен только на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, Еврейская автономная и Амур-



ская области). За пределами РФ – в Вост. Азии (Япония, Китай, Индия), Сев. Америке (1, 2).

**Места обитания и биология.** На сухих стволах бархата сахалинского в широколиственных и пихтово-еловых лесах в июле – августе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась, растет небольшими группами. Состояние локальных популяций хорошее.

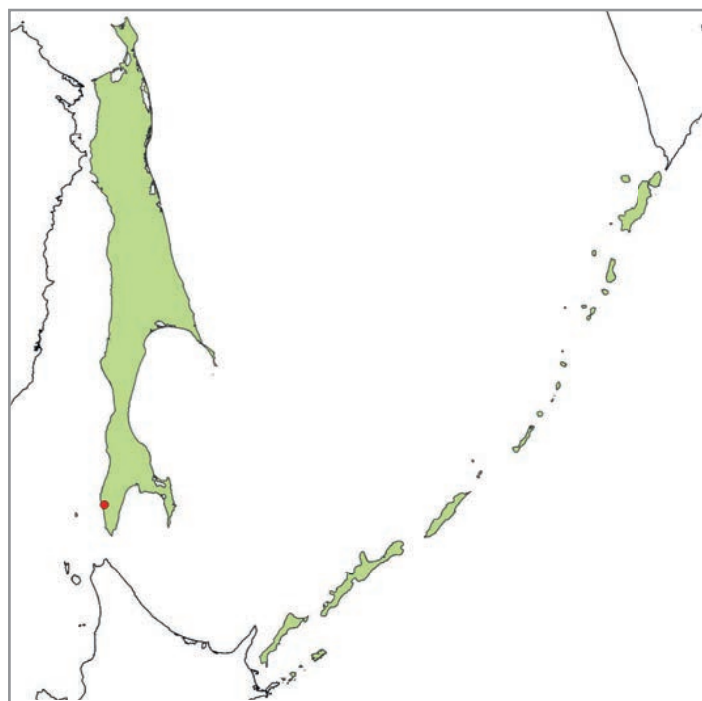
Вырубка лесов, пожары, уничтожающие сухую древесину.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Штаммы этого вида хранятся в коллекциях культур во многих странах, в том числе в коллекции культур базидиомицетов (LE) БИН, г. Санкт-Петербург (3). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных сообществ.

**Возможности культивирования.** Гриб съедобен, успешно выращивается в культуре во многих странах (4).

**Источники информации.** 1. Васильева, 1973; 2. Bau et al., 2011; 3. Псурцева и др., 2007 б; 4. Guzman et al., 1995.

**Составитель:** Е.М. Булах.





## Сыроежка буроватая *Russula brunneola* Burl.

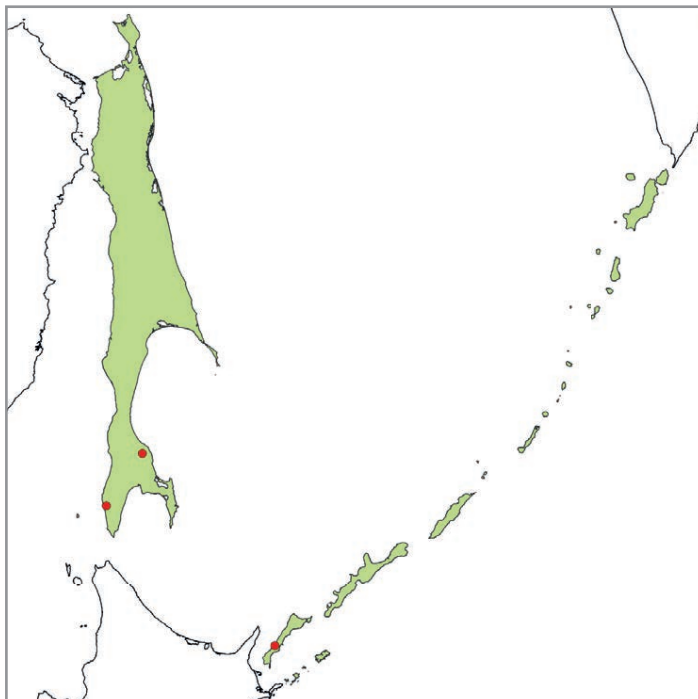
Семейство Сыроежковые – Russulaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 д — редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Шляпка 8–12 см диам., мясистая, выпуклая, вскоре вогнутая, вначале с острым, затем тупым, долго гладким, затем ребристым краем; кожица отделяется на 1/3 радиуса, сухая, бархатистая, после дождя клейкая, лилово-бурая, с сероватым оттенком. Пластинки прикрепленные, частые, 9 мм шир., вильчатые от ножки, с анастомозами, белые, кремовые с бурыми пятнами по краю. Ножка 6–10 × 1–2,5 см, суженная книзу, твердая, голая, волокнисто-войлочная, белая или с буроватым оттенком. Мякоть плотная, белая, на вкус пресная, без запаха. Споровый порошок белый, кремовый.

**Распространение.** В Сахалинской области известен на о-вах Сахалин (Долинский и Невельский р-ны) и Кунашир (бас. руч. Столбчатый). В России распространен только на Дальнем Востоке (При-



морский и Хабаровский края, Еврейская автономная область). Вне РФ – в Сев. Америке (1).

**Места обитания и биология.** Микоризообразователь дуба, растет в дубовых и елово-пихтовых лесах с примесью дуба в августе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучена, встречается единичными экземплярами. Состояние локальных популяций хорошее.

Вырубка лесов, пожары, приводящие к уничтожению древостоев.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Булах, 1990.

**Составитель:** Е.М. Булах.

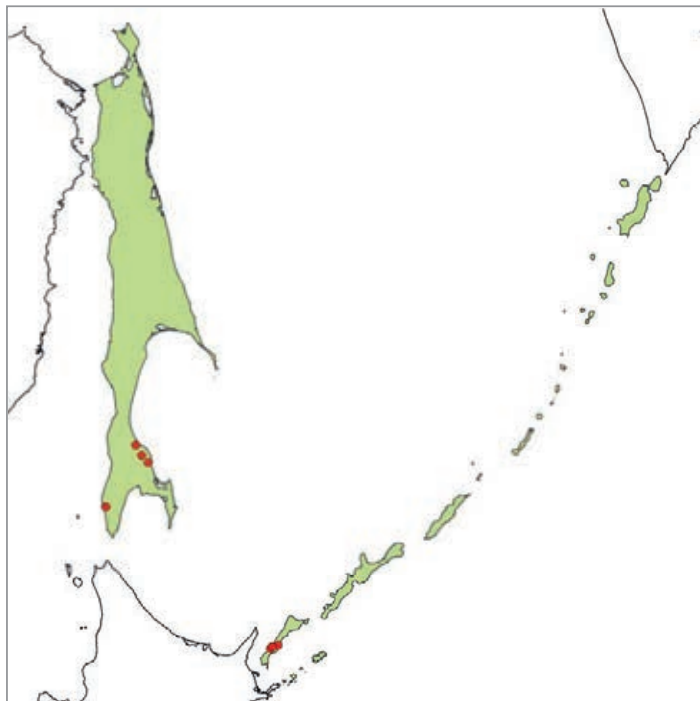
## Сыроежка зернистая *Russula granulata* Peck

Семейство Сыроежковые – Russulaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** З д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Сахалинской области.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Нет.

**Краткое описание.** Шляпка 4–9 см диам., выпуклая, плоская, вдавленная, с острым ребристым краем; кожица отделяется на 1/3 – 2/3 радиуса, слизистая, скоро сухая, разрывающаяся на мелкие хлопьевидные чешуйки, хорошо заметные в центре, со временем полностью исчезающие, серо-бурые, темно-желто-бурые. Пластинки прикрепленные или слегка низбегающие, частые, 4–8 мм шир., вильчатые у ножки, с редкими пластиночками и анастомозами, белые, кремовые. Ножка 3–7 × 1–1,5 см, цилиндрическая, внизу суженная, твердая, выполненная или с полостями, опушенная, белая, буроватая. Мякоть плотная, скоро становится рыхлой, белая, буроватая под кожицей, на вкус пресная, замедленно слабоострая, с запахом соленого гриба. Споровый порошок кремовый.



**Распространение.** В Сахалинской области известен на о-вах Сахалин (Долинский и Невельский р-ны) и Кунашир. В России известен только на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края). За пределами РФ – в Сев. Америке (1).

**Места обитания и биология.** Микоризообразователь пихты, произрастает в елово-пихтовых лесах в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не изучалась. встречается небольшими группами по 2–6 экземпляров. Состояние локальных популяций хорошее.

Вырубка лесов, пожары, приводящие к уничтожению древостоев.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский» (2) и памятника природы «Река Анна» (3).

Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных сообществ.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Булах, 1990; 2. Данные составителя; 3. Сабиров и др., 2002.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## Спарассис курчавый (грибная капуста) *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.

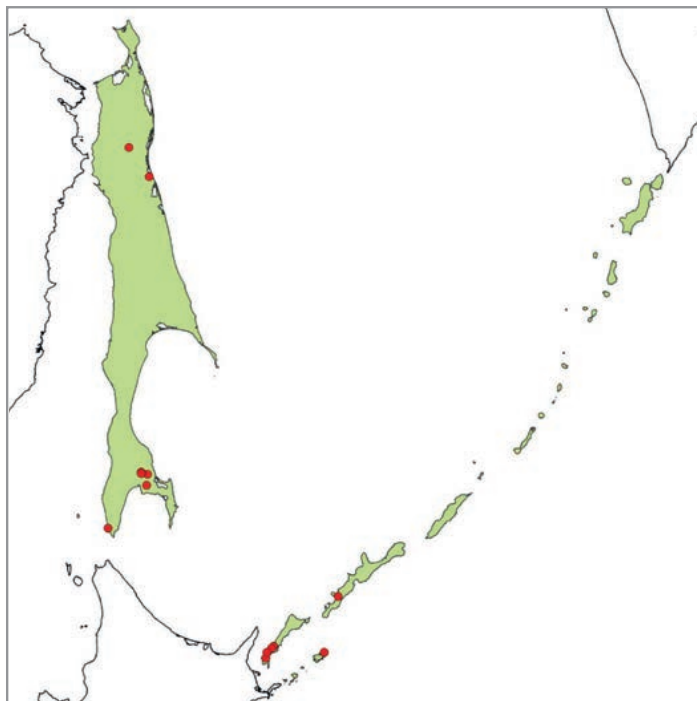
Семейство Спарассисовые – Sparassidaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 б, Еврейской автономной области, Хабаровского края, Амурской области – 3, Приморского края – EN.

**Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, почти шаровидные, до 40 см в диам. и до 20 см выс., состоят из плоских, листообразных, курчавых, до 1 мм толщины, гладких, белых, кремовых, при старении буреющих ответвлений. Ткань белая, волокнисто-восковидная. Вкус и запах приятный, грибной.

**Распространение.** В Сахалинской области распространен на о-вах Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, Ногликский, Корсаковский, Анивский и Невельский р-ны), Итуруп, Кунашир, Шикотан. В России известен на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная и Амурская области), в европейской части, на Кавказе, в Зап. и Вост. Сибири. Вне РФ – в Европе, Вост. Азии, Сев. Америке (1, 2, 3).



**Места обитания и биология.** Растет у основания стволов или на корнях растущих деревьев лиственницы Каяндера, ели аянской и пихты сахалинской с конца июля по сентябрь.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается единично, примерно по 1 шт. на 10000 м<sup>2</sup>. Состояние локальных популяций удовлетворительное.

Усиленная лесозаготовка и повышенное рекреационное воздействие.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» и «Островной», памятника природы «Мыс Кузнецова» (4), заповедной территории Сахалинского филиала БСИ ДВО РАН (5). Штаммы этого вида хранятся в коллекции культур базидиомицетов (LE) БИН, г. Санкт-Петербург (6).

Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных сообществ.

**Возможности культивирования.** Культивируется в зарубежных странах (7).

**Источники информации.** 1. Булах, Говорова, Богатов, 1999; 2. Говорова, 2002; 3. Красная книга..., 2008; 4. Кадастр ООПТ., 2017. 5. Личное сообщение А.А. Тарана; 6. Псурцева и др., 2007; 7. Ли Юй и др., 2009.

**Составитель:** Е.М. Булах.



## Шишкогриб хлопьеножковый *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk. (Syn. *Strobilomyces floccopus* (Wahlenb.) P. Karst.)

Семейство Шишкогрибовые –  
Strobilomycetaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красные книги РФ – 3 б, Еврейской автономной области, Хабаровского края – 3, Приморского края – VU.

**Краткое описание.** Шляпка 3,5–10 см в диам., выпуклая, затем плоская, на бледном, серовато-буроватом фоне – прижатые или оттопыренные, широкие, коричнево-бурые, черно-коричневые чешуйки. Гименофор трубчатый, белесый, серовато-розовый, с возрастом и от надавливания становится почти черным. Ножка 8–12 × 1,5 см, в основании слегка утолщенная, волокнистая, отрубисто-чешуйчатая, темно-серая, черно-коричневая. Мякоть белая, затем становится розовой, красноватой и, наконец, черной. Покрывало рыхлое, волокнистое, серовато-песочное, образует быстро исчезающее кольцо на ножке или остающееся в виде хлопьев по краю шляпки. Споровый поро-



шок коричнево-пурпурный до черного (1).

**Распространение.** В Сахалинской области распространен на о-вах Итуруп и Кунашир. В России известен на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная область), в европейской части. За пределами РФ: Европа, Закавказье, Вост. Азия (Япония, п-ов Корея), Сев. Африка, Сев. Америка (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** Микоризообразователь дуба, растет в дубовых и елово-пихтовых лесах в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается единичными экземплярами, примерно по 3–4 на 100 м<sup>2</sup>. Состояние локальных популяций благонадежное. Вырубка лесов, пожары, разрушение лесной подстилки. Гриб съедобен, но не вкусен, редко собирается населением.

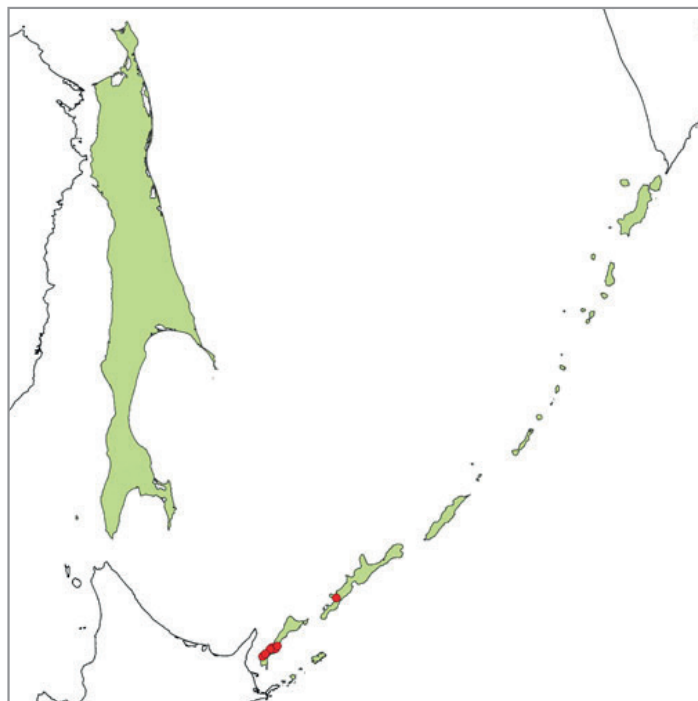
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказника «Островной» (4).

Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов с участием дуба.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Васильева, 1973; 2. Назарова, 1990; 3. Красная книга., 2008. 4. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** Е.М. Булах.



**Тилопил порфироспоровый (порфиреллус порфироспоровый)**  
*Tylophilus porphyrosporus* (Fr. et Hök) A. N. Sm. et Thiers  
 (Syn. *Porphyrellus porphyrosporus* (Fr. et Hök) Gilb.)

Семейство Шишкогрибовые –  
 Strobilomycetaceae

**Категория и статус в пределах Сахалинской области.** 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

**Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации.** Внесен в Красную книгу РФ – 3 б.

**Краткое описание.** Шляпка 4,8–12 см в диам., подушковидная, матовая, тонко войлочная, бархатистая, умбровая, оливково-бурая, орехово-бурая. Мякоть белая, на разрезе синее или слегка зеленеет, а затем буреет. Гименофор трубчатый; трубочки у ножки вдавленные, розово-серые, буро-серые, от надавливания синее, затем буреют. Ножка 8–12,5 × 1–1,9 см, волокнистая, мелкочешуйчатая, продольно-полосатая, цвета шляпки. Споровый порошок порфировый.

**Распространение.** В Сахалинской области распространен на о-вах Сахалин (Анивский р-н), Парамушир, Итуруп, Шикотан и Кунашир (повсе-



местно). В России известен на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края), в европейской части, на Кавказе. За пределами РФ – в Европе, Сев. Америке (1, 2, 3).

**Места обитания и биология.** Микоризообразователь пихты, ели и кедрового стланика, растет в пихтово-еловых лесах, в зарослях кедрового стланика в августе – сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается единичными экземплярами, примерно по 1–2 шт. на 100 м<sup>2</sup>. Состояние локальных популяций хорошее. Вырубка лесов, пожары.

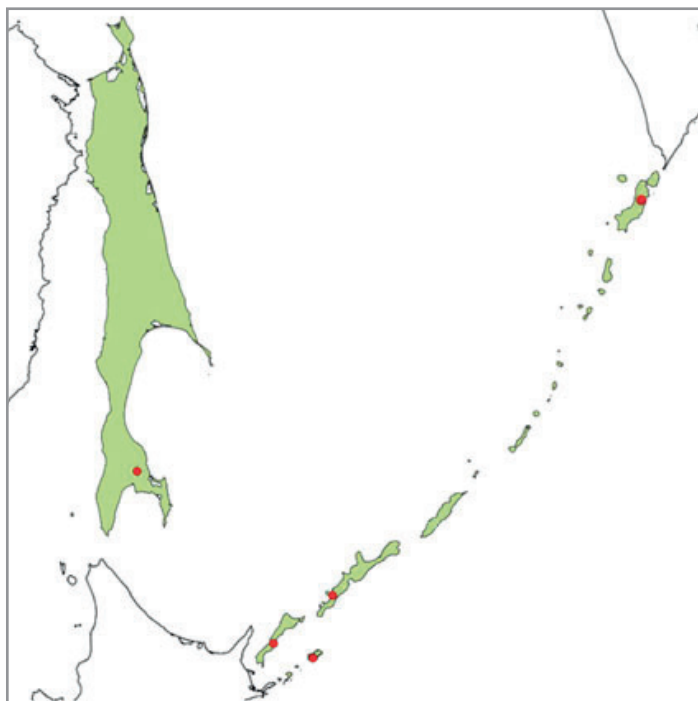
**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории ГПЗ «Курильский», заказников «Малые Курилы» и «Островной» (4).

Охрана лесов от пожаров, рациональные рубки с соблюдением правил, минимизация повреждения подстилки.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Васильева, 1973; 2. Назарова, 1990; 3. Красная книга., 2008; 4. Государственный кадастр ООПТ., 2017.

**Составитель:** Е.М. Булах.



## Катателясма имперская (рядовка имперская) *Catathelasma imperiale* (Quél.) Singer

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 г – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Сахалинской области на границе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Шляпка 10–16 см в диам., 6–8 см толщины, сначала выпуклая, затем распростертая, вдавленная в центре, в середине чешуйчатая, по краю – гладкая, растрескивающаяся, вся бурая или более светлая по краю. Пластинки низбегающие, узкие, частые, с пластиночками, белые. Ножка 10–14 × 3–4 см, в основании суженная в виде корневидного продолжения, твердая, выше кольца тонко пушистая, белая. Покрывало двойное. Общее покрывало тонкое, волокнистое, разрывается на уровне края шляпки и остается в виде лоскутков на шляпке и остатков на ножке, белое. Частное покрывало в виде тонкого пленчатого кольца, белое. Мякоть белая с приятным запахом муки.

**Распространение.** В Сахалинской области распространен на юге о-ва Сахалин (Макаровский



и Анивский р-ны) и о-ве Шикотан (1). В России встречается только на Дальнем Востоке. Вне РФ – в Зап. Европе, Сев. Америке, Вост. Азии (2).

**Места обитания и биология.** Растет большими группами в пихтово-еловых лесах, микоризообразователь пихты и ели, в сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** В локальных местообитаниях встречается по 10–15 шт. на 100 м<sup>2</sup>. Общая численность составляет до 5000 экз. Состояние локальных популяций благонадежное.

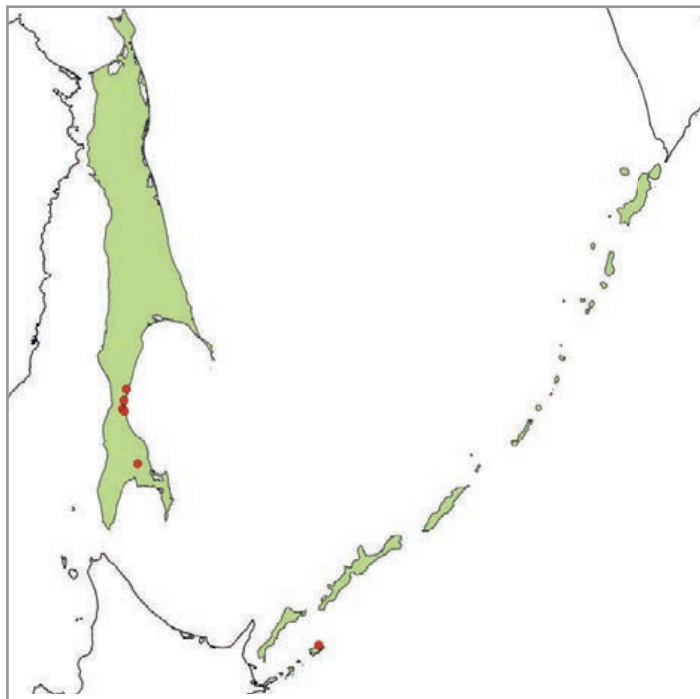
Вырубка лесов, пожары. Неумеренный сбор населением.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Малые Курилы» (1), памятника природы «Хребет Жданко» (3). Меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов.

**Возможности культивирования.** Культивирование невозможно из-за симбиотрофного способа питания.

**Источники информации.** 1. Данные составителя; 2. Imazeki et al., 1988; 3. Личное сообщение А.А. Тарана.

**Составитель:** Е.М. Булах.





## Родотус дланевидный *Rhodotus palmatus* (Bull.) Maire

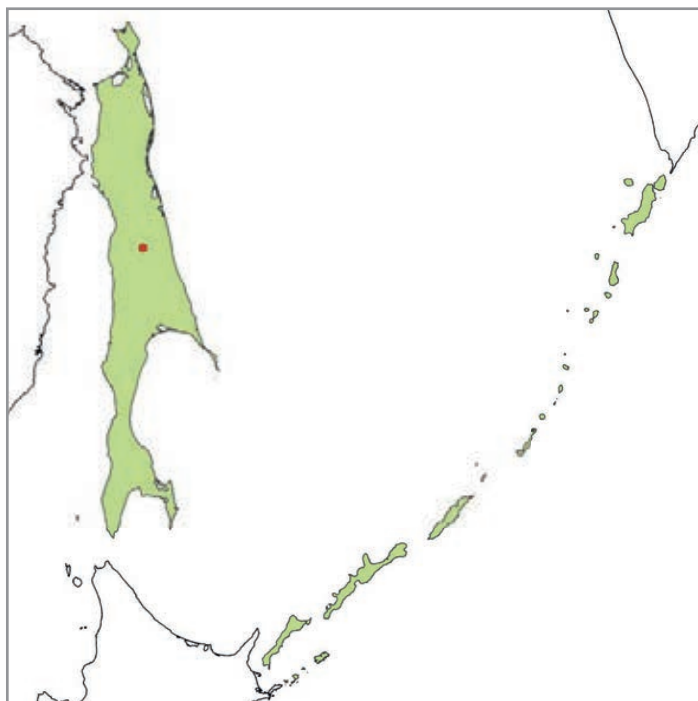
Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Категория и статус в пределах Сахалинской области. 3 б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Нет.

**Краткое описание.** Шляпка 3–6,5 см в диам., эксцентрическая, с завернутым просвечивающимся полосатым краем, сетчато-морщинистая, гигрофанная, со студенистым слоем, сначала ярко кораллово-красная, затем бледнеющая, семговая. Пластинки прикрепленные или низбегающие линиями до основания ножки, 0,5 см шир., с брюшком, вильчатые, с анастомозами, семговые, у края шляпки гименофор ячеистый. Ножка 1–2 × 0,3–0,7 см, эксцентрическая, прямая или изогнутая, вверху отрубистая, ниже полосатая, семгово-розовая. Растет пучками, реже одиночно. Мякоть розовая без особого запаха. Споровый порошок кремово-розовый.

**Распространение.** В Сахалинской области распространен на о-ве Сахалин (Тымовский р-н).



В России известен на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная область), в европейской части, Сибири, на Урале и на Кавказе. Вне РФ – в Вост. Азии (Япония), Сев. Америке (1, 2).

**Места обитания и биология.** На валежных стволах тополя в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, в августе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не исследовалась.

Состояние локальных популяций хорошее.

Гриб несъедобен, растет только на древесине тополя.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Штаммы этого вида хранятся в коллекции культур базидиомицетов (LE) БИН, г. Санкт-Петербург (3). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение древостоев и валежной древесины тополя.

**Возможности культивирования.** Культивирование возможно.

**Источники информации.** 1. Васильева, 1973; 2. Bau et al., 2011; 3. Псурцева и др., 2007.

**Составитель:** Е.М. Булах.

## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

### Источники информации к разделам «Покрытосеменные», «Голосеменные», «Папоротниковидные», «Плауновидные»

1. Алексеева Е.Б. Род овсяница (*Festuca L.*, Poaceae) на Дальнем Востоке СССР // Новости сист. высш. раст. 1982. Т. 19. – С. 6–45.
2. Алексеева Л.М. Флора острова Кунашир (сосудистые растения). – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. – 132 с.
3. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. – М.: ГУГК, 1976. – 340 с.
4. Баркалов В.Ю. *Boehmeria tricuspis* (Urticaceae) – новый для флоры СССР вид с Курильских островов // Ботан. журн. 1987. Т. 72. № 11. – С. 1548.
5. Баркалов В.Ю. Сем. Безвременниковые – Colchicaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – СПб: Наука, 1987. – С. 346–358.
6. Баркалов В.Ю. Сем. Спаржевые – Asparagaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Ленинград: Наука, 1987. – С. 398–413.
7. Баркалов В.Ю. Сем. Триллиумовые – Trilliaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. – Л.: Наука, 1988. – С. 169–174.
8. Баркалов В.Ю. Сем. Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae (Compositae) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. – СПб: Наука, 1992. – С. 9–120; 162–356.
9. Баркалов В.Ю. Флористические находки на острове Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы международного сахалинского проекта). – Владивосток: Дальнаука, 2004. – С. 1–17.
10. Баркалов В.Ю. Флора Курильских островов. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – 468 с.
11. Баркалов В.Ю. Заметки о видах сосудистых растений Сахалина и Курильских островов по материалам гербариев Хоккайдского университета, Япония // Растительный и животный мир островов северо-западной части Тихого океана (Материалы Международного курильского и Международного сахалинского проектов). – Владивосток: Дальнаука, 2012. – С. 79–102.
12. Баркалов В.Ю., Еременко Н.А. Флора природного заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы» (Сахалинская область). – Владивосток: Дальнаука, 2003 а. – 285 с.
13. Баркалов В.Ю., Еременко Н.А. Задачи охраны растительного покрова южных Курильских островов // Материалы междунар. науч. конф. Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Бахилова Поляна. 2003 б. – С. 112–115.
14. Баркалов В.Ю., Кожевников А.Е., Смирнов А.А., Царенко Н.А. Особенности флоры грязевого вулкана Пугачева (остров Сахалин) // Комаровские чтения. Владивосток, 2006. Выпуск 52. – С. 127–147.
15. Баркалов В.Ю., Коробков А.А., Цвелев Н.Н. Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae (Compositae) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. – СПб.: Наука, 1992. – 428 с.
16. Баркалов В.Ю., Такахаша Х., Павлова Н.С., Таран А.А. Флора острова Монерон // Растительный и животный мир острова Монерон (Материалы Международного Сахалинского проекта). – Владивосток: Дальнаука, 2006. – С. 55–130.
17. Баркалов В.Ю., Таран А.А. Список видов сосудистых растений острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы международного сахалинского проекта). – Владивосток: Дальнаука, 2004. – С. 37–66.

18. Баркалов В.Ю., Якубов В.В., Таран А.А. Флористические находки на Сахалине и Курильских островах // Бот. журн. Т. 94, № 11. 2009. – С. 1715–1725.
19. Безделева Т.А. Сем. Толстянковые – Crassulaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – СПб: Наука. 1995. – С. 125–246.
20. Безделева Т.А. Под-сем. Caryophylloideae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. – СПб: Наука. 1996. – С. 94–125.
21. Безделева Т.А., Павлова Н.С., Пробатова Н.С. Семейство Маковые – Papaveraceae // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996). – Владивосток: Дальнаука, 2006. – С. 59–67.
22. Белянина Я.П., Денисова Я.В., Сабирова Н.Д. *Plex sugerokii* (Aquifoliaceae) – новый вид для флоры острова Сахалин // Бот. журн. 2013. Т. 98. № 8. – С. 1063–1064.
23. Беркутенко А.Н. Сем. Капустовые – Brassicaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. – Л.: Наука, 1988. – С. 38–115.
24. Буч Т. Г. Сем. Актинидиевые – Actinidiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. – СПб: Наука, 1991. – С. 210–212.
25. Воробьев Д.П. Растительность Курильских островов. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – 92 с.
26. Воробьев Д.П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1968. – 275 с.
27. Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. – М.: Наука, 1982. – 672 с.
28. Вышин И.Б. Сем. Кизиловые – Cornaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. – СПб: Наука, 1991. – С. 301–339.
29. Вышин И.Б. Сем. Ятрышниковые, или Орхидные – Orchidaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. – СПб: Наука, 1996. – С. 301–339.
30. Вышин И.Б., Баркалов В.Ю. Новые и редкие для флоры острова Сахалин виды сосудистых растений // Ботан. журн. 1989. Т. 74, № 7. – С. 1054–1058.
31. Вышин И. Б., Баркалов В.Ю. Сосудистые растения высокогорий Набильского хребта (Восточно-Сахалинские горы) (общая часть, таксономический состав) // Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. – С. 10–25.
32. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области по состоянию на 01 января 2017 г.
33. Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии (с атласом). – Л.: Наука, 1982. – 443 с.
34. Грибы: Справочник / Пер. с итал. Ф. Двин. – М.: «Астрель», «АСТ», 2001. – С. 69.
35. Доронина Ю.А. Сем. Бобовые – Leguminosae // Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов. – Л.: Наука, 1974. – С. 213–214.
36. Доронькин В.М. Касатик мечевидный // Красная книга РСФСР. Растения. – М.: Росагропромиздат, 1988. – С. 255–256.
37. Егорова Е.М. Дикорастущие и декоративные растения Сахалина и Курильских островов. – М.: Наука, 1977. – 253 с.
38. Егорова Е.М., Русанович И.И. К флоре островов Кунашир и Итуруп // Бюл. Главн. Бот. Сада ФН СССР. – М.: Наука, 1984. Вып. 130. – С. 41–43.
39. Егорова Т.В. Сем. Сурегасеae – Осоковые // Флора европейской части СССР. Т. 2. – Л.: Наука, 1976. – С. 83–219.
40. Егорова Т.В. Система и конспект рода *Eleocharis* R. Br. (Сурегасеae) флоры СССР // Новости сист. высш. раст. 1981. Т. 18. – С. 95–124.
41. Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб: Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия; Сент-Луис: Миссурийский ботанический сад, 1999. – 772 с.



42. Замятин Б.Н. Род Калина – *Viburnum* L. // Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. Т. 6. – М. – Л. 1962. – С. 158–194.
43. Иванина Л.И. Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. – СПб.: Наука, 1991. – С. 287–371.
44. Каталог научного гербария сосудистых растений ИМГиГ ДВО РАН / Сост. Смирнов А.А. Южно-Сахалинск: ИМГИГ ДВО РАН, 1999. – 207 с.
45. Каталог растений Сахалинского ботанического сада ДВО РАН. Южно-Сахалинск: СФ БСИ ДВО РАН, 2011. – 268 с.
46. Киселева К.В. Семейство Падубовые – *Aquifoliaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л.: Наука. 1988. Т. 3. – С. 150–152.
47. Ключков Е.В., Тихомиров В.Н. Сем. Аралиевые – *Araliaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, 1987. – С. 195–203.
48. Кожевников А.Е. Сем. Сытевые – *Syraceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. – СПб: Наука, 1988. – С. 175–403.
49. Кожевников А.Е. Сем. Колокольчиковые – *Campanulaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. – СПб: Наука, 1996. – С. 269–301.
50. Кожевников А.Е. Сытевые (семейство *Syraceae* Juss.) Дальнего Востока России (современный таксономический состав и основные закономерности его формирования). – Владивосток: Дальнаука, 2001. – 273 с.
51. Кожевникова З.В. Можжевельники советского Дальнего Востока, их использование и охрана // Тез. Всесоюз. конф. молодых ученых «Охрана живой природы». – М., 1983. – С. 99–101.
52. Коробков А.А. Род Полынь – *Artemisia* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб: Наука, 1992. С. 120–161.
53. Коропачинский И.Ю. Отдел Голосеменные – *Pinophyta* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. – Л.: Наука, 1989. – С. 9–25.
54. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. – 446 с.
55. Красная книга Камчатки. Том 2: Растения, грибы, термофильные организмы. – Петропавловск-Камчатский: Книжное издательство «Камчатский печатный двор», 2007. – 342 с.
56. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Владивосток, 2008. – 688 с.
57. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
58. Красная книга РСФСР. Растения. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
59. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Официальное издание. – Хабаровск, 2008. – 632 с.
60. Краснов А.Н. Под тропиками Азии. – М.: Мысль, 1987. – 348 с.
61. Лессо. Т. Грибы, определитель / пер. с англ. Л.В. Гарибовой, С.Н. Лекомцевой. – М.: «Астрель», «АСТ», 2003. – С. 145.
62. Луферов А.Н. Род Адонис – *Adonis* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – СПб: Наука, 1995 а. – С. 131.
63. Луферов А.Н. Род Красивоцветник – *Callianthemum* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – СПб: Наука, 1995 б. – С. 131–133.
64. Луферов А.Н. Род Миякея – *Miyakea* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – СПб: Наука, 1995 в. – С. 83.

65. Мазуренко М.Т. Рододендроны Дальнего Востока. – М.: Наука, 1980. – 232 с.
66. Манько Ю.И., Ворошилов В.Н. О распространении *Gaultheria miqueliana* Takeda на полуострове Шмидта (Северный Сахалин) // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. 1977. Вып. 1. – С. 115-117.
67. Малышев Л.И. Разнообразие рода *Остролодка* в Азиатской России // *Turczaninowia*. 2008. № 11 (4). – С. 5–141.
68. Малышев Л.И. Сем. *Сурегасеае* – Сытевые, или Осоковые // Флора Центральной Сибири. Т. 1. – Новосибирск: Наука, 1979. – С. 139–202.
69. Недолужко В.А. Жимолость Толмачева на Сахалине // Бюл. Гл. ботан. сада. 1983. Вып. 127. – С. 29–34.
70. Недолужко В.А. Сем. Жимолостевые – *Сарпифолиасеае* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, 1987. – С. 277–301.
71. Недолужко В.А. Сем. Рутовые – *Rutaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. – Л.: Наука, 1989. – С. 339–343.
72. Недолужко В.А. Сем. Маслиновые – *Oleaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. – Л.: Наука, 1991. – С. 246–253.
73. Недолужко В.А. Род Волчник – *Daphne* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – СПб: Наука, 1995 а. – С. 212–214.
74. Недолужко В.А. Сем. Ивовые – *Salicaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – СПб: Наука, 1995 б. – С. 145–212.
75. Недолужко В.А. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. Под-сем. *Maloideae*. – СПб: Наука, 1996 а. – С. 139–155.
76. Недолужко В.А. Под-сем. *Prunoideae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. – СПб: Наука, 1996 б. – С. 235–246.
77. Павлова Н.С. Сем. Касатиковые – *Iridaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, 1987. – С. 414–426.
78. Павлова Н.С. Новые виды бобовых с советского Дальнего Востока // Ботан. журн. 1989 а. Т. 74. № 6. – С. 901–911.
79. Павлова Н.С. Сем. Бобовые – *Fabaceae* Lindl. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1989 б. Т. 4. – С. 191–339.
80. Павлова Н. Сосудистые растения заповедника "Поронайский" (остров Сахалин) // Комаровские чтения. – Владивосток: Дальнаука, 1997. Вып. 44. – С. 30–52.
81. Павлова Н.С. Флористические находки на горе Сланникова (остров Сахалин) // Ботан. журн. 1999. Т. 84. № 3. – С. 129–133.
82. Петелин Д.А. Сем. Мареновые – *Rubiaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. – Л.: Наука, 1991. – С. 212–234.
83. Петухова И.П. Магнолия обратнойцевидная – *Magnolia obovata* Thunb. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. – Владивосток: ДВО РАН СССР, 1991. – С. 95–99.
84. Петухова И.П. Орех айлантолистный – *Juglans ailanthifolia* Carr. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. – Владивосток: ДВО РАН СССР, 1991. – С. 76–80.
85. Попов М.Г. Эндемичные виды грязевого вулкана Магунтан (Южный Сахалин) // Ботан. журн. 1946. Т. 34, № 5. – С. 486–492.
86. Пояркова А.И. Сем. Жимолостные – *Сарпифолиасеае* // Флора СССР. Т. 23. М.–Л.: Изд-во АН СССР. 1958. – С. 419–584.
87. Пробатова Н.С. Новые таксоны сем. *Роасеае* с Дальнего Востока СССР // Ботан. журн. 1984. Т. 69. № 2. – С. 251–259.

88. Пробатова Н.С. Сем. мятликовые, или злаки – Poaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. – Л.: Наука, 1985. – С. 89–382.
89. Пробатова Н.С. Сем. Первоцветные – Primulaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, 1987 а. – С. 138–144.
90. Пробатова Н.С. Род Гиностема – Gynostemma // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – СПб: Наука, 1987 б. – С. 136–137.
91. Пробатова Н.С. Обзор семейства яснотковых (Lamiaceae) во флоре российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Вып. 41. – Владивосток: Дальнаука, 1993. – С. 29–53.
92. Пробатова Н.С. Сем. Яснотковые (Губоцветные) – Lamiaceae (Labiatae) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – СПб: Наука, 1995. – С. 294–379.
93. Пробатова Н.С., Павлова Н.С. Сем. Первоцветовые – Primulaceae // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). – Владивосток: Дальнаука, 2006. – С. 130–137.
94. Пробатова Н.С., Баркалов В.Ю., Рудыка Э.Г. Кариология флоры Сахалина и Курильских островов. Числа хромосом, таксономические и фитогеографические комментарии. – Владивосток: Дальнаука, 2007. – 392 с.
95. Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев. – М.: «Грф и К». 2005. – 144 с.
96. Ревякина З.В., Зыков В.Б. Инвентаризация памятников природы регионального значения, расположенных на острове Сахалин. Отчет ИИЦ «Фауна», Южно-Сахалинск, 2007. – 143 с.
97. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. – М.: Наука, 1983. – 304 с.
98. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. 2-е доп. изд. / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. – Л.: Наука, 1981. – 264 с.
99. Сабирова Н.Д., Сабиров Р.Н. Редкие и эндемичные растения бассейнов рек Пурш-Пурш и Венгери // Наземные экосистемы острова Сахалина (современное состояние, природно-антропогенные изменения, охрана и рациональное использование природных ресурсов). Южно-Сахалинск, 1999. – С. 98–105.
100. Сабирова Н.Д., Сабиров Р.Н. Сосудистые растения полуострова Шмидта (Северный Сахалин) // Комаровские чтения. Вып. 54. – Владивосток: Дальнаука, 2007. – С. 82–114.
101. Сабиров Р.Н., Воронов Г.А., Сабирова Н.Д. Памятник природы «Водопад Медвежий» на Сахалине. 2003. № 10. – С. 342–358.
102. Сабиров Р.Н., Воронов Г.А., Сабирова Н.Д. Памятник природы «Река Анна» на Сахалине. 2002. № 9. – С. 348–368.
103. Сабиров Р.Н., Сабирова Н.Д. Редкие растения природного парка «Остров Монерон» // Вестник Сахалинского музея. №15. Южно-Сахалинск, 2008. – С. 273–285.
104. Сабиров Р.Н., Сабирова Н.Д., Воронов Г.А., Копанина А.В., Белянина Я.П., Журов С.Д. Природный парк «Остров Монерон» // Вестник Сахалинского музея. № 17. Южно-Сахалинск, 2010. – С. 357–380.
105. Сабиров Р.Н., Сабирова Н.Д., Ктиторов П.С., Савченко Г.Г., Сундуков Ю.Н. Памятник природы «Феллодендроновая роща на острове Шикотан» // Вестник Сахалинского музея. № 22. Южно-Сахалинск, 2015. – С. 284–302.
106. Сабирова Н.Д., Сабиров Р.Н. Биоразнообразие флоры сосудистых растений памятника природы «Вулкан Менделеева» на острове Кунашир // Современные проблемы исследования биоразнообразия растительных и животных сообществ и пути их сохранения. – Южно-Сахалинск: изд-во СахГУ, 2015. – С. 82–86.
107. Сабирова Н.Д. Флора полуострова Шмидта (остров Сахалин). Дисс... кандидата биологических наук. Владивосток, 2009. – 195 с.



108. Салохин А.В., Дудкин Р.В., Царенко Н.А. О распространении видов Orchidaceae на острове Сахалин // *Turczaninowia*, 2010. Т. 13, вып. 4. – С. 20–22.
109. Смирнов А.А. Новые особо охраняемые природные территории острова Сахалин // Наземные экосистемы острова Сахалина (современное состояние, природно-антропогенные изменения, охрана и рациональное использование природных ресурсов). Южно-Сахалинск, 1999. – С. 106–113.
110. Смирнов А.А. Распространение сосудистых растений на острове Сахалин. Южно-Сахалинск: Институт морской геологии и геофизики СахНЦ ДВО РАН, 2002. – 245 с.
111. Смирнова Г.К., Шретер А.И. Распространение и запасы сырья аралии Шмидта // Растительные ресурсы. 1965. Т. 1. Вып. 2. – С. 251–254.
112. Стародубцев В.Н. Род Прострел – *Pulsatilla* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – СПб: Наука, 1995. – С. 83–93.
113. Таран А.А. Новое местонахождение рододендрона Адамса на Сахалине // Материалы 2-й междунар. конф. «Растения в муссонном климате». – Владивосток: Дальнаука. 2000. – С. 207–209.
114. Таран А.А. Эндемичные виды сосудистых растений грязевого вулкана Магунтан (Сахалин) // Материалы междунар. конф. «Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья». Чита, 1997. – С. 66–68.
115. Таран А.А., Рушика М.В. Ранние этапы онтогенеза *Miyakea integrifolia* Miyake et Tatew. (Ranunculaceae) // Материалы XV междунар. конф. «Состояние и перспективы изучения онтогенеза растений природных и культурных флор Евразии». Харьков, 2003. – С. 150–151.
116. Таран А.А., Рогазинская-Таран А.А. Редкие виды растений в озеленении населенных пунктов острова Сахалин // Материалы VIII Международной конференции «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках». Южно-Сахалинск, 2016 г. – С. 159–164.
117. Успенская М.С. Сем. Пионовые – *Raeoniaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, 1987. – С. 81–84.
118. Флора о. Монерон (аннотированный список) / Сост. Черняева А.М., Нечаева Т.И., Алексева Л.М. пос. Новоалександровск: САХКНИИ, 1976. – 60 с.
119. Харкевич С.С. Пыльцеголовник длинноприцветниковый // Красная книга РСФСР. Растения. – М.: Росагропромиздат, 1988. – С. 297–298.
120. Харкевич С.С. Сем. Полушниковые – *Isoetaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. – Л.: Наука, 1985. – С. 15–16.
121. Харкевич С.С. Сем. Барбарисовые – *Berberidaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, 1987 а. – С. 31–37.
122. Харкевич С. С. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Сем. Магнолиевые – *Magnoliaceae* // Л.: Наука. 1987 б. С. 15–16.
123. Харкевич С.С. Сем. Ореховые – *Juglandaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, 1987 в. – С. 69–72.
124. Харкевич С.С. Сем. Горечавковые – *Gentianaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – Л.: Наука, 1995. – С. 269–272.
125. Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. – М.: Наука, 1981. – 232 с.
126. Хохряков А.П., Мазуренко М.Т. Сем. Вересковые – *Ericaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. – СПб: Наука, 1991. – С. 128–137.
127. Храпко О.В. Папоротники юга Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 1996. – 200 с.
128. Цвелев Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.
129. Цвелев Н.Н. Сем. Нимфейные – *Nymphaeaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, 1987. – С. 23–28.

130. Цвелев Н.Н. Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. – СПб: Наука, 1991. С. 9–94.
131. Цвелев Н.Н. Род Одуванчик – Taraxacum // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. – Л.: Наука, 1992. – С. 356–413.
132. Цвелев Н.Н. Сем. Ароидные – Araceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. – СПб: Наука, 1996 а. – С. 358–364.
133. Цвелев Н.Н. Сем. Заразиховые – Orobanchaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. – Л.: Наука, 1996 б. – С. 249–252.
134. Цвелев Н.Н., Князев М.С. Красная книга РФ. – С. 185–186.
135. Черняева А.М., Нечаева Т.И., Алексеева Л.М.К флоре полуострова Шмидта (Северный Сахалин) // Природные ресурсы Сахалина, их охрана и использование. – Южно-Сахалинск: ДВНЦ АН СССР. 1975. С. 157–186.
136. Чубарь Е.А. Находка *Matteuccia orientalis* (Onocleaceae) в Южном Приморье и новые виды для флоры островов Дальневосточного морского заповедника // Ботан. журн. 1998. Т. 83. № 3. – С. 141–145.
137. Шведчикова Н.К. Дополнение к флоре острова Кунашир // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1991. Т. 96. № 1. – С. 134–139.
138. Шлотгауэр С.Д. О находке *Stetanthium sachalinense* (Colchicaceae) в материковой части Дальнего Востока России // Ботан. журн. 2004. Т. 89. № 12. – С. 1906–1907.
139. Шмаков А.И. Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 108 с.
140. Якубов В.В. Род Рубус – *Rubus* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. – СПб: Наука, 1996. – С. 155–163.
141. Таран О.О., Шейко В.В. Жимолость Толмачова у природі і культурі // Біорізноманітність флори: проблеми збереження і раціонального використання. Матеріали Міжнар. наукової конф. Львів, 2004. – С. 180–182.
142. Chater A.O. *Carex L.* // *Flora Europaea*. Cambridge. 1980. Vol. 5. pp. 290–323.
143. Fu P. (ed.). *Clavis plantarum Chinae Boreali-Orientalis*. Science Press, 1995. 1006 p.
144. Hulten E. *Flora of Alaska and Neighboring Territories*. California: Stanford Univ. Press, 1968. 1008 p.
145. Hulten E. *Flora of Kamtchatka and the adjacent islands* // *Kungl. Svenska Vet. Akad. Handl.* 1927. Vol. 5, № 1. 346 p.
146. Kitagawa M. *Neo-Lineamenta Florae Manshuricae*. Vaduz: J.Cramer, 1979. 715 p.
147. Kong W-S., Wats D. *The Plant Geography of Korea with an emphasis on the Alpine Zones* // *Geobotany*. Dordrecht. 1993. 229 p.
148. Lee T. B. *Illustrated Flora of Korea*. Seoul, 1993. 992 p.
149. Lee Y. N. *Flora of Korea*. Seoul, 1996. 1238 p.
150. Matsumura J. *Natulae ad plantas asiaticas orientales* // *Bot. Magazine Tokyo*. 1901. Vol. 15. 99 p.
151. Nakai T. *Synoptical sketch of Korean Flora* // *Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo*. 1952. № 32. 152 p.
152. Oh Y. C., Pak J. H. *Distribution maps of Vascular Plants in Korea*. Seoul: Academybook Publishing Co., 2001. 999 p.
153. Ohwi J. *Flora of Japan*. Washington: Smithsonian Institution, 1965. 1081 p.
154. Omori Y. "Chloranthaceae" // *Flora of Japan IIa. Angiospermae Dicotyledoneae Archichlamydeae (a)*. Kodansha, Tokyo. 2006. pp. 364-365.
155. Probatova N. S., V.Yu. Barkalov, E.G. Rudyka and S.A. Shatalova. Chromosome study on vascular plants of the Kurile islands. // *Nat. Hist. Res., Special Issue 2000. № 7*. pp. 21-38.
156. Revised Makino's new illustrated flora of Japan by Tomitaro Makino. Dr. Sc. Tokio, 1989. 1456 p.
157. Sugawara S. *Flora of Saghalien*. 1937–1940. Vol. I – IV. 1957 p.

158. Takahashi H. Plants of the Kurile Islands. Hokkaido University Press, 2015. 511 p. (In Japan.).
159. Tatewaki, M. Phytogeographical Studies on Orchidaceae in the Island of the North Pacific /M. Tatewaki // Acta Horti Gotoburg., 1954. Vol. 19. № 3. pp. 51–112.
160. Tatewaki M. Geobotanical study on the Kurile Islands // Acta Horti Gotoburg. 1957. Vol. 21. № 2. pp. 43–123.
161. Tatewaki M., Kimoto U. Florula of the Island of Kaibatô (Todomoshiri) II // Acta Phytotax. Geobot. Kyoto. 1933. Vol. 2. № 4. pp. 227–262.
162. Yoon J.W., Shin H.T., Yi M.H. Distribution of Vascular Plants in the Ulleung Forest Trail Area, Korea // Journal of Asia-Pacific Biodiversity. 2013. Vol. 6. №. 1. pp. 1–30.
163. Volkova P., Kopylov-Guskov Yu.O., Zakharchenko D. Additamenta on distribution and population status of highly endangered plant species on Kunashir Island (Southern Kurils) // Wulfenia. 2015. Vol. 22. pp. 265–270.

[http://ocean.kisti.re.kr/download/volume/nsm/ЖОКНВ9/2013/v6n1/ЖОКНВ9\\_2013\\_v6n1\\_1.pdf](http://ocean.kisti.re.kr/download/volume/nsm/ЖОКНВ9/2013/v6n1/ЖОКНВ9_2013_v6n1_1.pdf)

### Источники информации к разделу «Моховидные»

1. Абрамова А.Л. О мхах Курильских островов // Материалы по природным ресурсам Камчатки и Курильских островов. Магадан, 1960. – С. 87–97.
2. Абрамова А.Л., Абрамов И.И. Редкие виды мхов Сибири и Дальнего Востока. // Новости сист. низш. раст. 1966 а. – С. 302–315.
3. Абрамова А.Л., Абрамов И.И. Новый род мхов сем. Plagiotheciaceae // Новости сист. низш. раст. 1966 б. – С. 297–302.
4. Абрамова А.Л., Абрамов И.И. О видах семейства Thuidiaceae в СССР // Новости систематики низш. раст. 1978. – С. 208–211.
5. Абрамова А.Л., Благодатских Л. С. *Schistostega pennata* (Hedw.) Web. et Mohr в окрестностях Магадана // Новости сист. низш. раст. 1974. Т. 11. – С. 317–320.
6. Афолина О.М. Конспект флоры мхов Чукотки. – С.-Петербург, 2004. – 260 с.
7. Афолина О.М. Плагиотециум тупейший: *Plagiothecium obtusissimum* Broth. // Красная книга РСФСР. Растения. Москва: Росагропромиздат, 1988. – С. 502–503.
8. Афолина О.М., Дуда Й. Печеночные мхи Чукотки // Бот. журн. 1993. Т. 78. № 3. – С. 77–93.
9. Афолина О.М., Дуда Й. Печеночные мхи Чукотки // Бот. журн. 1993. Т. 78. № 3. – С. 77–93.
10. Бардунов Л.В. Новинки для флоры мхов СССР // Ботан. журн. 1982. Т. 67. № 8. – С. 1148–1151.
11. Бардунов Л.В. Дозия японская: *Dozya japonica* Lac. // Красная книга РСФСР. Растения. – Москва: Росагропромиздат, 1988. – С. 500.
12. Бардунов Л.В. Очерк бриофлоры Сибири. – Новосибирск: Наука, 1992. – 96 с.
13. Бардунов Л.В. Материалы по флоре листостебельных мхов Витимского государственного заповедника. – Иркутск, 2000. – 36 с.
14. Бардунов Л.В., Черданцева В.Я. Субтропический элемент во флоре мхов Южного Приморья // Бот. журн., 1980. Т. 65. № 12. – С. 1747–1756.
15. Бардунов Л.В., Черданцева В.Я. Листостебельные мхи южного Приморья. – Новосибирск: Наука, 1982. – 208 с.
16. Бардунов Л.В., Черданцева В.Я. Материалы по флоре листостебельных мхов Южных Курильских островов // Систематико-флористические исследования флоры споровых растений Дальнего Востока. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1984. – С. 34–53.
17. Гамбарян С.К. Антоцеротовые и печеночники Южного Приморья. – Владивосток, 1992. – 175 с.



18. Гамбарян С.К. Печеночники Сихотэ-Алинского заповедника (Приморский край) // *Arctoa*. 2001. Т. 10. – С. 31–42.
19. Жукова А.Л. Два интересных вида печеночных мхов с острова Врангеля // *Бот. журн.* 1978. Т. 63. № 10. – С. 1460–1466.
20. Константинова Н.А. Анализ ареалов печеночников севера Голарктики // *Arctoa*. 2000. Т. 9. С. 29–94.
21. Константинова Н.А., Кузьмина Е.Ю. К флоре печеночников Корякии (Северо-Восток России) // *Arctoa*. 2001. Т. 10. – С. 103–114.
22. Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов / отв. ред. Степанов Н.В. 2012. – Красноярск: Сибирский федеральный университет. Т. 2. – 572 с.
23. Красная книга Мурманской области / отв. ред. Константинова Н.А., Корякин А.С., Макарова О.А., Бианки В.В. 2014. – <http://gis.gov-murman.ru/redbook/>
24. Красная книга Ненецкого автономного округа / отв. ред. Матвеева Н.В. 2006. Нарьян-Мар. – 427 с.
25. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Том 1. Sphagnaceae-Hedwigiaceae. – М.: КМК, 2003. – С. 1–608.
26. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Род *Isothecium* Brid. – Изотециум / Флора мхов России (<http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Isothecium-text-russian.pdf>) версия 14.IV.2012. – 4 с.
27. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Семейство *Hypopterygiaceae* – Гипоптеригиевые / Флора мхов России (<http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Hypopterygium-text-russian.pdf>), версия 20.II.2013. – 3 с.
28. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Семейство *Hypopterygiaceae* – Гипоптеригиевые / Флора мхов России (<http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Hypopterygium-text-russian.pdf>), версия 20.II.2013. – 3 с.
29. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Класс *Tetraphidopsida* // Флора мхов России. Том 2. *Oedipodiales-Grimmiales*. – М.: КМК, 2016 а. – С. 115–122.
30. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Класс *Polytrichopsida* // Флора мхов России. Том 2. *Oedipodiales-Grimmiales*. – М.: КМК, 2016 б. – С. 42–114.
31. Казановский С.Г. Новинки бриофлоры Сибири // *Ботан. журн.* 1991. Т. 76. № 3. – С. 458–460.
32. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 2008. Владивосток: АВК «Апельсин». – 688 с.
33. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. 2013. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН. Т. 3. – 688 с.
34. Красная книга Республики Коми (редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных) / под ред. А.И. Таскаева. 2008. Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН. – 791 с.
35. Красная книга РСФСР. Растения. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
36. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. – М., 2008. – 855 с.
37. Красная книга Чукотского автономного округа. Том 2. Растения / отв. ред. Черешнев И.А., 2008. Магадан: Изд. дом «Дикий Север». – 217 с.
38. Лазаренко А.С. Очерк бриофлоры заповедника Горнотаежной станции Академии наук СССР // *Тр. Горнотаежной станции ДВФ АН СССР. Владивосток*, 1936. Т. 1. – С. 93–107.
39. Ньюшко Т.И. Печеночники средних и северных Курильских островов: Симушир, Кетой, Расшуа, Шиащкотан, Онекотан // *Комаровские чтения*. 2010. Вып. 57. – С. 164–182.
40. Писаренко О.Ю., Игнатов М.С., Черданцева В.Я., Игнатова Е.А. Конспект мхов // *Бриофлора Сахалина*. Владивосток: Изд-во Морского госуниверситета. 2012. – С. 123–269.
41. Потемкин А.Д., Софронова Е.В. Печеночники и антоцеротовые России. Т. 1. – СПб.-Якутск: Бостон-Спектр, 2009. – 368 с.
42. Савич Л.И. Материалы к флоре мхов о. Сахалин // *Вестник ДВ филиала АН СССР*. 1936. № 19. – С. 67–85.

43. Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. – Л.: Наука, 1970. – 826 с.
44. Софронова Е.В. Печеночные мхи якутской части Восточного Верхоянья. Дис. ... канд. биол. наук. Якутск-СПб, 2003. – 235 с.
45. Черданцева В.Я. Конспект флоры листостебельных мхов Южного Сахалина // Низшие растения Дальнего Востока. Тр. Биолого-почвенного ин-та ДВНЦАН СССР. Нов. серия. – Владивосток, 1976. Т. 41 (144). – С. 140–177.
46. Черданцева В.Я. Конспект флоры листостебельных мхов Южного Сахалина. // Тр. Биолого-почвенного ин-та, 1976. Т. 41 (144). – С. 140–177.
47. Черданцева В.Я. Бриоксифиум Саватье: *Bryoxiphium savatieri* (Husn) Mitt. // Красная книга РСФСР. Растения. – Москва: Росагропромиздат, 1988. – С. 493.
48. Черданцева В.Я. Неккера северная: *Neckera borealis* Nog. // Красная книга РСФСР. Растения. – Москва: Росагропромиздат, 1988. – С. 501–502.
49. Черданцева В.Я. Редкие и интересные виды мхов Дальнего Востока СССР // Новости сист. низш. раст. 1989. Т. 26. – С. 157–159.
50. Черданцева В.Я. Листостебельные мхи заповедника «Бастак» (Дальний Восток, Еврейская автономная область). // Мониторинг растительного покрова заповедных территорий Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – С. 182–191.
51. Черданцева В.Я. Моховидные // Красная книга Сахалинской области: Растения. – Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во. 2005. – С. 226–248.
52. Шляков Р.Н. Атрактилокарпус альпийский: *Atractylolcarpus alpinus* (Schimp. ex Milde) Lindb. // Красная книга РСФСР. Растения. – Москва: Росагропромиздат, 1988. – С. 494–495.
53. Abramova A.L., Abramov I.I. Eastern-asiatic affinities of the Caucasian bryoflora // J.Hattori Bot. Lab. 1969. V. 32. pp. 151–154.
54. Bakalin V.A. New data on distribution of liverworts of Kamchatka Peninsula (North-West Pacific, Russia) // Arctoa. 2005. Vol. 14. pp. 155–162.
55. Bakalin V.A. New liverwort records from Sakhalin Province. 2. Southern Kuril Islands // Arctoa. 2007. Vol. 16. pp. 202–209.
56. Bakalin V.A., Cherdantseva V.Ya. Bryophytes of northern Kuril Islands (north-west Pacific) // Arctoa. 2006. V. 15. pp. 131–153.
57. Bakalin V.A., Cherdantseva V.Ya., Ignatov M.S., Ignatova E.A., Nyushko T.I. Bryophyte flora of the South Kuril Islands (East Asia) // Arctoa. 2009. V. 18. pp. 69–114.
58. Bakalin V.A., Ignatov M.S., Teleganova V.V. Bryophytes of «Gora Vaida» State Nature Monument (Sakhalin, Russia Far East) // Arctoa. 2009. V. 18. pp. 217–224.
59. Chien G., Crosby M.R. Sphagnaceae-Leucobryaceae / Moss Flora of China. V. 1. Beijing – New York and St. Louis. 1999. 273 p.
60. Damsholt K. Illustrated flora of Nordic Liverworts and Hornworts. Nord. Bryol. Soc. Lund, 2002. 840 p.
61. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa 2006. Vol. 15. pp. 1–130.
62. Ignatov M. S. & Afonina O. M. Check-list of mosses of the former USSR // Arctoa. 1992. Vol. 1. pp. 1–85.
63. Ignatov M. S. & Cherdantseva V.Ya. The families Cryphaeaceae, Leucodontaceae and Leptodontaceae (Musci) in Russia // Arctoa. 1995. Vol. 4. pp. 65–104.
64. Iwatsuki Z. and Suzuki T. A taxonomic revision of the Japanese species of *Fissidens* (Musci) // J. Hattori Bot. Lab. 1982. № 51. pp. 329–508.
65. Konstantinova N.A. *Iwatsukia jishibae* (Steph.) Kitagawa (Cephaloziaceae, Hepaticae) in Russia // Arctoa. 2004. Vol. 13. pp. 203–210.

66. Konstantinova N.A., Bakalin V.A., Potemkin A.D., Ignatov M.S. Hepatic flora of the Upper Burea River (Russian Far East) // *Arctoa*. 2002. Vol. 11. pp. 393–398.
67. Koponen T., Gao C., Lou J.-S. and Jarvinen I. Bryophytes from Mt. Chang. Bai, Jilin Province, Northeast China // *Ann. Bot. Fennici*. 1983. Vol. 20. pp. 215–232.
68. Lawton E. Moss flora of the Pacific Northwest. Hattori Bot. Lab. Nichinan, Japan, 1971. 362 p.
69. Li X.-J., Crosby M. R., He S. Fissidentaceae –Ptychomitriaceae // Moss Flora of China. English version. V.2. Science Press & Missouri Botanical Garden. Beijing – New York & St. Louis. 2001. 283 p.
70. Li X.-J., Crosby M. R., He S. Bryaceae–Timmiaceae / Moss Flora of China. English version. V.4. Science Press & Missouri Botanical Garden. Beijing – New York & St. Louis. 2007. 211 p.
71. Long, D. G., Grolle, R. Hepaticae of Bhutan. II // *J. Hattori Bot. Lab.* 1990. Vol. 68. pp. 381–440.
72. Mamontov Yu.S., Konstantinova N.A., Vilnet A.A., Bakalin V.A. On the phylogeny and taxonomy of Pallaviciniales (Marchantiophyta), with overview of Russian species // *Arctoa*. 2015. Vol. 24. pp. 98–123.
73. Mogensen G.S., Brassard G.R. Fossombronia alaskana found in Greenland // *Bryologist*. 1978. Vol. 81. P. 155.
74. Nedoluzhko V. A. & Rubtsova, T. A. The first inland locality of Bryoxyphium savatieri (Husn.) Mitt. in the Russian Far East // *Arctoa*. 1998. Vol. 7. pp. 79–80.
75. Noguchi A. Illustrated moss flora of Japan. Part 1 // Hattori Bot. Lab., Nichinan. 1987. pp. 1–242.
76. Noguchi A., Iwatsuki Z. Illustrated Moss Flora of Japan. P.2. index. // Hattori Botanical Laboratory. Nichinan. 1988. pp. 243–491.
77. Noguchi A., Iwatsuki Z. Illustrated Moss Flora of Japan. P.3. index. // Hattori Botanical Laboratory. Nichinan. 1989. pp. 492–742.
78. Noguchi A., Iwatsuki Z., Yamaguchi T. Illustrated Moss Flora of Japan. P.4. index. // Hattori Botanical Laboratory. Nichinan. 1991. pp. 743–1012.
79. Noguchi A., Iwatsuki Z., Yamaguchi T. Illustrated Moss Flora of Japan. P.5. index. // Hattori Botanical Laboratory. Nichinan. 1994. pp. 1013–1253.
80. Nyushko T.I. New liverwort records from Sakhalin Province. 4 // *Arctoa*. 2008. Vol. 17. pp. 230–231.
81. Nyushko T.I., Ignatova E.A., Ignatov M.S. Contribution to moss flora of the Kuril Islands (Russian Far East) // *Arctoa*. 2008. V. 17. pp. 165–168.
82. Otnyukova T. N. Notes on Dicranum (Dicranaceae, Musci) in Russia. 1. Dicranum nipponense found in Far East // *Arctoa*. 2001. Vol. 10. pp. 157–160.
83. Persson H. Contribution to the bryoflora of Kamtchatka // *Rev. Bryol. Et Lichenol.* 1970. T. 37. Fasc. 2. pp. 209–221.
84. Redfearn P. L. Jr., Tan B. C. and He S. A newly updated and annotated checklist of Chinese mosses // *J. Hattori Bot. Lab.* 1996. № 79. pp. 163–357.
85. Schuster R.M. The Hepaticae and Anthocerotae of North America. Volume 2. New York: Columbia University Press, 1969. 1062 p.
86. Steere W. C., Inoue H. Fossombronia alaskana, a new hepatic from arctic Alaska // *Bryologist*. 1974. Vol. 77. pp. 63–71.
87. Tsegmed, Ts. Checklist and distribution of mosses in Mongolia // *Arctoa*. 2001. Vol. 10. pp. 1–18.
88. Vána J. Phytogeographically important hepatics from the Altai Mts. (Russia) // *Novit. Bot. Univ. Carol.* 1991–1992. Vol. 7. pp. 27–32.
89. Wu P.-C., Crosby M. R., He S. (editors). Hookeriaceae–Thuidiaceae // Moss Flora of China. English version. V. 6. Science Press & Missouri Botanical Garden. Beijing – New York & St. Louis. 2002. 221 p.
90. Wu P.-C., Crosby M. R., He S. Erpodiaceae–Climaciaceae // Moss Flora of China. English version. V. 5. Science Press & Missouri Botanical Garden. Beijing – New York & St. Louis, 2011. 423 p.



## Источники информации к разделу «Водоросли»

1. Виноградова К.Л. Зеленые водоросли / Определитель водорослей дальневосточных морей СССР. – Л.: Наука, 1979. – 147 с.
2. Гусарова И.С., Петров Ю.Е. Новый род и вид ламинариевых водорослей с Курильских островов // Новости сист. низш. раст. 1970. Т. 7. – С. 87–90.
3. Гусарова И.С., Семкин Б.И. Сравнительный анализ флор макрофитов некоторых районов северной части Тихого океана с использованием теоретико-графовых методов // Ботан. журн. 1985. Т. 71. № 6. – С. 781–789.
4. Гусарова И.С., Суховеева М.В., Моргутова И.А. Аннотированный список водорослей-макрофитов Северного Приморья // Изв. ТИНРО-центра. Биология и условия обитания гидробионтов северо-западной части Японского моря. Ч. 2. Владивосток, 2000. Т. 127. – С. 626–641.
5. Евсеева Н.В. К видовому составу водорослей прибрежных вод островов Малой Курильской гряды // Рыбохозяйственные исследования в Сахалино-Курильском районе и сопредельных акваториях. Южно-Сахалинск, 1996. Т. 1. – С. 62–64.
6. Евсеева Н.В. Промысловые водоросли Южных Курил // Рыбное хозяйство. 2004. № 2. – С. 35–37.
7. Евсеева Н.В. Макрофитобентос прибрежной зоны южных Курильских островов: состав, распределение и ресурсы: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Москва: ВНИРО, 2009. – 22 с.
8. Евсеева Н.В. Видовой состав и характеристика флоры морских водорослей-макрофитов южных Курильских островов // Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях: Тр. СахНИРО. – Южно-Сахалинск: СахНИРО. 2013а. Т. 14. – С. 237–266.
9. Евсеева Н.В. Дополнения к флоре водорослей-макрофитов прибрежной зоны южного Сахалина // Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях: Тр. СахНИРО. – Южно-Сахалинск: СахНИРО. 2013б. Т.14. – С. 267–280.
10. Жигадлова Г.Г., Селиванова О.Н. Донные водоросли российского побережья Берингова моря. III. Карагинский залив (включая остров Карагинский) // Сб. тр. КФ ТИГ ДВО РАН. Вып.V. – Петропавловск-Камчатский: Камчат. печат. двор, 2004. – С. 47–90.
11. Клочкова Н.Г. Флора водорослей-макрофитов Татарского пролива и особенности ее формирования. – Владивосток: Дальнаука, 1996. – 292 с.
12. Клочкова Н.Г., Березовская В.А. Водоросли Камчатского шельфа. Распространение, биология, химический состав. – Владивосток: Дальнаука, 1997. – 155 с.
13. Клочкова Н.Г., Березовская В.А. Макрофитобентос Авачинской губы и его антропогенная деградация. – Владивосток: Дальнаука, 2001. – 208 с.
14. Клочкова Н.Г., Королева Т.Н. Видовой состав морских водорослей-макрофитов острова Парамушир (Северные Курилы) // Альгология. 2003. Т. 13. № 1. – С. 34–42.
15. Клочкова Н.Г., Королева Т.Н., Кусиди А.Э. Атлас водорослей-макрофитов прикамчатских вод. Т 1, 2. Петропавловск-Камчатский, 2009. С. 300.
16. Клочкова Н.Г., Огородников В.С. Дополнение к описанию и распространению ламинариевой водоросли *Costularia kurilensis* // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Материалы VII международной научной конференции. – Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2006. С. 395–398.
17. Красная книга Камчатки. Том 2: Растения, грибы, термофильные организмы. Петропавловск-Камчатский: Книжное издательство «Камчатский печатный двор», 2007. – 342 с.
18. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

19. Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание. Отв. редактор проф. д.б.н. В.М. Еремин. – Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2005. – 348 с.
20. Красная книга России: правовые акты. – М., 2000. – 144 с.
21. Кусакин О.Г., Иванова М.Б., Цурпало А.П. Список видов животных, растений и грибов литорали дальневосточных морей России. – Владивосток: Дальнаука, 1997. – 168 с.
22. Макиенко В.Ф. Об истории изучения *Ahnfeltia plicata* (Huds.) Fries. Виды анфельции у дальневосточных берегов СССР // Биология анфельции. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1980. – С. 5–14.
23. Перестенко Л.П. Красные водоросли дальневосточных морей России. – Спб: Изд-во «Ольга», 1994. – 331 с.
24. Петров Ю.Е. Ламинариевые и фукусовые водоросли в морях СССР // Растит. ресурсы. 1973. Т. 9. вып.1. – С. 123-127.
25. Постановление Правительства Сахалинской области от 15.09.2015 № 387 «Об утверждении списков объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области и исключенных из Красной книги Сахалинской области (по состоянию на 01 июня 2015 года).
26. Селиванова О.Н., Жигадлова Г.Г. Донные водоросли российского побережья Берингова моря (включая Командорские острова). II. Остров Беринга // Сб. Тр. Камчат. ин-та экол. и природопольз. ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский: Камчат. печат. Двор, 2003. – С. 172-208.
27. Guiry M.D. Algae Base. World-wide electronic publication, version 4.2. – 2016. – Natl. Univ. of Ireland. Galway (<http://www.algaebase.org>).
28. Kawai H., Sasaki H. Morphology, life history and molecular phylogeny of *Stschapovia flagellaris* (Tilopteridales, Phaeophyceae), and the erection of the *Stschapoviaceae* fam. nov. // J. Phycol. 2004. Vol. 40. № 6. pp. 1156–1169.
29. Mikami H. *Neoholmesia*, a new genus of the *Delesseriaceae* (Rhodophyta) // Bot. mag., Tokyo. 1972. Vol. 85. №. 998. pp. 85–88.
30. Nagai M. Marine algae of the Kurile Islands. I. // J. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 1940. 46 (1). pp. 1–137.

## Источники информации к разделу «Лишайники»

1. Блюм О.Б. Сем. Стиктовые – *Stictaceae* // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. – Л.: Наука, 1975. – С. 197–219.
2. Бредкина Л.И., Добрыш А.Н., Макарова И.И., Титов А.Н. К флоре лишайников о. Кунашир (Курильские острова) // Новости сист. низш. раст. 1992. Т. 28. – С. 90–94.
3. Голубкова Н.С. Океанические виды рода *usnea* (*Usneaceae*) в лишенофлоре Дальнего Востока (Россия) // Ботан. журн. 1994. Т. 79. № 3. – С. 64–69.
4. Голубкова Н.С. Род *Usnea* Dill. ex Adans // Определитель лишайников России. Вып. 6. – СПб: Наука 1996. – С. 62-107.
5. Голубкова Н.С. Род *Evernia* // Определитель лишайников России. Вып. 6. – СПб: Наука, 1996. – С. 49–56.
6. Голубкова Н.С., Чабаненко С.И. *Usnea aciculifera* Vain. и *U. Bismoliuscula* Zahlbr. – новые виды для флоры России // Новости сист. низш. раст. 1998. Т. 31. – С. 101–105.
7. Домбровская А.В. Род *Stereosaulon* на территории бывшего СССР. – СПб: Мир и семья-95, 1996. – С. 61–132.
8. Журбенко М. П. Род *Vryosaulon* // Определитель лишайников России. Вып. 6. – СПб: Наука, 1996. – С. 39–41.

9. Инашвили Ц.Н. Collemataceae // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. – Л.: Наука. 1975. – С. 88–108.
10. Инсаров Г.Э., Пчелкин А.В. Количественные характеристики состояния эпифитной лишайнофлоры Курильского заповедника // Препринт. – М., 1988. – 174 с.
11. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. – 446 с.
12. Красная книга Камчатки. Том 2: Растения, грибы, термофильные организмы. – Петропавловск-Камчатский: Книжное издательство «Камчатский печатный двор», 2007. – 342 с.
13. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Владивосток, 2008. – 688 с.
14. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
15. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Официальное издание. – Хабаровск: : РИОТИП, 2008. – 632 с.
16. Оксер А.М. Нові й маловідомі для СРСР лишайники // Ботан. журн. АНУРСР. 1938. № 26–27. – С. 217–227.
17. Макрый Т.В. Лишайники Байкальского хребта. – Новосибирск: Наука, 1990. – 197 с.
18. Постановление Правительства Сахалинской области от 15.09.2015 № 387 «Об утверждении списков объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области и исключенных из Красной книги Сахалинской области (по состоянию на 01 июня 2015 года)».
19. Рассадина К.А. Сем. Пармелиевые – Parmeliaceae // Определитель лишайников СССР. Вып. 1. – Л.: Наука, 1971. – С. 285–386.
20. Савич В.П. Сем. Пельтигеровые – Peltigeraceae // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. – Л.: Наука, 1975. – С. 175–181.
21. Скирина И.Ф. Редкие и исчезающие виды Приморского края // Тез. докл. IV Дальневосточной конференции по заповедному делу. – Владивосток: Дальнаука, 1999. – С. 144–145.
22. Скирина И.Ф. Лишайники северного Сихотэ-Алиня // Материалы Третьей Междунар. лишайнол. школы и симпозиума «Бореальная лишайнофлора, лишайноиндикация». – Екатеринбург, 2002. – С. 54–55.
23. Скирина И.Ф. Новый для лишайнофлоры России вид *Lethariella togashii* (Parmeliaceae) с юга Дальнего Востока // Ботан. Журн. 2006, Т. 91. № 7. – С. 1114–1116.
24. Скирина И.Ф. Лишайники // Красная книга Хабаровского края. – Хабаровск: РИОТИП. 2008. – С. 201–213.
25. Скирина И. Ф., Чабаненко С. И. Лишайники // Красная книга Приморского края. Растения. – Владивосток: Апельсин. 2008. – С. 489–574.
26. Скирина И.Ф. и др. Новые местонахождения охраняемых видов лишайников юга Дальнего Востока России // *Turczaninowia*. 2013. Том 16. № 2. – С. 84–87.
27. Скирина И.Ф., Салохин А.В., Царенко Н.А., Скирин Ф.В. Новые местонахождения редких и охраняемых лишайников острова Сахалин // *Turczaninowia*. 2016. Том 19. № 2. – С. 54–63.
28. Таран А.А., Таран Ан. А. Редкие и интересные виды лишайников Сахалинской области // Тез. докл. на международный симпозиум «Арктоальпийская флора. Охрана лишайников». Апатиты, 2000. – С. 64–65.
29. Толпышева Т.Ю. *Platismatia norvegica* (Lynge) Culb. et C. culb. – новый вид лишайника для СССР // Новости сист. низших раст. 1990. Т. 27. – С. 117–118.
30. Трасс Х.Х. *Glossodium japonicum* – новый лишайник в СССР // Ученые зап. Тартус. гос. ун-та. Тарту. 1963. Вып. 136. – С. 201–202.



31. Трасс Х.Х. Новые и интересные таксоны из семейства Cladoniaceae в лишенофлоре СССР // *Folia Cryptogamia Estonica*. Тарту, 1979. – С. 1–6.
32. Чабаненко С.И. Лишайники Курильского заповедника (остров Кунашир) // Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока. Тр. ботанических садов ДВО РАН. – Владивосток: Дальнаука, 1999. Т. 1. – С. 221–228.
33. Чабаненко С.И. Обзор рода *Hurogymnia* российского Дальнего Востока // Тр. Первой лишенологической школы. Апатиты, 2000. – С. 265–278.
34. Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука, 2002. – 232 с.
35. Чабаненко С.И. Лишайники охраняемых территорий острова Сахалин // Материалы VII Дальневосточной конференции по заповедному делу. Биробиджан, 2005. – С. 286–289.
36. Чабаненко С.И. Редкие лишайники особо охраняемых территорий Сахалинской области // Мат-лы международной конференции: Актуальные проблемы ботаники в Армении. Ереван, 2008. – С. 237–240.
37. Чабаненко С.И. Индикационная роль лишайников в оценке состояния биосистем острова Сахалин // Материалы II Междунар. науч.-практ. конф.: «Экология биосистем: Проблемы изучения, индикации и прогнозирования. – Астрахань: Изд. дом «Астрахан. ун-т», 2009. – С. 285–287.
38. Чабаненко С.И. К изучению лишайников о. Шикотан // Мат-лы Международной научной конференции: Растительность Восточной Европы и Северной Азии. Брянск, 2014. – С. 152.
39. Jorgenson P. M. Further notes on *Leptogium* species // *Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups.* 1997. Vol. 32 (1). pp. 113–130.
40. Jorgensen P. M. Survey of the Lichen Family Pannariaceae on American Continent, North of Mexico // *Byologist*. 2000. Vol. 103. pp. 670–704.
41. Moberg R. The lichen genus *Phaeophyscia* in China and Russian far East // *Nordic Journal of Botany*. 1995. V. 15 (3). p. 319–335.
42. Ohmura Y, Kashiwadani H. Lichen of Mt. O-akan and its adjacent areas, Hokkaido, Japan // *Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo*. 1977. Ser. B. Vol. 23. N1. pp. 1–24.
43. Randle T., Thell A., Saag A. New data about genera *Cetrariopsis*, *Cetrelia* and *Nephromopsis* (Fam. Parmeliaceae, lichenized ascomycotina) // *Cryptogamie, Bryol. Lichenol.* 1995. Vol. 16 (1). pp. 35–60.
44. Randle T., Saag A. Synopsis of the genus *Nephromopsis* (Fam. Parmeliaceae, Lichenized Ascomycota) // *Cryptogamie, Bryol. Lichenol.* 1998. V.19 (2–3). pp. 175–191.
45. Sato M. Notes on the lichen flora of Minami-Karafuto, or the Japanese Saghalien // *Bull. Biogeogr. Soc. Japan*. 1936. Vol. 6. № 11. pp. 97–121.
46. Yoshimura I. *Lobaria* of Eastern Asia // *Journ. Hattori Bot. Lab.* 197. № 34. pp. 298–300.

## Источники информации к разделу «Грибы»

1. Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. – М.-Л.: изд-во АН СССР, 1953. – 1106 с.
2. Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 2. Семейства Альбатрелловые, Апорпиевые, Болетопсиевые, Бондарцевиевые, Ганодермовые, Кортициевые (виды с порообразным гименофором), Лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), Полипоровые (роды с трубчатым гименофором), Пориевые, Ригидопоровые, Феоловые, Фистулиновые. – СПб: Наука, 1998. – 391 с.
3. Булах Е.М. Сем. Russulaceae // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1. Базидиомицеты. – Л.: Наука, 1990. – С. 12–117.

4. Булах Е.М., Говорова О.К., Богатов В.В. Новые данные о макромицетах Курильских островов // Новости сист. низш. раст. Т. 33. – Спб: Наука, 1999. – С. 53–59.
5. Васильева Л.Н. Новые виды грибов // Бот. матер. отдела споровых растений БИН. 1950. Т. 6. Вып. 7–12. – С. 188–200.
6. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. – Л.: Наука, 1973. – 330 с.
7. Васильева Л.Н. Съедобные грибы Дальнего Востока. – Владивосток: Дальневосточное книжное изд-во, 1978. – 240 с.
8. Васильева Л.Н., Назарова М.М. Съедобные грибы южного Сахалина // Сообщ. ДВФ АН СССР. 1963. Вып. 19. – С. 103–108.
9. Васильева Л.Н., Назарова М.М. Материалы к флоре агариковых грибов южного Сахалина // Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока. Ч. 2 (4). – Новосибирск: Наука, 1972. – С. 100–107.
10. Вассер С.П. Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1. Базидиомицеты. Сем. Agaricaceae. – Л.: Наука, 1990. – С. 118–206.
11. Вассер С.П. Базидиомицеты. Аманитальные грибы. // Флора грибов Украины. – Киев: Наукова думка, 1992. – С. 167.
12. Говорова О.К. К флоре гетеробазидиальных и афиллофоровых грибов Сахалина. I. // Новости сист. низш. раст. 2002. Т. 36. – С. 24–31.
13. Говорова О.К. Гетеробазидиальные и афиллофоровые грибы Сахалина // Растительный и животный мир острова Сахалин (Матер. Международного сахалинского проекта). Часть 1. – Владивосток: Дальнаука, 2004. – С. 115–137.
14. Коваль Э.З. К микофлоре Курильских островов // Материалы по природным ресурсам Камчатки и Курильских островов. Магадан, 1960. – С. 101–133.
15. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 753–781.
16. Ли Юй, Тулигуэл, Бао Хайин, Широких А.А., Широких И.Г., Егошина Т.Л., Кириллов Д.В. Лекарственные грибы в традиционной китайской медицине и современных биотехнологиях. – Киров: О-Краткое, 2009. – 320 с.
17. Любарский Л.В. Эколого-географическая характеристика дереворазрушающих грибов советского Дальнего Востока // Биологические ресурсы Дальнего Востока. – М.-Л.: Наука, 1959. – С. 97–108.
18. Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. – Новосибирск: Наука, 1975. – 164 с.
19. Назарова М.М. Сем. Strobilomycetaceae. // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1. Базидиомицеты. – Л.: Наука, 1990. – С. 382–385.
20. Нездоймино Э.Л. Сем. Cortinariaceae. // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1. Базидиомицеты. – Л.: Наука, 1990. – С. 207–370.
21. Постановление Правительства Сахалинской области от 15.09.2015 № 387 «Об утверждении списков объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области и исключенных из Красной книги Сахалинской области (по состоянию на 01 июня 2015 года)».
22. Псурцева Н.В., Кияшко А.А., Гачкова Е.Ю., Белова Н.В. Коллекция культур базидиомицетов LE (БИН) каталог штаммов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. – 117 с.
23. Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. – Л.: Наука, 1973. – 163 с.
24. Шварцман С.Р., Филимонова Н.М. Флора споровых растений Казахстана. Т. 6. – Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 1970. – 318 с.
25. Гастеромицеты (Gasteromycetes). – Алма-Ата: Наука, 1970. – 319 с.

26. Зерова М. Я., Сосін П. Е. Визначник грибів України. Том 5. Базидіомицети. Книга 2. – Київ: Наукова Думка, 1979. – 565 с.
27. Bau T., Bulakh E.M., Govorova O.K. Basidiomycetes // Fungi of Ussuri river valley. Beijing: Science Press. 2011. pp. 118–293.
28. Imazeki R., Otani Y., Hongo T. Fungi of Japan. Tokyo: YAMA-KEI Publishers Co. Ltd. 1988. 624 p.
29. Lechner B.E., Wright J.E. The genus *Pleurotus* in Argentina // Mycologia. 2004. Vol. 96 (4). pp. 845-858.
30. Singer R. Die Rohringe. Teil 1. Die Boletaceae (ohne Boletioideae). 131 Z. Teil 2. Die Boletioideae und Strobilomycetaceae. 1965. 151 p.
31. Staimets P. and Chilton J.S. The mushrooms cultivator. A practical Guide to growing mushrooms at home. Washington: Agarikon press, 1983. 415 p.
32. Ying J., Mao X. Ma Q., Zong Y., Wen H. Icons of medicinal fungi from China. Beijing: Sci. Press, 1987. 575 p.



# Правовые акты, регламентирующие использование и охрану редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира на территории Сахалинской области

## САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ ЗАКОН О КРАСНОЙ КНИГЕ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Принят  
Сахалинской областной Думой  
4 марта 1999 года

Список изменяющих документов  
(в ред. Законов Сахалинской области  
от 31.12.2003 № 464, от 06.07.2006 № 88-ЗО,  
от 28.12.2007 № 131-ЗО, от 10.04.2009 № 26-ЗО,  
от 05.07.2010 № 64-ЗО)

Настоящий Закон регулирует отношения в области учреждения и ведения Красной книги Сахалинской области, охраны и защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих и произрастающих на территории Сахалинской области.

### Статья 1. Красная книга Сахалинской области

1. Красная книга Сахалинской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих и произрастающих на территории Сахалинской области и на прилегающей к ней акватории.

2. Красная книга Сахалинской области учреждается для сохранения биологического разнообразия, для обеспечения более эффективной охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих и произрастающих на территории Сахалинской области, пропаганды природоохранных знаний среди населения, экологического воспитания подрастающего поколения.

### Статья 2. Ведение Красной книги Сахалинской области

1. Правительство Сахалинской области на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) объектов животного и растительного мира, обитающих и произрастающих на территории Сахалинской области и прилегающей к ней акватории, осуществляет ведение Красной книги Сахалинской области.

(в ред. Закона Сахалинской области от 05.07.2010 № 64-ЗО)

2. В деятельность по ведению Красной книги Сахалинской области включается:

- сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;
- организация мониторинга состояния объектов животного и растительного мира;
- создание и пополнение банка данных об объектах животного и растительного мира;
- занесение в установленном порядке в Красную книгу Сахалинской области (или исключение из нее) объектов животного и растительного мира;
- подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Сахалинской области;
- разработка специальных мер охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области;

абзацы восьмой – девятый утратили силу. – Закон Сахалинской области от 06.07.2006 № 88-ЗО.

3. Научное обеспечение мероприятий по ведению Красной книги Сахалинской области осуществляется на базе научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений с привлечением специалистов, ведущих научные исследования в области охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания. Для решения вопросов, связанных с деятельностью по ведению Красной книги Сахалинской области, а также в целях координации этой деятельности создается Комиссия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов. Правительство Сахалинской области разрабатывает программы по охране объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

(в ред. Закона Сахалинской области от 05.07.2010 № 64-ЗО)

4. Органы местного самоуправления, население муниципальных образований вправе ходатайствовать о занесении в Красную книгу Сахалинской области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих и произрастающих на территории данного муниципального образования.

5. Финансирование мероприятий, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Сахалинской области, а также с подготовкой и распространением перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области и исключенных из нее, производится за счет средств областного бюджета Сахалинской области.

(в ред. Законов Сахалинской области от 31.12.2003 № 464, от 10.04.2009 № 26-ЗО)

6. Порядок ведения Красной книги Сахалинской области устанавливается Правительством Сахалинской области.

(в ред. Закона Сахалинской области от 05.07.2010 № 64-ЗО)

### **Статья 3. Издание Красной книги Сахалинской области**

1. Издание Красной книги Сахалинской области осуществляется Правительством Сахалинской области не реже одного раза в десять лет.

(в ред. Законов Сахалинской области от 06.07.2006 № 88-ЗО, от 05.07.2010 № 64-ЗО)

2. В периоды между изданиями Красной книги Сахалинской области Правительство Сахалинской области обеспечивает подготовку и распространение перечней объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Сахалинской области.

(в ред. Закона Сахалинской области от 05.07.2010 № 64-ЗО)

#### **Статья 4. Охрана объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области**

1. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Сахалинской области, подлежат особой охране и подлежат учету.

(в ред. Закона Сахалинской области от 06.07.2006 № 88-ЗО)

2. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Сахалинской области, а также места их наибольшего скопления и территории, жизненно необходимые для поддержания вида, определенные нормативными правовыми актами, подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается любая деятельность, ведущая к сокращению численности этих объектов и ухудшающая среду их обитания.

3. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, за исключением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, допускается в исключительных случаях и в порядке, установленном Правительством Сахалинской области.

(в ред. Законов Сахалинской области от 06.07.2006 № 88-ЗО, от 05.07.2010 № 64-ЗО)

4. Юридические лица и граждане, осуществляющие ограниченную хозяйственную деятельность на территории (акватории), где имеются объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Сахалинской области, обязаны принимать меры по воспроизводству, охране этих объектов, а также мест их размножения, нагула, произрастания и обитания.

5. Утратил силу. – Закон Сахалинской области от 06.07.2006 № 88-ЗО.

6. Правительство Сахалинской области обязано принимать от граждан, экологических общественных организаций к рассмотрению материалы о нарушении среды обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, или об их незаконном изъятии для принятия мер.

(в ред. Закона Сахалинской области от 05.07.2010 № 64-ЗО)

7. Граждане и экологические общественные организации участвуют в охране и мероприятиях по воспроизводству объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, в соответствии с законодательством.

8. Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный незаконным добыванием или уничтожением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, гражданами, организациями, иностранными юридическими и физическими лицами, а также лицами без гражданства, утверждаются Правительством Сахалинской области.

(в ред. Законов Сахалинской области от 06.07.2006 № 88-ЗО, от 05.07.2010 № 64-ЗО)

#### **Статья 5. Ответственность за нарушение настоящего Закона**

(в ред. Закона Сахалинской области от 28.12.2007 № 131-ЗО)

Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений, либо добывание, сбор, содержание, приобретение, продажа указанных животных или растений влечет административную ответственность в соответствии с Законом Сахалинской области от 29 марта 2004 года № 490 «Об административных правонарушениях в Сахалинской области».



**Статья 6. Вступление настоящего Закона в силу**

Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор  
Сахалинской области  
И.П. Фархутдинов

г. Южно-Сахалинск  
10 марта 1999 года  
№ 104

**ГУБЕРНАТОР САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ****ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
от 27 декабря 1999 г. № 506****О ВЕДЕНИИ КРАСНОЙ КНИГИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Список изменяющих документов

(в ред. Постановления Губернатора Сахалинской области от 29.06.2001 № 294,  
Постановления Администрации Сахалинской области от 18.02.2003 № 39-па,  
Постановления Губернатора Сахалинской области от 21.10.2003 № 56,  
Постановления Правительства Сахалинской области от 16.07.2010 № 344)

В соответствии с Законом Сахалинской области «О Красной книге Сахалинской области», для решения вопросов, связанных с сохранением биологического разнообразия, обеспечения эффективной охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Сахалинской области, пропаганды природоохранных знаний среди населения, экологического воспитания подрастающего поколения постановляю:

1. Исключен. – Постановление Губернатора Сахалинской области от 21.10.2003 № 56.
2. Утратил силу. – Постановление Администрации Сахалинской области от 18.02.2003 № 39-па.
3. Утвердить:

Положение о комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов (прилагается);

абзацы третий – четвертый утратили силу. – Постановление Администрации Сахалинской области от 18.02.2003 № 39-па;

абзац утратил силу. – Постановление Правительства Сахалинской области от 16.07.2010 № 344.

4. Исключен. – Постановление Губернатора Сахалинской области от 21.10.2003 № 56.
5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого вице-губернатора области И.П. Малахова.
6. Опубликовать постановление в газете "Губернские ведомости".

Губернатор области  
И.П. Фархутдинов

Утверждено  
постановлением  
губернатора области  
от 27.12.99 № 506

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О КОМИССИИ ПО ОХРАНЕ РЕДКИХ  
И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ,  
РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ**

Список изменяющих документов  
(в ред. Постановления Губернатора Сахалинской области  
от 29.06.2001 № 294,  
Постановления Правительства Сахалинской области  
от 16.07.2010 № 344)

**1. Общие положения**

1.1. Комиссия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов (далее – Комиссия) осуществляет выработку рекомендаций по вопросам, связанным с ведением Красной книги Сахалинской области, охраной и восстановлением редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов, а также координация взаимодействия научных организаций, специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и органов государственной власти Сахалинской области по данному вопросу.

1.2. Комиссия рассматривает материалы по анализу состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира) и дает рекомендации о занесении их в Красную книгу Сахалинской области или исключении их из Красной книги Сахалинской области.

1.3. Персональный состав Комиссии и редакционной коллегии Красной книги Сахалинской области утверждается Правительством Сахалинской области по представлению уполномоченного на ведение Красной книги Сахалинской области органа исполнительной власти Сахалинской области (далее – Орган исполнительной власти).

(п. 1.3 в ред. Постановления Правительства Сахалинской области от 16.07.2010 № 344)

## 2. Структура, состав и порядок деятельности Комиссии

2.1. Комиссия состоит из председателя комиссии, заместителя председателя комиссии, ответственных редакторов Красной книги Сахалинской области, членов комиссии и ответственного секретаря координатора.

2.2. При комиссии образуются секции экспертов по животным и растениям.

2.3. Членами комиссии могут являться соответствующие представители природоохранных органов, специализированных научных и общественных организаций, подтвердивших согласие на работу в комиссии.

2.4. Комиссия осуществляет свою деятельность через пленарные заседания, созываемые по мере необходимости, но не реже одного раза в год и через работу секций экспертов. Решения принимаются большинством голосов при участии в голосовании не менее 2/3 членов Комиссии.

2.5. Рекомендации, принятые по вопросам, относящимся к компетенции Комиссии, направляются в Орган исполнительной власти с необходимыми обоснованиями для принятия соответствующего решения.

(в ред. Постановления Губернатора Сахалинской области от 29.06.2001 № 294, Постановления Правительства Сахалинской области от 16.07.2010 № 344)

2.6. При возникновении разногласий по рассматриваемым вопросам составляется протокол разногласий, который с приложением обоснования сторон направляется в Орган исполнительной власти для принятия соответствующего решения.

(в ред. Постановления Губернатора Сахалинской области от 29.06.2001 № 294, Постановления Правительства Сахалинской области от 16.07.2010 № 344)

2.7. Подготовку материалов для рассмотрения Комиссией осуществляют специалисты Органа исполнительной власти.

(в ред. Постановления Губернатора Сахалинской области от 29.06.2001 № 294, Постановления Правительства Сахалинской области от 16.07.2010 № 344)

2.8. Орган исполнительной власти проводит необходимую организационную работу по созыву пленарных заседаний Комиссии, обеспечивает хранение всей необходимой документации, взаимодействие с Правительством Сахалинской области и Сахалинской областной Думой.

(в ред. Постановления Губернатора Сахалинской области от 29.06.2001 № 294, Постановления Правительства Сахалинской области от 16.07.2010 № 344)

## 3. Функции Комиссии

3.1. Комиссия рассматривает и дает рекомендации по проектам и материалам, представленным научно-исследовательскими и природоохранными организациями, а также органами местного самоуправления и общественностью с учетом предложений от секций экспертов по вопросам:

- установление критериев занесения видов, (подвидов, популяций) животных, растений и грибов в Красную книгу Сахалинской области;

- экспертной оценки состояния объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории (акватории) Сахалинской области, с целью выработки необходимых мер по их охране и восстановлению;

- определения категории статуса редкости того или иного объекта животного и растительного мира;

- порядка представления и рассмотрения предложений о занесении (исключении) объектов животного растительного мира в Красную книгу Сахалинской области;



- состава перечней (списков) объектов животного и растительного мира, предложенных для занесения в Красную книгу Сахалинской области и исключения из Красной книги Сахалинской области;
- составления и распространения перечней (списков) объектов животного и растительного мира, рекомендованных для занесения в Красную книгу Сахалинской области или исключения из Красной книги Сахалинской области;
- определения структуры Красной книги Сахалинской области, подготовки ее рукописи к изданию, включая необходимый иллюстративный и картографический материал, порядка ее издания и распространения;
- составления приложений к Красной книге Сахалинской области;
- экспертной оценки проектов научно-технических и нормативных правовых документов, по охране, воспроизводству, использованию и изучению объектов животного и растительного мира;
- унификации и координации взаимодействия научных и природоохранных организаций и органов государственной власти Сахалинской области по вопросам ведения Красной книги Сахалинской области; (в ред. Постановления Правительства Сахалинской области от 16.07.2010 № 344)
- по другим вопросам, возникающим в процессе ведения Красной книги Сахалинской области.

## ПРАВИТЕЛЬСТВО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 6 апреля 2010 г. № 141

#### ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ВЫДАЧИ РАЗРЕШЕНИЙ НА ДОБЫВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Список изменяющих документов  
(в ред. Постановления Правительства Сахалинской области  
от 28.05.2010 № 264)

В соответствии с Законом Сахалинской области от 10.03.99 № 104 «О Красной книге Сахалинской области» Правительство Сахалинской области постановляет:

1. Утвердить:
  - Порядок выдачи разрешений на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области (прилагается);
  - форму разрешения на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области (прилагается).
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Губернские ведомости».

Губернатор  
Сахалинской области  
А.В. Хорошавин

Утвержден  
постановлением  
Правительства Сахалинской области  
от 06.04.2010 № 141

**ПОРЯДОК  
ВЫДАЧИ РАЗРЕШЕНИЙ НА ДОБЫВАНИЕ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ  
В КРАСНУЮ КНИГУ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Список изменяющих документов  
(в ред. Постановления Правительства Сахалинской области  
от 28.05.2010 № 264)

1. Порядок выдачи разрешений на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области (далее – Порядок), разработан в соответствии с:

- Федеральным законом от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Законом Сахалинской области от 10.03.99 № 104 «О Красной книге Сахалинской области»;
- постановлением администрации Сахалинской области от 18.02.2003 № 39-па «Об утверждении списка объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, и подготовке Красной книги Сахалинской области (том "Растения")»;
- постановлением Губернатора Сахалинской области от 29.05.2000 № 230 «Об утверждении списка объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области»;
- постановлением администрации Сахалинской области от 24.12.2009 № 552-па «Об утверждении Положения о министерстве сельского хозяйства, рыболовства и продовольствия Сахалинской области».

2. Добывание объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Сахалинской области, за исключением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (далее – объекты животного и растительного мира), допускается в исключительных случаях в целях сохранения этих объектов, осуществления мониторинга состояния их популяций, регулирования их численности, охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных.

Допускается изъятие объектов растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Сахалинской области, в исключительных случаях, связанных с размещением объектов капитального строительства, при невозможности и (или) отсутствии вариантов размещения подобных объектов вне мест произрастания объектов растительного мира.

Сроки и способы добывания объектов животного и растительного мира определяются в соответствии с целями добывания и не должны наносить ущерб естественным популяциям и местам обитания объектов животного и растительного мира.

Орудия и способы добывания объектов животного мира должны обеспечивать избирательность действия и снижать травмирование животных.

Изъятие объектов растительного мира в исключительных случаях, указанных в абзаце втором пункта 2 настоящего Порядка, допускается при обязательном условии пересадки их в места, условия среды ко-

торых соответствуют естественным условиям произрастания и гарантируют их дальнейшее нормальное произрастание.

Место пересадки должно быть предварительно, до момента изъятия объектов растительного мира, согласовано с уполномоченным на ведение Красной книги Сахалинской области органом исполнительной власти Сахалинской области (далее – Орган исполнительной власти).

Все мероприятия по изъятию и пересадке объектов растительного мира производятся при непосредственном контроле должностных лиц Органа исполнительной власти.

3. Добывание объектов животного и растительного мира производится на основании разрешения, выдаваемого Органом исполнительной власти.

Разрешение подписывается руководителем Органа исполнительной власти или его заместителем, компетенции которого отнесены вопросы, связанные с ведением Красной книги Сахалинской области, и заверяется печатью.

4. Разрешение на добывание объектов животного и растительного мира выдается на основании заявления с указанием следующих сведений и документов:

- о заявителе (для физического лица – паспортные данные, для юридического лица – реквизиты);
- название объекта животного или растительного мира (на русском и латинском языках);
- описание объекта животного или растительного мира;
- количество добываемых (изымаемых) объектов;
- цель добывания и дальнейшего использования;
- материалы, обосновывающие необходимость добывания (научные программы исследований, расчеты воспроизводственных мощностей, рекомендации эпидемиологических и эпизоотических служб и т.п.);
- предполагаемый способ и орудия добывания;
- место (административный район) и сроки добывания;
- условия транспортировки, передержки и дальнейшего содержания;
- ответственное за добывание лицо (Ф.И.О., должность) и привлекаемые к добыванию лица и организации;
- номер контактного телефона.

При необходимости изъятия объектов растительного мира в целях, указанных в абзаце втором пункта 2 настоящего Порядка, к заявлению прилагаются заключение государственной экологической экспертизы по объекту капитального строительства (в случае, если объект капитального строительства является объектом государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона от 23.11.95 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»), а также ходатайство о согласовании мест пересадки изымаемых объектов растительного мира с описанием условий мест будущего произрастания, сроков исполнения с указанием конкретных дат выполнения работ по изъятию и пересадке, которые должны соответствовать естественным циклам развития объектов растительного мира, способов изъятия, пересадки и дальнейшего ухода.

(в ред. Постановления Правительства Сахалинской области от 28.05.2010 № 264)

5. Орган исполнительной власти при необходимости может запрашивать у заявителя или других компетентных органов и организаций дополнительную уточняющую информацию, исключаящую возможность нанесения ущерба природной популяции добываемого объекта животного или растительного мира (обоснование объема изъятия, квалификация ответственных лиц, наличие опыта работы и т.п.).

6. При соответствии состава документации требованиям настоящего Порядка Орган исполнительной власти принимает заявление к рассмотрению и готовит мотивированное заключение о возможности добывания объектов животного или растительного мира (при необходимости – с привлечением



независимых экспертов из числа специалистов и ученых по данной группе объектов животного или растительного мира).

7. Основными критериями при принятии решений о выдаче разрешения на добывание являются соответствие заявленных целей добывания целям, установленным пунктом 2 настоящего Порядка, а также отсутствие ущерба природной популяции вида и среде его обитания в случае осуществления добывания объектов животного и растительного мира, указанных в заявлении.

8. Срок рассмотрения заявлений на получение разрешений на добывание - до 30 дней со дня поступления полного комплекта документов. В случае неполного состава заявочной документации началом рассмотрения считается дата поступления последнего документа.

9. Основаниями для отказа в выдаче разрешения на добычу объектов животного или растительного мира являются:

- оформление заявки с нарушением требований настоящего Порядка;
- сообщение недостоверных данных;
- несоответствие заявленных целей добывания целям, установленным пунктом 2 настоящего Порядка;
- отсутствие конкретных мотивированных обоснований необходимости добывания или изъятия объектов животного и растительного мира;
- отрицательное заключение о возможности добывания;
- отказ в согласовании мест пересадки объектов растительного мира;
- непредставление отчета по ранее выданному разрешению.

10. В случае положительного заключения о возможности добывания указанного в заявлении количества объектов животного или растительного мира Орган исполнительной власти оформляет разрешение на добывание.

11. В случае отрицательного заключения Орган исполнительной власти направляет заявителю письмо с указанием мотивированных причин отказа в выдаче разрешения на добывание.

12. В особых случаях, когда необходимость добывания объектов животного мира является безотлагательной в связи с угрозой для жизни людей, а также в целях спасения жизни самого животного Орган исполнительной власти рассматривает запросы, переданные по телеграфу, факсимильной связи, электронной почте и иным способом, и оперативно сообщает свое решение с последующим оформлением разрешения по факту добывания.

13. Заявители, получившие разрешение на добывание объектов животного или растительного мира, обязаны зарегистрировать его по месту непосредственного добывания в соответствующих лесничествах.

14. По завершении срока действия разрешения на добывание заявитель в двухмесячный срок представляет в Орган исполнительной власти отчет о проведенной работе и возвращает разрешение с отметкой лесничества о регистрации по месту добывания объектов животного или растительного мира.

15. Неиспользованные разрешения по окончании срока их действия подлежат возврату в Орган исполнительной власти с объяснением причин их неиспользования.

16. Передача выданного разрешения на добывание объектов животного и растительного мира третьим лицам запрещается.

**ПРАВИТЕЛЬСТВО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ****ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
от 15 февраля 2012 г. № 79**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТАКС  
ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРА ВЗЫСКАНИЯ ЗА УЩЕРБ,  
ПРИЧИНЕННЫЙ НЕЗАКОННЫМ ДОБЫВАНИЕМ  
ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА,  
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ,  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА,  
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
ГРАЖДАНАМИ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИНОСТРАННЫМИ ЮРИДИЧЕСКИМИ  
И ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ, А ТАКЖЕ ЛИЦАМИ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА,  
И ТАКС ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРА ВРЕДА,  
ПРИЧИНЕННОГО ОБЪЕКТАМ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА,  
ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ,  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА,  
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
И СРЕДЕ ИХ ОБИТАНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА  
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ГРАЖДАНАМИ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИНОСТРАННЫМИ ЮРИДИЧЕСКИМИ  
И ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ, А ТАКЖЕ ЛИЦАМИ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА**

Список изменяющих документов  
(в ред. Постановления Правительства Сахалинской области  
от 29.12.2015 № 559)

В соответствии с частью 8 статьи 4 Закона Сахалинской области от 10.03.99 № 104 «О Красной книге Сахалинской области» Правительство Сахалинской области постановляет:

**1. Утвердить:**

- таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный незаконным добыванием или уничтожением объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области, за исключением объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, гражданами, организациями, иностранными юридическими и физическими лицами, а также лицами без гражданства (прилагаются);

- таксы для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Сахалинской области, за исключением объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования гражданами, организациями, иностранными юридическими и физическими лицами, а также лицами без гражданства (прилагаются).

2. Признать утратившим силу постановление Правительства Сахалинской области от 10.06.2010 № 286 «Об утверждении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный незаконным добыванием или уничтожением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу

Сахалинской области, гражданами, организациями, иностранными юридическими и физическими лицами, а также лицами без гражданства».

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Губернские ведомости».

Исполняющий обязанности председателя  
Правительства Сахалинской области  
С.Г. Шередекин

Утверждены  
постановлением  
Правительства Сахалинской области  
от 15.02.2012 № 79

**ТАКСЫ  
ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРА ВРЕДА,  
ПРИЧИНЕННОГО ОБЪЕКТАМ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА,  
ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ,  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА,  
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
И СРЕДЕ ИХ ОБИТАНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА  
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ГРАЖДАНАМИ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИНОСТРАННЫМИ ЮРИДИЧЕСКИМИ  
И ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ, А ТАКЖЕ ЛИЦАМИ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА**

Виды экологических правонарушений	Количество объектов растительного мира, их масса или площадь участка их произрастания	Таксы (рублей)
1	2	3
Уничтожение, добывание, сбор объектов растительного мира	а) одного экземпляра дерева в возрасте более трех лет с диаметром ствола не более двадцати сантиметров у пня:	
	- хвойного	75000
	- лиственного	45000
	б) одного экземпляра кустарника, независимо от возраста и размера	15000
	в) одного экземпляра лианы, независимо от возраста и размера	4500
	г) одного экземпляра побега или розетки травянистого покрытосеменного (цветкового), папоротниковидного или плауновидного растения, независимо от его размера	300
	д) одного квадратного дециметра площади, занятой лишайником или мохообразным	225
	е) одного килограмма водорослей (в сыром виде)	1500
ж) одного экземпляра плодового тела гриба, независимо от размера	225	



Уничтожение мест произрастания (местообитаний) объектов растительного мира	а) одного квадратного метра площади участка или объекта (камня, дерева, скалы), занятого лишайниками или мохообразными	22500
	б) одного гектара участка произрастания травянистых покрытосеменных (цветковых), папоротниковидных или плауновидных растений	450000
	в) одного гектара участка произрастания древесных и кустарниковых пород	750000

Примечание:

1. Настоящие таксы не распространяются на объекты растительного мира, включенные в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 года № 513, а также на объекты растительного мира в случае заготовки пищевых лесных ресурсов или сбора лекарственных растений, виды которых занесены в Красную книгу Сахалинской области, и исчисление размера вреда, причиненного таким объектам растительного мира, установлено согласно лесному законодательству Российской Федерации.

2. За уничтожение, добывание одного экземпляра дерева в возрасте до трех лет включительно, а также за порчу и повреждение одного экземпляра дерева в возрасте более трех лет, кустарника или лианы, не влекущие прекращение роста, размер вреда исчисляется по настоящим таксам, уменьшенным втрое.

3. За уничтожение, добывание деревьев диаметром ствола свыше 20 см у пня исчисление размера вреда производится по настоящим таксам, увеличенным на 1% за каждый последующий сантиметр диаметра ствола.

4. За добывание, сбор частей или продуктов (плодов, семян, цветков, почек, бутонов, листьев, хвои, ветвей, коры, живицы, сока и т.д.) объектов растительного мира, не приведшие к их гибели, размер вреда исчисляется по настоящим таксам, уменьшенным вдвое, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 2 примечания.

5. За уничтожение, добывание, сбор лишайников или мохообразных на площади менее одного квадратного дециметра (квадратного метра) и водорослей менее одного килограмма размер вреда исчисляется соответственно как за полный квадратный дециметр (квадратный метр) или полный килограмм.

6. За уничтожение, добывание, сбор объектов растительного мира, а также за уничтожение мест их произрастания (местообитаний) на особо охраняемых природных территориях и их охранных зонах размер вреда исчисляется по настоящим таксам, увеличенным вдвое.

7. При содержании, приобретении, продаже либо пересылке объектов растительного мира исчисление размера вреда производится по настоящим таксам, увеличенным в полтора раза.

8. В случае причинения вреда уничтожением мест произрастания (местообитаний) объектов растительного мира, а также в случае причинения вреда уничтожением, добыванием, сбором объектов растительного мира с применением приспособлений, механизмов, автотранспортных средств, самоходных машин, других видов техники и (или) химических веществ исчисление размера вреда производится по настоящим таксам, увеличенным в полтора раза.

9. В случае причинения вреда уничтожением мест произрастания (местообитаний) объектов растительного мира и уничтожением, добыванием, сбором объектов растительного мира размер вреда исчисляется как сумма размера вреда, исчисленная по настоящим таксам для каждого уничтоженного, добытого, собранного объекта растительного мира, и размера вреда по одной из соответствующих такс за уничтожение мест произрастания (местообитаний) объектов растительного мира.

Утвержден  
постановлением  
Правительства Сахалинской области  
от 15.09.2015 № 387

**СПИСОК  
ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ  
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ИЮНЯ 2015 ГОДА)**

**ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ**

**Семейство Сытевые – Cyperaceae**

1. Осока Инсани – *Carex insaniae* Koidz.
2. Осока рыхлая – *Carex laxa* Wahlenb.
3. Осока свинцово-зеленая – *Carex livida* (Wahlenb.) Willd.

**Семейство Диоскореевые – Dioscoreaceae**

4. Диоскорея батат – *Dioscorea batatas* Desne.

**Семейство Лилиевые – Liliaceae**

5. Лилия ланцетолистная (лилия тигровая) – *Lilium lancifolium* Thunb.

**Семейство Мятликовые – Poaceae**

6. Мятлик Сугавары – *Poa sugawarae* Ohwi
7. Мятлик шероховатый – *Poa radula* Franch. et Savat.

**Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae**

8. Волчник иезский – *Daphne jezoensis* Maxim.

**Семейство Триллиумовые – Trilliaceae**

9. Триллиум Чоноски – *Trillium tschonoskii* Maxim.

**МОХОВИДНЫЕ**

**Семейство Бриоксифиевые – Bryoxiphiaceae**

10. Бриоксифиум японский – *Bryoxiphium norvegicum* var. *japonica* (Berggr.) A. Loeve et D. Loeve

**Семейство Буксбаумиевые – Вухбаумiaceae**

11. Буксбаумия безлистная – *Vухbaumia arhylla* Hedw.

**Семейство Дикрановые – Dicranaceae**

12. Атрактилокарпус альпийский – *Atractylocarpus alpinus* (Schimp ex Milde) Lindb.  
13. Дикранум Драммонда – *Dicranum drummondii* Müll. Hal.  
14. Дикранум nipпонский – *Dicranum nipponense* Besch.

**Семейство Мниевые – Mniaceae**

15. Ризомниум голый – *Rhizomnium nudum* (E. Britton et R. S. Williams) T. J. Кор.

**Семейство Неккеровые – Neckeraceae**

16. Неккера северная – *Neckera borealis* Nog.

**Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciae**

17. Плагиотециум тупейший – *Plagiothecium obtusissimum* Broth.

**Семейство Схистостеговые – Schistostegaceae**

18. Схистостега перистая – *Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr

**ЛИШАЙНИКИ****Семейство Коллемовые – Collemataceae**

19. Лептогиум Бурнета – *Leptogium burnetiae* C. W. Dodge

**Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae**

20. Пармелия гладкая – *Parmelia laevior* Nyl.  
21. Платизмация норвежская – *Platismatia norvegica* (Lynge) W. L. Culb et C. F. Culb.  
22. Тукнерария Лаурера – *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et A. Thell  
23. Менегация Асахины – *Menegazzia asahinae* (Jas.) R. Sant.

**ГРИБЫ****Семейство Тулостомовые – Tulostomaceae**

24. Диктиоцефалос оттянутый – *Dictyocephalos attenuatus* (Peck) Long. et Plunket



Список латинских синонимов покрытосеменных

Синоним	Современное название
<i>Boehmeria silvestrii</i> (Pamp.) W. T. Wang	<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino
<i>Cardamine chiriensis</i> Miyabe et Tatew.	<i>Cardamine victoris</i> N. Busch
<i>Cardiocrinum glehnii</i> (Fr. Schmidt) Makino	<i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino
<i>Cerasus sachalinensis</i> (Fr. Schmidt) Kom.)	<i>Cerasus sargentii</i> (Rehd.) Pojark.
<i>Elliottia bracteata</i> (Maxim.) Hook. f.	<i>Botryostege bracteata</i> (Maxim.) Stapf
<i>Magnolia obovata</i> Thunb.	<i>Magnolia hypoleuca</i> Siebold et Zucc.
<i>Metanartheceum luteoviride</i> Maxim.	<i>Aletris luteoviridis</i> (Maxim.) Franch.
<i>Nepeta subsessilis</i> Maxim.	<i>Nepeta yezoensis</i> Franch. et Savat.
<i>Nephrophyllidium crista-galli</i> (Mezies ex Hook.) Gilg subsp. <i>japonicum</i> (Franch.) Yonek. et H. Ohashi)	<i>Fauria crista-galli</i> (Menzies) Makino
<i>Platanthera chorisiana</i> (Cham.) Rchb. f.	<i>Limnorchis chorisiana</i> (Cham.) J. P. Anderson
<i>Platanthera mandarinorum</i> Rchb. f. subsp. <i>maximowicziana</i> (Schltr.) K. Inoue	<i>Platanthera maximowicziana</i> Schlecht.
<i>Potentilla ancistrifolia</i> Bunge var. <i>dickinsii</i> (Franch. et Sav.) Koidz.	<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. et Savat.
<i>Silene sachalinensis</i> Fr. Schmidt	<i>Melandrium sachalinens</i> (Fr. Schmidt) Kudo
<i>Syringa reticulata</i> (Blume) H. Hara)	<i>Ligustrina japonica</i> (Maxim.) V. N. Vassil.
<i>Veronica incana</i> L.	<i>Pseudolysimachion incanum</i> (L.) Holub

Список латинских синонимов папоротниковидных

Синоним	Современное название
<i>Vandenboschia nipponica</i> (Nakai) Ebihara	<i>Lacosteopsis orientalis</i> (C. Chr.) Nakaike
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. var. <i>alaskanum</i> (E. Britton) C. Chr.	<i>Ophioglossum alaskanum</i> E. Britton

Список латинских синонимов моховидных

Синоним	Современное название
<i>Polytrichastrum sphaerothecium</i> (Besch.) C. Muell.)	<i>Polytrichastrum sphaerothecium</i> (Besch.) JP. Frahm
<i>Hattorianthus erimonus</i> (Steph.) Schust. et H. Inoue	<i>Cordaea erimona</i> (Steph.) Mamontov, Konstant., Vilnet & Bakalin

## Список латинских синонимов водорослей

Синоним	Современное название
<i>Halicystis ovalis</i> (Lyngb.) Aresch.	<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier
<i>Halymenia acuminata</i> (Holmes) J. Ag.	<i>Grateloupia acuminata</i> Holmes
<i>Membranoptera multiramosa</i> Gardner)	<i>Membranoptera platyphylla</i> (Setchell et Gardner) Kylin

## Список латинских синонимов лишайников

Синоним	Современное название
<i>Coccocarpia cronia</i> (Tuck.) Vain.	<i>Coccocarpia palmicola</i> (Spreng.) Arv. et D. Galloway
<i>Glossodium japonicum</i> Zahlbr.	<i>Icmadophila japonica</i> (Zahlbr.) Rambold et Hertel

## Список латинских синонимов грибов

Синоним	Современное название
<i>Macrolepiota puellaris</i> (Fr.) M. M. Moser	<i>Leucoagaricus nympharum</i> (Kalchbr.) Bon
<i>Leccinum chromapes</i> (Frost) Singer	<i>Harrya chromapes</i> (Frost) Halling, Nuhn, Osmundson et Manfr. Binder
<i>Pleurotus salmoneostramineus</i> Lj. N. Vassiljeva	<i>Pleurotus djamor</i> (Rumph. ex Fr.) Boedijn
<i>Porphyrellus porphyrosporus</i> (Fr. et Hök) Gilb.	<i>Tylopilus porphyrosporus</i> (Fr. & Hök) A. H. Sm. & Thiers
<i>Strobilomyces floccopus</i> (Wahlenb.) P. Karst.	<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop.) Berk.
<i>Xerocomus pulverulentus</i> (Opat.) Gilb.	<i>Cyanoboletus pulverulentus</i> (Opat.) Gelardi, Vizzini et Simonini

## Список русских синонимов покрытосеменных

Синоним	Современное название
Бемерия лесная	Бемерия трехостроконечная
Венерин башмачок желтый	Венерин башмачок настоящий
Вероника седая	Лжевербейник седой
Вишня сахалинская	Вишня Саржента
Волчелистник низкий	Волчничолистник низкий
Золотой корень	Родиола розовая
Кардиокринум Глена	Кардиокринум сердцевидный
Любка Хориса	Лимнорхис Хориса
Магнолия обратнойцевидная	Магнолия снизу-белая
Малина ложнояпонская	Рубус ложнояпонский
Метанартециум желто-зеленый	Алетрис желто-зеленый
Мятлик снежный	Мятлик шумшуйский

Рябина ольхолистная	Мелкоплодник ольхолистный
Смолевка сахалинская	Дрема сахалинская
Сирень сетчатая	Трескун японский
Схизофрагма гортензиевидная	Вскрытостенка гортензиевидная
Черемуха айнская	Черемуха съори
Шелковица атласная	Туговое дерево атласное

#### Список русских синонимов моховидных

Синоним	Современное название
Гипоптериgium японский	Гипоптериgium желтоокаймленный
Марсупелла изменчивая	Гимномитрион переменчивый
Политрихум сферический	Политрихаструм сферический
Хатториантус одноопушенный	Кордея одноопушенная

#### Список русских синонимов водорослей

Синоним	Современное название
Грателупия заостренная	Халимения заостренная
Мембраноптера широкопластинчатая	Мембраноптера густоразветвленная

#### Список русских синонимов лишайников

Синоним	Современное название
Глоссодим японский	Икмадофила японская
Коккокарпия дланевидная	Коккокарпия палмикола
Стереокаулон обнаженный	Стереокаулон раздетый

#### Список русских синонимов грибов

Синоним	Современное название
Болетус чернеющий	Моховик чернеющий
Вешенка розовая	Вешенка семгово-соломенная
Гериций коралловидный	Ежовик коралловидный
Грибная капуста	Спарассис курчавый
Обабок окрашенноножковый	Подосиновик окрашенноножковый
Порфиреллус порфироспоровый	Тилопил порфироспоровый
Рядовка имперская	Катателасма имперская



## Алфавитный указатель русских названий

Адонис ветвистый.....	155	Дендрантема монгольская .....	42
Актинидия острая.....	30	Диспорум сидячий.....	38
Алетрис желто-зеленый.....	110	Диспорум смилациновый .....	39
Амитостигма Киноситы .....	115	Долгоног крылатосемянный.....	56
Аралия высокая .....	36	Дрема сахалинская	
Аралия сердцевидная.....	35	(смолевка сахалинская) .....	61
Астильбе Тунберга.....	169	Дуб зубчатый.....	90
Астрагал Каваками .....	81	Дубровник Микеля .....	102
Астрагал сахалинский .....	82	Живучка шикотанская.....	100
Астрагал южносахалинский.....	80	Жимолость Толмачева .....	60
Бархат сахалинский.....	167	Ива Кимуры.....	168
Бемерия трехостроконечная .....	176	Иксеридиум курильский.....	45
Береза Максимовича .....	53	Калина Райта .....	177
Болотница жемчужная .....	71	Калипсо луковичная.....	116
Бородатка японская.....	142	Калопанакс семилопастный (диморфант).....	37
Ботрокариум спорный.....	64	Кандык японский.....	104
Брылкия хвостатая .....	148	Кардиокринум сердцевидный	
Венерин башмачок крупноцветковый.....	122	(кардиокринум Глена) .....	103
Венерин башмачок настоящий		Карпезиум печальный .....	41
(венерин башмачок желтый).....	120	Касатик кровный.....	97
Венерин башмачок пятнистый .....	121	Касатик мечевидный .....	96
Венерин башмачок шансийский.....	124	Кистекрышник прицветниковый .....	73
Венерин башмачок Ятабе .....	123	Клен японский .....	29
Виноградовник разнолистный .....	178	Колокольник ланцетный .....	58
Вишня Саржента (вишня сахалинская) .....	161	Котовник иезский .....	101
Волчиколистник (волчелистник) низкий.....	72	Красивоцветник сахалинский .....	156
Вскрытостенка гортензиевидная		Красоднев иезский.....	93
(схизофрагма гортензиевидная) .....	95	Кремастра изменчивая .....	119
Гелониопсис восточный.....	106	Крылаточашечник вьющийся .....	92
Гиностема пятилистная .....	68	Кубышка малая .....	111
Глянцелистник Кумокири .....	135	Кувшинка четырехгранная .....	112
Глянцелистник сахалинский .....	136	Лапчатка Дикинса .....	164
Гнездоцветка клубочковая.....	138	Лжевербейник седой (вероника седая).....	172
Гольтерия Микеля .....	74	Лимнорхис Хориса.....	134
Горечавочка Сугавары .....	91	Липа Максимовича .....	173
Гортензия черешчатая.....	94	Любка камчатская .....	139
Губастик вздутый .....	170	Любка Максимовича .....	140
Гудайера Максимовича .....	130	Любка офрисовидная .....	141
Гудайера Шлехтендаля .....	131	Магнолия снизу-белая	
Дактилосталикс раскрытый .....	125	(магнолия обратнаяйцевидная) .....	105
Двулистник Грея .....	52	Мак толмачевский.....	147

Мелколепестник иноземный.....	44	Пыльцеголовник длинноприцветниковый .....	118
Мелколепестник Миябе.....	43	Пыльцеголовник прямой .....	117
Мелкоплодник ольхолистный (рябина ольхолистная).....	162	Родиола Исида.....	65
Метанартециум желто-зеленый .....	110	Родиола розовая (золотой корень) .....	66
Мирмехис японский.....	137	Рододендрон Адамса .....	75
Митчелла волнистая .....	166	Рододендрон короткоплодный .....	76
Миякея цельнолистная.....	157	Рододендрон Редовского .....	77
Многоколосник морщинистый .....	99	Рододендрон Чоноски .....	78
Мытник Коидзуми .....	171	Рубус ложнояпонский (малина ложнояпонская) .....	165
Мятлик шумшуйский (мятлик снежный).....	151	Седлоцветник сахалинский.....	127
Надбородник безлистный.....	128	Сердечник Виктора .....	57
Незабудочник сахалинский.....	54	Соссюрея нупурипская.....	48
Овсяница хондоская.....	150	Стенантиум сахалинский.....	107
Однопокровница японская.....	34	Тиллея водяная .....	67
Одуванчик воротничковый.....	49	Тофильдия Окубо .....	174
Одуванчик вулканный.....	51	Трескун японский .....	114
Одуванчик одетый .....	50	Триллиум Смолла.....	175
Орех айлантолистный.....	98	Тулотис бурейский.....	143
Осока разрезная .....	69	Тутовое дерево атласное (шелковица атласная).....	109
Осока японская.....	70	Узкоовсяница редкоцветковая.....	152
Остролодочник Елены .....	86	Фория гребневая .....	108
Остролодочник известняковый .....	85	Хаммарбия болотная.....	133
Остролодочник Ито .....	87	Хлорант пильчатый .....	62
Остролодочник прицветничковый .....	84	Черемуха съори (черемуха айнская) .....	163
Остролодочник сахалинский.....	88	Черника Ятабе.....	79
Остролодочник тодомоширский .....	89	Щитолистник ветвевидный.....	31
Остролодочник южносахалинский .....	83	Щучник Цвелева.....	149
Падуб городчатый.....	32	Эвтрема японская .....	55
Падуб Сугероки .....	33	Эдельвейс антеннариевидный .....	46
Первоцвет Кавасимы .....	153	Эдельвейс курильский .....	47
Первоцвет сахалинский.....	154	Элеорхис японский.....	126
Пион горный .....	146	Ясень шерстистый .....	113
Пион обратнойцевидный.....	145		
Поводник иезский.....	132	<b>Голосеменные</b>	
Повой сольданеллевыи .....	63	Ель Глена.....	183
Польнь илистая.....	40	Можжевельник прибрежный.....	181
Поповиоколокольчик узкоплодный .....	59	Можжевельник Саржента.....	182
Прострел сахалинский .....	158	Тис остроконечный .....	184
Прострел Тарао.....	159		
Прострел Татеваки.....	160	<b>Папоротниковидные</b>	
Пузатка высокая .....	129	Адиантум стоповидный .....	187
Пучкоцвет трубкоцветковый.....	144		

Арахниодес безострыйный .....	188	Трахицистис уссурийский .....	222
Дербянка ниппонская .....	197	Туидиум канеда.....	228
Кониограмма средняя .....	200	Фиссиденс благородный.....	217
Корневищник горный .....	196	Форсстремия японская.....	216
Костенец зеленый .....	192	Фоссомброния аляскинская .....	232
Костенец стенной .....	191	Эокалипогея Шустера.....	230
Кочедыжник Уорда .....	195		
Кочедыжник японский .....	194	<b>Водоросли</b>	
Лакостеопсис восточный .....	201	Анфельция равновершинная .....	244
Лепторумора Микеля .....	189	Галосакцион прочный.....	250
Листовник японский .....	193	Грателупия заостренная .....	249
Мекодий Райта.....	202	Дербезия морская .....	240
Многоножка Фори .....	208	Кодиум иезоенский .....	239
Многорядник копьевидный .....	190	Константиния морская роза .....	247
Плагиогирия Матсумуры .....	206	Костулярия курильская.....	242
Скрытокучница курчавая .....	198	Мазелла листовидная.....	248
Скрытокучница Стеллера .....	199	Мембраноптера широкопластинчатая .....	245
Страусник восточный .....	203	Неохолмезия японская .....	246
Ужовник аляскинский.....	204	Циматера волокнистая .....	243
Чистоуст японский .....	205	Щаповия бичевидная .....	241
Щиточешуйник уссурийский.....	207		
		<b>Лишайники</b>	
<b>Плауновидные</b>		Анция японская.....	265
Полушник азиатский.....	210	Асахиния Шоландера.....	266
		Бриокаулон ложносатоанский .....	267
<b>Моховидные</b>		Бриория Фремонта .....	268
Гапломитриум Гукера .....	235	Гипогимния двояковидная.....	271
Герпетиневрон Токко .....	229	Гипогимния изнеженная .....	273
Гимномитрион переменчивый .....	233	Гипогимния хрупкая.....	272
Гипоптериgium желтоокаймленный .....	218	Еверния сливовая.....	270
Дозия японская.....	219	Икмадофила японская .....	254
Долихомитриопсис разнообразный.....	220	Кладония вулканная.....	256
Иватзукция Исибы .....	231	Кладония грациозновидная .....	255
Изотециум хаккодский.....	215	Коккокарпия краснодревесная.....	257
Кордея одноопушенная .....	234	Коккокарпия палмикола	
Макромитриум японский.....	223	(коккокарпия дланевидная).....	258
Милиххоферия японская .....	214	Лептогиум Гильденбранда .....	259
Мниум звездчатый.....	221	Летариелла Тогаши .....	274
Нардия Брейдлера.....	236	Лобария легочная.....	260
Погонатум шиповатый .....	225	Лобария сетчатая .....	261
Политрихаструм сферический .....	226	Менегация продырявленная.....	275
Таксифиллум аоморийский .....	224	Нефромопсис Лая.....	276
Тетродонциум широковыемчатый .....	227	Нефромопсис украшенный .....	277



Оропогон азиатский.....	278	Гриб-зонтик девичий .....	291
Паннария грязно-бурая .....	264	Ежовик коралловидный .....	300
Солорина мешочковидная .....	283	Катателясма имперская	
Стереокаулон ложнодепрельтовский .....	287	(рядовка имперская) .....	307
Стереокаулон раздетый		Кесарев гриб дальневосточный.....	292
(стереокаулон обнаженный) .....	285	Криптопорус вольвоносный .....	296
Стереокаулон Савича.....	288	Мокруха войлочная.....	299
Стереокаулон хоккайдский.....	286	Моховик чернеющий	
Стикта окаймленная.....	263	(болетус чернеющий) .....	293
Стикта темно-бурая .....	262	Обабок окрашенноножковый .....	294
Уснея дваждымягковатая .....	280	Родотус дланевидный.....	308
Уснея иглоносная .....	279	Спарассис курчавый	
Уснея красноватая.....	282	(грибная капуста) .....	304
Уснея растрескавшаяся.....	281	Сыроежка буроватая.....	302
Феофисция оттопыренная.....	284	Сыроежка зернистая .....	303
Цетрелиопсис Асахины .....	269	Тилопил порфироспоровый.....	306
<b>Грибы</b>		Трутовик лакированный .....	298
Бондарцевия пленчатая.....	295	Феоколлибия Дженни .....	297
Вешенка семгово-соломенная		Шишкогриб хлопьеножковый .....	305
(вешенка розовая).....	301		

## Алфавитный указатель латинских названий

## Покрытосеменные

- Acer japonicum* Thunb. ....29
- Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.)  
Planch. ex Miq. ....30
- Adonis ramosa* Franch. .... 155
- Agastache rugosa* (Fisch. et C. A. Mey.) O. Kuntze....99
- Ajuga shikotanensis* Miyabe et Tatew. .... 100
- Aletris Luteoviridis* (Maxim.) Franch. .... 110
- Amitostygmata kinoshitae* (Makino) Schlechter ..... 115
- Ampelopsis heterophylla* (Thunb.)  
Siebold et Zucc. .... 178
- Aralia cordata* Thunb. ....35
- Aralia elata* (Miq.) Seem. ....36
- Arisaema japonicum* Blume .....34
- Artemisia limosa* Koidz. ....40
- Astilbe thunbergii* (Siebold et Zucc.) Miq. .... 169
- Astragalus austrosachalinensis* N. S. Pavlova .....80
- Astragalus kawakamii* Matsum. ....81
- Astragalus sachalinensis* Bunge .....82
- Betula maximowicziana* Regel .....53
- Boehmeria tricuspis* (Hance) Makino. .... 176
- Bothrocaryum controversum* (Hemsl. ex Prain)  
Pojark. ....64
- Botryostegia bracteata* (Maxim.) Stapf. ....73
- Brylkinia caudata* (Munro) Fr. Schmidt ..... 148
- Callianthemum sachalinense* Miyabe et Tatew. .... 156
- Calypso bulbosa* (L.) Oakes ..... 116
- Calystegia soldanella* (L.) R. Br. ....63
- Cardamine victoris* N. Busch. ....57
- Cardiocrinum cordatum* (Thunb.) Makino. .... 103
- Carex incisa* Boott. ....69
- Carex japonica* Thunb. ....70
- Carpesium triste* Maxim. ....41
- Cephalanthera erecta* (Thunb.) Blume ..... 117
- Cephalanthera longibracteata* Blume. .... 118
- Cerasus sargentii* (Rehd.) Pojark. .... 161
- Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult. ....62
- Codonopsis lanceolata* (Siebold et Zucc.)  
Benth. et Hook. fil. ....58
- Cremastra variabilis* (Blume) Nakai. .... 119
- Cypripedium calceolus* L. .... 120
- Cypripedium guttatum* Sw. .... 121
- Cypripedium macranthon* Sw. .... 122
- Cypripedium shanxiense* S. C. Chen ..... 124
- Cypripedium yatabeanum* Makino ..... 123
- Dactylostalyx ringens* Reichenb. fil. .... 125
- Daphniphyllum humile* Maxim. ex Franch.  
et Savat. ....72
- Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel. ....42
- Deschampsia tzvelevii* Probat. .... 149
- Diphylleia grayi* Fr. Schmidt .....52
- Disporum sessile* (Thunb.) D. Don .....38
- Disporum smilacinum* A. Gray. ....39
- Eleocharis margaritacea* (Hulten) Miyabe  
et Kudo .....71
- Eleorchis japonica* (A. Gray) F. Maek. .... 126
- Ehippianthus sachalinensis* Reichenb. fil. .... 127
- Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. .... 128
- Erigeron miyabeanus* Tatew. et Kitam. ....43
- Erigeron peregrinus* (Pursh) Greene .....44
- Eritrichium sachalinense* M. Pop. ....54
- Erythronium japonicum* Decne. .... 104
- Eutrema japonicum* (Miq.) Koidz. ....55
- Fauria crista-galli* (Menzies) Makino. .... 108
- Festuca hondoensis* (Ohwi) Ohwi ..... 150
- Fraxinus lanuginosa* Koidz. .... 113
- Gastrodia elata* Blume ..... 129
- Gaultheria miqueliana* Takeda .....74
- Gentianella sugawarae* (H. Hara) Czerep. ....91
- Goodyera maximowicziana* Makino. .... 130
- Goodyera schlechtendaliana* Reichenb. fil. .... 131
- Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino .....68
- Habenaria yezoensis* H. Hara ..... 132
- Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze ..... 133
- Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka ..... 106
- Hemerocallis yezoensis* H. Hara. ....93
- Hydrangea petiolaris* Siebold et Zucc. ....94
- Hydrocotyle ramiflora* Maxim. ....31
- Ilex crenata* Thunb. ....32
- Ilex sugerokii* Maxim. ....33

- Iris ensata* Thunb. ....96  
*Iris sanguinea* Hornem.....97  
*Ixeridium kurilense* Barkalov .....45  
*Juglans ailanthifolia* Carr.....98  
*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. ....37  
*Leontopodium antennarioides* Socz. ....46  
*Leontopodium kurilense* Takeda.....47  
*Ligustrina japonica* (Maxim.) V. N. Vassil..... 114  
*Limnorchis chorisiana* (Cham.) J. P. Anderson ..... 134  
*Liparis kumokiri* F. Maek. .... 135  
*Liparis sachalinensis* Nakai ..... 136  
*Lonicera tolmatchevii* Pojark. ....60  
*Macropodium pterospermum* Fr. Schmidt .....56  
*Magnolia hypoleuca* Siebold et Zucc. .... 105  
*Melandrium sachalinense* (Fr. Schmidt) Kudo.....61  
*Metanarthecium luteo-viride* Maxim. .... 110  
*Micromeles alnifolia* (Siebold et Zucc.) Koehne..... 162  
*Mimulus inflatus* (Miq.) Nakai..... 170  
*Mitchella undulata* Siebold et Zucc. .... 166  
*Miyakea integrifolia* Miyabe et Tatew..... 157  
*Morus bombycis* Koidz. .... 109  
*Myrmechis japonica* (Reichenb. fil.) Rolfe ..... 137  
*Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter ..... 138  
*Nepeta yezoensis* Franch. et Savat. .... 101  
*Nuphar pumila* (Timm) DC..... 111  
*Nymphaea tetragona* Georgi..... 112  
*Oxytropis austrosachalinensis* Vass.  
ex N. S. Pavlova.....83  
*Oxytropis bracteolata* Vass. ....84  
*Oxytropis calcareorum* N. S. Pavlova.....85  
*Oxytropis helenae* N. S. Pavlova .....86  
*Oxytropis itoana* Tatew.....87  
*Oxytropis sachalinensis* Miyabe et Tatew. ....88  
*Oxytropis todomoshiriensis* Miyabe et Miyake.....89  
*Padus ssiorii* (Fr. Schmidt) C. K. Schneid..... 163  
*Paeonia obovata* Maxim..... 145  
*Paeonia oreogeton* S. Moore ..... 146  
*Papaver tolmatschevianum* N. S. Pavlova ..... 147  
*Pedicularis koidzumiana* Tatew. et Ohwi ..... 171  
*Phacellanthus tubiflorus* Siebold et Zucc. .... 144  
*Phellodendron sachalinense* (Fr. Schmidt) Sarg. .... 167  
*Platanthera camtschatica* (Cham. et Schltr.)  
Makino..... 139  
*Platanthera maximowicziana* Schlecht. .... 140  
*Platanthera ophrydioides* Fr. Schmidt. .... 141  
*Poa shumushuensis* Ohwi..... 151  
*Pogonia japonica* Reichenb. fil. .... 142  
*Popoviocodonia stenocarpa* (Trautv. et Mey.)  
Fed. .... 59  
*Potentilla dickinsii* Franch. et Savat. .... 164  
*Primula kawasimae* H. Hara ..... 153  
*Primula sachalinensis* Nakai..... 154  
*Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub ..... 172  
*Pterigocalyx volubilis* Maxim..... 92  
*Pulsatilla sachalinensis* H. Hara ..... 158  
*Pulsatilla taraoi* (Makino) Takeda ex Zam.  
et Paelge ..... 159  
*Pulsatilla tatewakii* Kudo ..... 160  
*Quercus dentata* Thunb. .... 90  
*Rhodiola ischidae* (Miyabe et Kudo) H. Hara ..... 65  
*Rhodiola rosea* L..... 66  
*Rhododendron adamsii* Rehd. .... 75  
*Rhododendron brachycarpum* D. Don  
ex G. Don..... 76  
*Rhododendron redowskianum* Maxim. .... 77  
*Rhododendron tschonoskii* Maxim..... 78  
*Rubus pseudojaponicus* Koidz. .... 165  
*Salix kimurana* (Miyabe et Tatew.) Miyabe  
et Tatew. .... 168  
*Saussurea nupuripoensis* Miyabe et Miyake ..... 48  
*Schizophragma hydrangeoides* Siebold et Zucc. .... 95  
*Stenanthium sachalinense* Fr. Schmidt..... 107  
*Stenofestuca pauciflora* (Thunb. ex Murr)  
Nakai ..... 152  
*Taraxacum collariatum* Worosch..... 49  
*Taraxacum vestitum* Worosch..... 50  
*Taraxacum vulcanorum* Koidz..... 51  
*Teucrium miquelianum* (Maxim.) Kudo ..... 102  
*Tilia maximowicziana* Shirasawa ..... 173  
*Tillaea aquatica* L..... 67  
*Tofieldia okuboi* Makino ..... 174  
*Trillium smallii* Maxim. .... 175  
*Tulotis fuscescens* (L.) Czer. .... 143  
*Vaccinium yatabei* Makino ..... 79  
*Viburnum wrightii* Miq. .... 177



**Голосеменные**

<i>Juniperus conferta</i> Parl. ....	181
<i>Juniperus sargentii</i> (A. Henry) Takeda ex Koidz. ....	182
<i>Picea glehnii</i> (Fr. Schmidt) Mast. ....	183
<i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc. ex Endl. ....	184

**Папоротниковидные**

<i>Adiantum pedatum</i> L. ....	187
<i>Arachniodes mutica</i> (Franch. et Savat.) Ohwi ....	188
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. ....	191
<i>Asplenium viride</i> Huds. ....	192
<i>Athyriopsis japonica</i> (Thunb.) Ching ....	194
<i>Athyrium wardii</i> (Hook.) Makino ....	195
<i>Blechnum nipponicum</i> (Kunze) Makino ....	197
<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron. ....	200
<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ....	198
<i>Cryptogramma stelleri</i> (S. G. Gmel.) Prantl. ....	199
<i>Lacosteopsis orientalis</i> (C. Chr.) Nakaike. ....	201
<i>Leptorumohra miqueliana</i> (Maxim. ex Franch. et Savat.) H. Ito ....	189
<i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trev. ....	203
<i>Mecodium wrightii</i> (Bosch) Copel. ....	202
<i>Ophioglossum alascanum</i> E. Britton. ....	204
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. ....	205
<i>Phyllitis japonica</i> Kom. ....	193
<i>Plagiogyria matsumureana</i> (Makino) Makino ....	206
<i>Pleopeltis ussuriensis</i> Regel et Maack ....	207
<i>Polypodium fauriei</i> Christ. ....	208
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth ....	190
<i>Rhizomatopteris montana</i> (Lam.) A. P. Khokhr. ....	196

**Плауновидные**

<i>Isoetes asiatica</i> (Makino) Makino ....	210
----------------------------------------------	-----

**Моховидные**

<i>Cordaea erimona</i> (Steph.) Mamontov, Konstant., Vilnet et Bakalin ....	234
<i>Dolichomitriopsis diversiforme</i> (Mitt.) Nog. ....	220
<i>Dozya japonica</i> Lac. ....	219
<i>Eocalypogeia schusteriana</i> (S. Hatt. et Mizut.) R. M. Schust. ....	230

<i>Fissidens nobilis</i> Grigg. ....	217
<i>Forsstroemia japonica</i> (Besch.) Par. ....	216
<i>Fossombronina alaskana</i> Steere et H. Inoue ....	232
<i>Gymnomitrium commutatum</i> (Limpr.) Schiffn. ....	233
<i>Haplomitrium hookeri</i> (Sm.) Nees. ....	235
<i>Herpetineuron toccoeae</i> (Sull. et Lesq.) Card. ....	229
<i>Hypopterygium flavolimbatum</i> Müll. Hal. ....	218
<i>Isothecium hakkodense</i> Besh. ....	215
<i>Iwatsukia jishibae</i> (Steph.) Kitag. ....	231
<i>Macromitrium japonicum</i> Dozy et Molk. ....	223
<i>Mielichhoferia japonica</i> Besch. ....	214
<i>Mnium stellare</i> Hedw. ....	221
<i>Nardia breidlerii</i> (Limpr.) Lindb. ....	236
<i>Pogonatum spinulosum</i> Mitt. ....	225
<i>Polytrichastrum sphaerothecium</i> (Besch.) JP. Frahm ....	226
<i>Taxiphyllum aomoriense</i> (Besch.) Iwats. ....	224
<i>Tetradontium repandum</i> (Funck) Schwägr. ....	227
<i>Thuidium kanedae</i> Sak. ....	228
<i>Trachycystis ussuriense</i> (Maack et Regel) T. Kop. ....	222

**Водоросли**

<i>Ahnfeltia fastigiata</i> (Endlicher) Makienko ....	244
<i>Codium yezoense</i> (Tokida) Vinogr. ....	239
<i>Constantinea rosa-marina</i> (Gmel.) Post. et Rupr. ...	247
<i>Costularia kurilensis</i> Petr. et Guss. ....	242
<i>Cymathera fibrosa</i> Nagai. ....	243
<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier ....	240
<i>Grateloupia acuminata</i> Holmes ....	249
<i>Halosaccion firmum</i> (Post. et Rupr.) Kutz. ....	250
<i>Mazzaella phyllocarpa</i> (Post. et Rupr.) Perest. ....	248
<i>Membranoptera platyphylla</i> (Setchell et Gardner) Kylin ....	245
<i>Neoholmesia japonica</i> (Okam.) Mik. ....	246
<i>Stschapovia flagellaris</i> A. Zin. ....	241

**Лишайники**

<i>Anzia japonica</i> Asahina ....	265
<i>Asahinea scholanderi</i> (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb. ....	266
<i>Bryocaulon pseudosatoanum</i> (Asahina) Karnefelt ....	267

- Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw. .... 268  
*Cetrellopsis asahinae* (Sato) Randle et A. Thell.... 269  
*Cladonia graciliformis* Zahlbr..... 255  
*Cladonia vulcani* Savicz ..... 256  
*Coccocarpia erythroxyli* (Spreng.) Swinsc.  
 et Krog..... 257  
*Coccocarpia palmicola* (Spreng.) Arv.  
 et D. Galloway ..... 258  
*Evernia prunastri* (L.) Ach..... 270  
*Hypogymnia duplicatoides* (Oxner) Rassad..... 271  
*Hypogymnia fragillima* (Hillm.) Rassad. .... 272  
*Hypogymnia hypotrypa* (Nyl.) Rassad. .... 273  
*Icmadophila japonica* (Zahlbr.) Rambold  
 et Hertel ..... 254  
*Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl. .... 259  
*Lethariella togashii* (Asahina) Krog..... 274  
*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. .... 260  
*Lobaria retigera* (Bory) Trevis. .... 261  
*Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. .... 275  
*Nephromopsis laii* (A. Thell et Randle)  
 Saag et A. Thell..... 276  
*Nephromopsis ornata* (Müll. Arg.) Hue ..... 277  
*Oropogon asiaticus* Asahina ..... 278  
*Pannaria lurida* (Mont.) Nyl. .... 264  
*Phaeophyscia squarrosa* Kashiw. .... 284  
*Solorina saccata* (L.) Ach. .... 283  
*Stereocaulon exutum* Nyl. .... 285  
*Stereocaulon hokkaidense* Asahina et Lamb ..... 286  
*Stereocaulon pseudodepreaultii* Asahina ..... 287  
*Stereocaulon saviczii* Du Rietz..... 288  
*Sticta fuliginosa* (Kremp.) Randle et A. Thell ..... 262  
*Sticta limbata* (Sm.) Ach. .... 263  
*Usnea aciculifera* Vain. .... 279  
*Usnea bismolliuscula* Zahlbr..... 280  
*Usnea diffracta* Vain. .... 281  
*Usnea rubicunda* Stirt..... 282

### Грибы

- Amanita caesarea* (Scop.) Pers. .... 292  
*Bondarzewia mesenterica* (Schaeff.) Kreisel..... 295  
*Catathelasma imperiale* (Quél.) Singer ..... 307  
*Chroogomphus tomentosus* (Murrill) O. K. Mill. .... 299

- Cryptoporus volvatus* (Peck) Shear ..... 296  
*Cyanoboletus pulverulentus* (Opat.) Gelardi,  
 Vizzini et Simonini..... 293  
*Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst..... 298  
*Harrya chromapes* (Frost) Halling, Nuhn,  
 Osmundson et Manfr. Binder ..... 294  
*Hericium coralloides* (Scop.) Pers. .... 300  
*Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon ..... 291  
*Phaeocollybia jennyae* (P. Karst.) Romagn..... 297  
*Pleurotus djamor* (Rumph. ex Fr.) Boedijn ..... 301  
*Rhodotus palmatus* (Bull.) Maire..... 308  
*Russula brunneola* Burl. .... 302  
*Russula granulata* Peck ..... 303  
*Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. .... 304  
*Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk..... 305  
*Tylopilus porphyrosporus* (Fr. et Hök) A. H. Sm.  
 et Thiers ..... 306

---

# **КРАСНАЯ КНИГА Сахалинской области**

## **Растения и грибы**

Компьютерная верстка: Е. Вотинцева, Е. Метякова  
Корректор: Е. Ясинская

Подписано в печать 15.08.2019 г. Формат 60х90/8. Печать офсетная.  
Печ. л. 44,00. Тираж 2500 экз. Заказ № 467.  
Отпечатано ООО «Технопринт».  
г. Кемерово, ул. Сибирская, 35а, тел. (3842) 35-21-19.



