

## Лишайники памятника природы «Высокогорья горы Чехова» (остров Сахалин)

А. К. Ежкин\*

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН,  
г. Южно-Сахалинск, 693022, Российская Федерация  
E-mail: ezhkin@yandex.ru

### Аннотация

В статье представлен список из 215 видов лишайников для памятника природы регионального значения «Высокогорья горы Чехова» на острове Сахалин. ООПТ занимает высокогорную область в южной части о. Сахалин и охватывает Сусунайский горный флористический район. В районе отмечено высокое разнообразие лишайников, принадлежащих различным эколого-флористическим комплексам, характерным для разных высот. На территории ООПТ обнаружено 8 видов, включённых в Красную книгу Сахалинской области (*Coccocarpia palmicola*, *Dolichousnea diffracta*, *Hypogymnia hypotrufa*, *Hypogymnia fragillima*, *Leptogium hildenbrandii*, *Lobaria pulmonaria*, *Menegazzia terebrata* и *Nephromopsis ornata*). Представлены фото этих видов, сделанные в районе исследования.

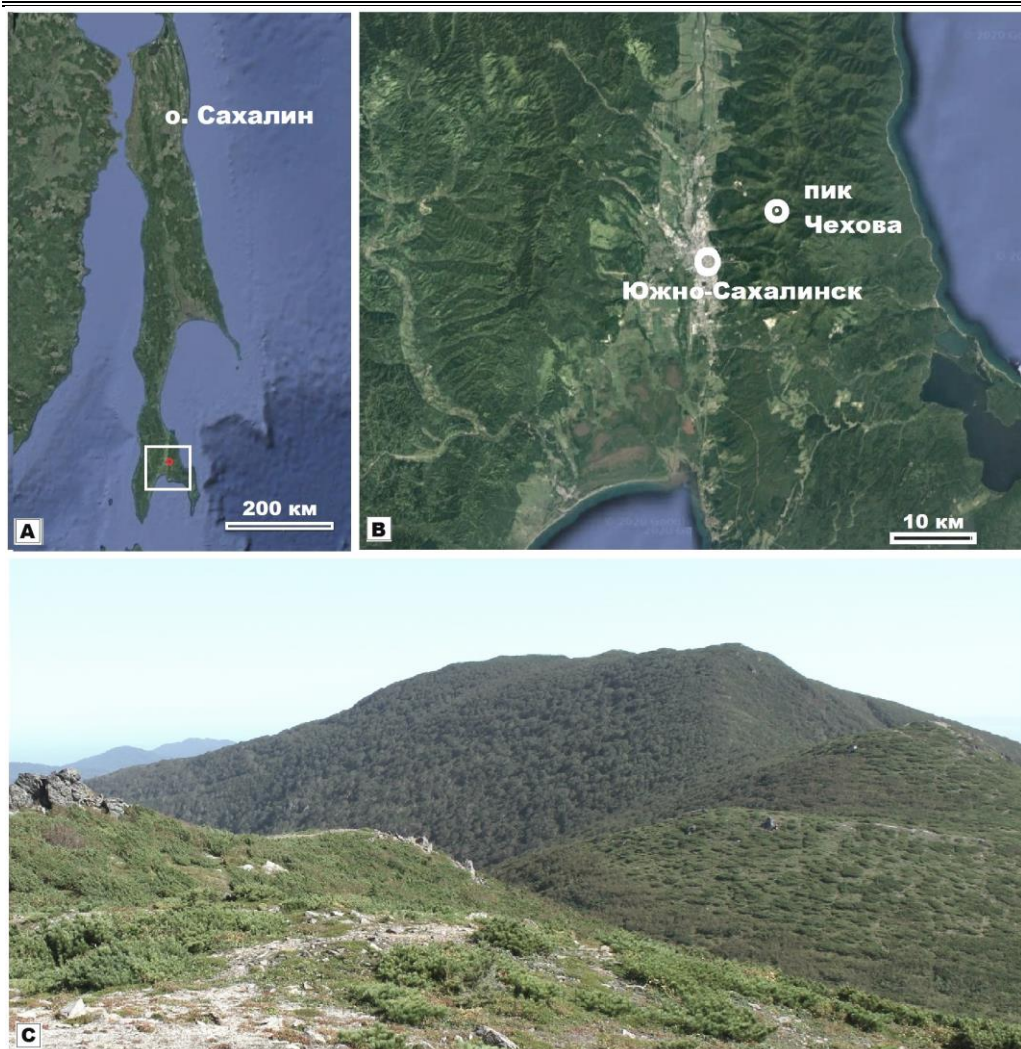
**Ключевые слова:** лишайники, редкие виды, памятник природы, остров Сахалин, Сусунайский хребет.

**Введение.** Памятник природы регионального значения «Высокогорья горы Чехова» расположен в южной части о. Сахалин в окрестностях города Южно-Сахалинск и занимает высокогорную область Сусунайского горного хребта. ООПТ был создан в 1983 году с целью сохранения редких видов животных и растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Сахалинской области. Для района исследований характерна вертикальная поясность, где представлены различные эколого-флористические комплексы (лесные, луговые, скальновысокогорные, подгольцовые и гольцовые), что определяет довольно большое видовое разнообразие лишайников. Общая площадь памятника природы 789 га [Данилова, Чернявская, 2017].

Географические координаты крайних точек ООПТ: север — 47°01'22.70" N, 142°49'38.39" E; юг — 46°58'21.07" N, 142°50'35.04" E; запад — 47°00'17.32" N, 142°48'54.27" E; восток — 47°00'13.70" N, 142°53'16.38" E. Координаты центра: 46°59'40.58" N 142°50'53.19" E (рис. 1).

---

\* Сведения об авторе: Ежкин Александр Константинович — канд. биол. наук, снс, ИМГиГ ДВО РАН, email: ezhkin@yandex.ru.



Примечание: А — о. Сахалин; белый квадрат — район работ; красная точка — расположение памятника природы «Высокогорья горы Чехова»; [A — Sakhalin Island; white square — research area; red circle — location of the natural monument "Vysokogor'ya gory Chekhova" (highlands of Chekhov Mt.)]; В — расположение памятника природы «Высокогорья горы Чехова» вблизи г. Южно-Сахалинска [B — location of the nature monument "Highlands of Chekhov Mt." near Yuzhno-Sakhalinsk City]; С — типичный вид высокогорий горы Чехова [C — a typical view of the highlands of Chekhov Mt.].

**Рисунок 1 — Расположение памятника природы «Высокогорья горы Чехова»**

**Picture 1 — Location of the nature monument "Highlands of Chekhov Mountain"**

Ранее для ООПТ были опубликованы только отдельные находки в дополнениях по лишайникам о. Сахалин — 14 видов лишайников, в основном эпилитные виды [Ежкин, Галанина, 2014; Ezhkin, Schumm, 2018; Konogeva et al. 2018]. Цель настоящей работы — изучение видового разнообразия лишайников памятника природы «Высокогорья горы Чехова» с последующим составлением аннотированного списка лишайников для данного объекта.

*Материалы и методы.* Сбор лишайников осуществлялся маршрутным методом в летнее время в период 2012–2019 гг. Были обследованы юго-восточный, южный, северный и северо-западный склоны Пика Чехова. Основными типами исследуемых сообществ были подгольцовые, гольцовые, темнохвойные леса, каменные березняки, заросли кедрового стланика, смешанные и прирусловые леса. Лишайники были собраны с почвы, камней и древесных субстратов, включая кору и ветви живых деревьев, мёртвую древесину и валеж. Основные виды деревьев, с которых были собраны лишайники были: ель аянская – *Picea jezoensis* (Siebold & Zucc.) Carrière, пихта сахалинская – *Abies sachalinensis* (F. Schmidt) Mast., кедровый стланик – *Pinus pumila* (Pall.) Regel, ильм лопастной – *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr, клён Майра – *Acer mayrii* Schwer., рябина смешанная – *Sorbus commixta* Hedl., берёза каменная – *Betula ermanii* Cham., ива сахалинская – *Salix sachalinensis* Sekka, ольха – *Alnus hirsuta* (Spach.) Turcz., тополь Максимовича – *Populus maximowiczii* Henry, тис остроконечный – *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl.

Обработка материалов проведена при использовании стандартных методик с помощью микроскопов МБС–10 и ЛОМО Микмед 3 в лаборатории экологии растений и геоэкологии Института морской геологии и геофизики ДВО РАН. Всего было собрано около 800 образцов лишайников, из них определено 400 шт. Образцы хранятся в гербарии ИМГиГ ДВО РАН (SAK). Названия таксонов приведены в алфавитном порядке и даны согласно базе данных Index Fungorum, CABI Bioscience Databases [<http://www.indexfungorum.org>]. Для таксонов, известных по литературным данным, приводится ссылка на первоисточник. Для каждого вида лишайника в списке отмечена приуроченность к субстратам. Виды, включённые в Красную Книгу, отмечены звёздочкой.

#### *Результаты.*

#### **Аннотированный список лишайников памятника природы «Высокогорья горы Чехова», о. Сахалин**

1. *Acrocordia cavata* (Ach.) R. C. Harris – Акрокордия каверновая – на стволе ивы.
2. *A. gemmata* (Ach.) A. Massal. – Акрокордия украшенная – на стволах лиственных деревьев.
3. *Alyxoria varia* (Pers.) Ertz & Tehler – Аликсория разная – на стволах лиственных деревьев.
4. *Anaptychia isidiza* Kurok. – Анаптихия изидиозная – на стволах лиственных деревьев.
5. *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale – Арктопармелия центробежная – на камнях.
6. *A. incurva* (Pers.) Hale – Арктопармелия извилистая – на камнях.
7. *Arthonia radiata* (Pers.) Ach. – Артония лучистая – на стволе ольхи.

8. *Arthothelium ruanum* (A. Massal.) Körb – Артотелиум рассеянный – на стволе ольхи.
9. *Athalina pyracea* (Ach.) Arup, Frödén & Sochting – Аталина огненная – на стволах лиственных деревьев.
10. *Bactrospora brodoi* Egea & Torrente – Бактроспора Бродо – на стволе ели.
11. *Biatora subduplex* (Nyl.) Printzen – Биатора двойственная – на стволах лиственных деревьев.
12. *B. subincompta* (Nyl.) Arnold – Бацидия разлохмаченная – на стволах лиственных деревьев.
13. *B. vernalis* (L.) Fr. – Биатора весенняя – на замшелых комлях лиственных и хвойных деревьев.
14. *Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold – Билимбия песчаная – на замшелых комлях ильма.
15. *Brigantiaea nipponica* (M. Satô) Hafellner – Бригантия японская – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
16. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория волосовидная – на стволах и ветвях хвойных деревьев, сухостое.
17. *B. furcellata* (Fr.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория мелковильчатая – на стволах и ветвях хвойных деревьев.
18. *B. trichodes* (Michx.) Brodo & D. Hawksw. – Бриория волосистая – на стволах и ветвях хвойных деревьев, сухостое.
19. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd – Буелия дискообразная – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
20. *B. dives* Th. Fr. – Буэллия плодоносная – на стволе ольхи.
21. *B. erubescens* Arnold – Буеллия краснеющая – на стволе ивы.
22. *Calicium lenticulare* Ach. – Калициум линзовидный – на ели.
23. *Caloplaca cerina* (Hedw.) Th. Fr. – Калоплака восковая – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
24. *C. scotoplaca* (Nyl.) Magn. – Калоплака тёмно-серая – на камнях, скалах [Ezhkin, Schumm, 2018].
25. *C. taranii* S.Y. Kondr., S.I. Tchabanenko, I. Galanina & L. Yakovczenko Tchaban., Galanina & Yakovch. – Калоплака Тарана – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
26. *Calvitimela aglaea* (Sommerf.) Hafellner – Кальвитимела неслизистая – на камнях, скалах [Konoreva et al., 2018].
27. *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein. – Канделария одноцветная – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
28. *Cetraria laevigata* Rass. – Цетрария сглаженная – на почве среди камней.
29. *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – Цетрелия оливковая – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
30. *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg. – Хенотека коричневатая – на сухостое.
31. *C. chlorella* (Ach.) Müll. Arg. – Хенотека зеленоватая – внутри комлей старых деревьев.
32. *Cladonia amaurocraea* (Flörke) Schaer. – Кладония стройная – на почве.
33. *C. arbuscula* (Wallr.) Flot. – Кладония лесная – на валеже.

34. *C. cenotea* (Ach.) Schaer. – Кладония пустая – на почве.
35. *C. chlorophaea* s. lat – Кладония тёмно-зелёная – на валеже, комлях деревьев.
36. *C. coniocraea* (Flörke) Spreng. – Кладония порошистая – на валеже, комлях деревьев.
37. *C. farinacea* (Vain.) A. Evans – Кладония мучнистая – на почве.
38. *C. fimbriata* (L.) Fr. – Кладония бахромчатая – на валеже, комлях деревьев.
39. *C. gracilis* (L.) Willd. – Кладония стройная – на комлях лиственных и хвойных деревьев.
40. *C. macilenta* Hoffm. – Кладония тощая – на валеже.
41. *C. mitis* Sandst. – Кладония мягкая – на почве.
42. *C. pleurota* (Flörke) Schaer. – Кладония бокоплодная – на почве.
43. *C. pyxidata* (L.) Hoffm. – Кладония крыночковидная – на почве
44. *C. rangiferina* (L.) F.H.Wigg. – Кладония оленья – на почве.
45. *C. scabriuscula* (Delise) Nyl. – Кладония шероховатая – на почве.
46. *C. squamosa* Hoffm. – Кладония чешуйчатая – на почве.
47. *C. stellaris* var. *aberrans* (Abbayes) Ahti – Кладония звездчатая – на почве.
48. *C. verticillata* (Hoffm.) Schaer. – Кладония мутовчатая – на почве.
49. *Cliostomum corrugatum* (Ach.) Fr. – Клиостомум сморщенный – на стволах ели.
50. *C. griffithii* (Sm.) Coppins – Клиостомум Гриффита – на стволах ели.
51. \**Coccocarpia palmicola* (Spreng.) L. Arv. et D. Galloway – Коккокарпия дланевидная – на стволах рябины.
52. *Coenogonium luteum* (Dicks.) Kalb & Lücking – Коеногониум жёлтый – на валеже.
53. *C. pineti* (Schrad. Ex Ach.) Luking et Lumbsch – Коеногониум пинети – на растительных остатках.
54. *Collema complanatum* Hue – Коллема сплюснутая – на стволах лиственных деревьев, замшелых скалах.
55. *C. furfuraceum* (Arnold) Du Rietz – Коллема чешуйчатая – на стволах лиственных деревьев.
56. *C. japonicum* (Müll. Arg.) Hue – Коллема японская – на стволе клёна.
57. *C. pulcellum* Ach. – Коллема красивенькая – на стволах лиственных деревьев.
58. *C. subflaccidum* Degel. – Коллема почти вялая – на стволах лиственных деревьев, на замшелых скалах.
59. *Dendrioscicta wrightii* (Tuck.) Moncada & Lücking – Дендрикостикта Райта – на стволе берёзы.
60. *Dibaeis baeomyces* (L. fil.) Rambold et Hertel – Дибаетеис беомицесовый – на почве.
61. *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant. – Диплошистес моховой – на мхах.
62. \**Dolichousnea diffracta* (Vain.) Articus. – Долихоуснея растрескавшаяся – на стволах и ветвях хвойных деревьев.
63. *D. longissima* (Ach.) Articus – Долихоуснея длиннейшая – на стволах и ветвях хвойных деревьев.
64. *Evernia mesomorpha* Nyl. – Еверния мезоморфная – на стволах и ветвях хвойных деревьев.

65. *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt & A. Thell – Флавоцетрария клубучковая – на почве среди камней.
66. *F. nivalis* (L.) Kärnefelt & A. Thell – Флавоцетрария снежная – на почве среди камней.
67. *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale. – Флавопармелия козлиная – на стволах лиственных деревьев.
68. *Flavopunctelia soredica* (Nyl.) Hale – Флавопунктелия соредиозная – на стволах лиственных деревьев.
69. *Fuscopannaria ahlneri* (P. M. Jorg.) P. M. Jorg. – Фускопаннария Альнера – на мхах.
70. *Glaucomarina carpinea* (L.) S.Y. Kondr. – Глаукомария грабовая – на стволе пихты.
71. *Graphis rikuzensis* (Vain.) M. Nakan. – Графис рикузенский – на стволах лиственных деревьев.
72. *G. scripta* (L.) Ach. – Графис письменный – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
73. *G. tenella* Ach. – Графис нежный – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
74. *Gyalolechia flavorubescens* (Huds.) Søchting – Гиалолехия жёлто-красная – на стволе ильма.
75. *Heterodermia diademata* (Taylor) D.D. Awasthi – Гетеродермия диадемовая – на ильме.
76. *H. dissecta* (Kurok.) D. D. Awasthi – Гетеродермия рассечённая – на стволах лиственных деревьев.
77. *H. pseudospeciosa* (Kurok.) W.L. Culb. – Гетеродермия прекрасная – на стволе ивы.
78. *H. speciosa* (Wulfen) Trevis. – Гетеродермия красивая – на стволах лиственных деревьев.
79. \**Hypogymnia fragillima* (Hillm.) Rassad. – Гипогимния хрупкая – на стволах и ветвях хвойных деревьев.
80. \**H. hypotrypa* (Nyl.) Rassad. – Гипогимния изнеженная – на стволе пихты, рябины.
81. *H. physodes* (L.) Nyl. – Гипогимния вздутая – на стволах хвойных деревьев.
82. *H. pseudophysodes* (Asahina) Rass. – Гипогимния ложновздутая – на стволах и ветвях хвойных деревьев, сухостое.
83. *H. pulverata* (Nyl.) Elix – Гипогимния припудренная – на стволах хвойных деревьев.
84. *H. sachalinensis* Tchabanenko & McCune – Гипогимния сахалинская – на стволах и ветвях хвойных деревьев, сухостое.
85. *H. vittata* (Ach.) Parrique – Гипогимния ленточная – на стволах и ветвях хвойных деревьев.
86. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. – Икмадофила пустошная – на валеже.
87. *Ionaspis oblecta* (Vain.) R. Sant. – Ионаписис покрытый – на камнях [Ezhkin, Schumm, 2018].
88. *Lasallia caroliniana* (Tuck.) Davydov, Peršoh et Rambold – Ласаллия каролинская – на камнях.

89. *L. rossica* Domb. – Ласаллия русская – на камнях.
90. *Lecania fauriei* B. de Lesd. – Лекания Фори – на стволах хвойных деревьев.
91. *Lecanographa amylacea* (Ehrh. ex Pers.) Egea & Torrente – Леканографа крахмальная – на стволах ольхи.
92. *Lecanora chlarotera* Nyl. – Леканора нежноватая – на стволах лиственных деревьев.
93. *L. impudens* Degel. – Леканора бесстыдная – на стволах хвойных деревьев.
94. *L. intricata* (Ach.) Ach. – Леканора запутанная – на камнях [Ezhkin, Schumm, 2018].
95. *L. pachycheila* Hue – Леканора толстогубая – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
96. *L. polytropa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. – Леканора многоплодная – на камнях.
97. *L. subrubra* Hue – Леканора красноватая – на стволах хвойных деревьев.
98. *L. symmicta* (Ach.) Ach. – Леканора смешанная – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
99. *Lecidea albofuscescens* Nyl. – Лецидея бело-буроватая – на пихте, ели.
100. *L. albohyalina* (Nyl.) Th. Fr. – Лецидея бело-бесцветная – на стволах лиственных деревьев.
101. *L. berengeriana* (A. Massal.) Nyl. – Лецидея берингийская – на мхах.
102. *L. swartzioidea* Nyl. – Лецидея шварцевидная – на камнях [Ezhkin, Schumm, 2018].
103. *Lepra amara* (Ach.) Hafellner – Лепра горькая – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
104. *L. dactylina* (Ach.) Hafellner – Лепра пальчатая – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
105. *L. multipuncta* (Turner) Hafellner – Лепра многоточечная – на стволах хвойных деревьев.
106. *Lepraria incana* (L.) Ach. – Лепрария серая – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
107. *Leptogium burnetiae* C.W. Dodge. – Лептогиум Бурнета – на стволах лиственных деревьев, мхах.
108. *L. cyanescens* (Ach.) Körb. – Лептогиум голубовато-серый – на стволах лиственных деревьев, мхах.
109. \**L. hildenbrandii* (Garov.) Nyl. – Лептогиум Гильденбранда – на стволах лиственных деревьев.
110. *L. saturninum* (Dicks.) Nyl. – Лептогиум свинцовый – на стволах лиственных деревьев.
111. *Lithographa tesserrata* (DC.) Nyl. – Литографа мозаичная – на камнях [Ezhkin, Schumm, 2018].
112. *Lobaria japonica* (Zahlbr.) Asahina – Лобария японская – на стволах лиственных деревьев.
113. *L. kazawaensis* Asahina – Лобария казаваенская – на стволах и ветвях ивы.
114. *L. linita* (Ach.) Rabenh. – Лобария смазанная – на мхах поверх комлей деревьев, валеже.

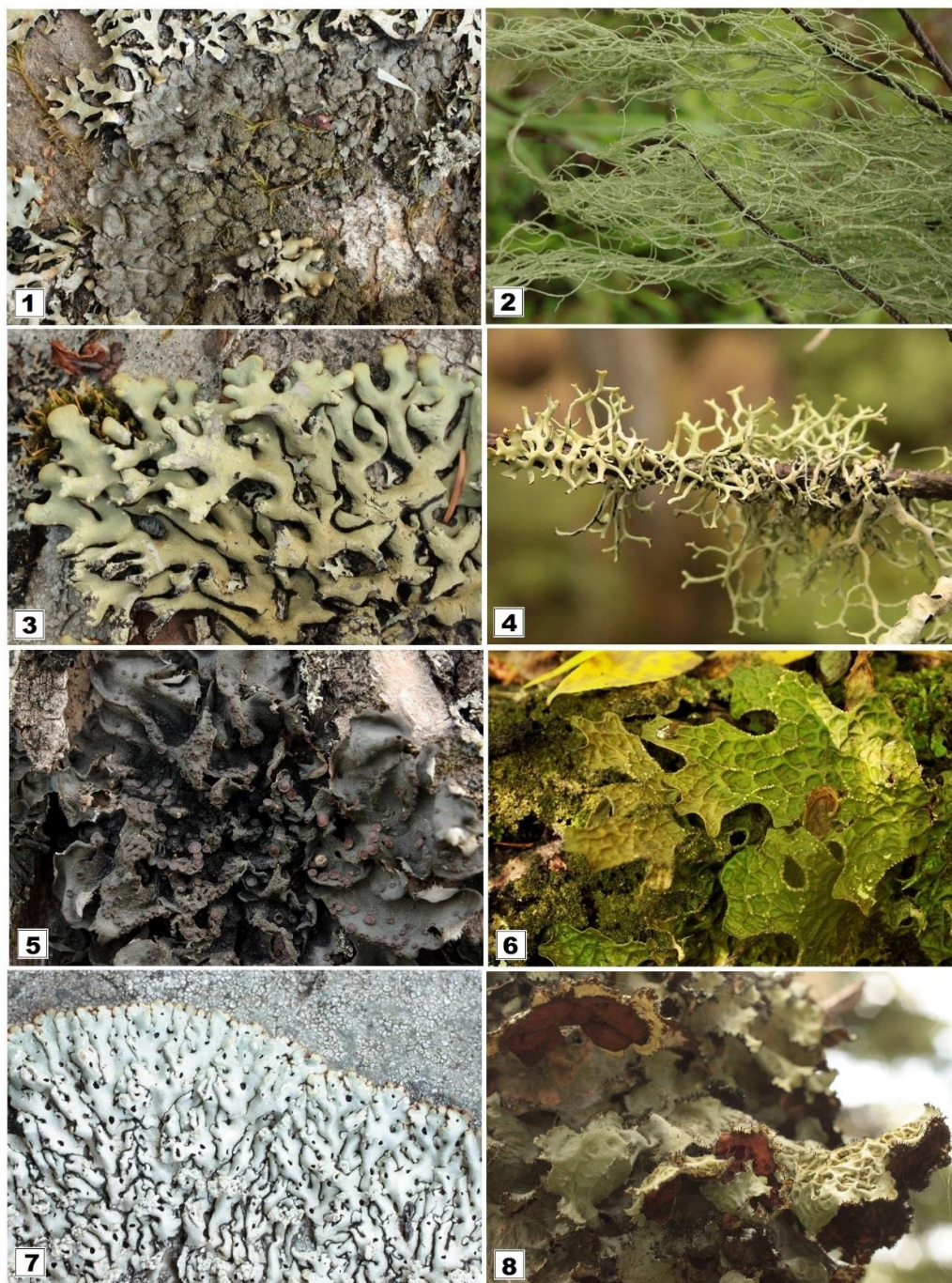
115. *L. orientalis* (Asahina) Yoshim. – Лобария восточная – на стволах лиственных деревьев.
116. \**L. pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария лёгочная – на стволах лиственных деревьев.
117. *L. sachalinensis* Asahina – Лобария сахалинская – на стволах лиственных деревьев.
118. *L. spathulata* (Inumaru) Yoshim. – Лобария лопатковидная – на стволах лиственных деревьев.
119. *L. tuberculata* Yoshim. – Лобария бугорчатая – на стволах лиственных деревьев, замшелых скалах.
120. *Lobarina scrobiculata* (Scop.) Nyl. ex Cromb. – Лобарина ямчатая – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
121. *Lopadium disciforme* (Flot.) Kullh. – Лопадיום дисковидный – на стволах хвойных деревьев.
122. *Megalaria pulverea* (Borrer) Hafellner & E.Schreiner – Мегалария порошковидная – на пне.
123. *Melanelia hepaticum* (Ach.) A. Thell – Меланелия печёночная – на камнях [Ежкин, Галанина, 2014].
124. *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco et al. – Меланохалея оливковая – на стволах лиственных деревьев.
125. *Menegazzia nipponica* K. H. Moon, Kurok. & Kashiw. – Менегация японская – на стволах хвойных деревьев.
126. *M. subsimilis* (H. Magn.) R. Sant – Менегация несколько похожая – на стволах хвойных и лиственных деревьев.
127. \**M. terebrata* (Hoffm.) A. Massal. – Менегация пробуравленная – на скалах.
128. *Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. – Микарея почерневшая – на пнях.
129. *Mikhtomia gordejevii* (Tomin) S.Y. Kondr. – Михтомия Гордеева – на стволах лиственных деревьев.
130. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman – Микобластус кроваво-красный – на стволах хвойных деревьев.
131. *Myelochroa aurulenta* (Tuck.) Hale – Миэлохроа золотистая – на стволах лиственных деревьев.
132. *M. subaurulenta* (Nyl.) Elix & Hale – Миалохроа золотистоватая – на стволах лиственных деревьев.
133. *Nephroma arcticum* (L.) Torss. – Нефрома арктическая – на замшелых комлях хвойных деревьев, камнях.
134. *N. bellum* (Spreng.) Tuck – Нефрома красивая – на стволах лиственных деревьев.
135. *N. parile* (Ach.) Ach. – Нефрома ровная – на замшелых камнях.
136. \**Nephromopsis ornata* (Müll. Arg.) Hue – Нефромопсис украшенный – на стволах лиственных деревьев.
137. *N. endocrocea* Asahina – Нефромопсис внутришафранный – на стволах лиственных деревьев.
138. *Ochrolechia arborea* (Kreyer) Almb. – Охролехия древесная – на стволах хвойных и лиственных деревьев.
139. *O. frigida* (Sw.) Lyngé – Охролехия холодная – на камнях.



140. *O. xanthostoma* (Sommerf.) K. Schmitz & Lumbsch – Охролехия желтоустычная – на стволах ели.
141. *Parmelia fertilis* Müll. Arg. – Пармелия плодоносящая – на стволах хвойных и лиственных деревьев.
142. *P. omphalodes* (L.) Ach. – Пармелия пупковидная – на камнях.
143. *P. saxatilis* (L.) Ach – Пармелия скальная – на камнях, стволах хвойных и лиственных деревьев.
144. *P. shinanoana* Zahlbr. – Пармелия шинаньская – на камнях.
145. *P. squarrosa* Hale – Пармелия оттопыренная – на стволах хвойных и лиственных деревьев.
146. *P. sulcata* Tailor – Пармелия бороздчатая – на стволах хвойных и лиственных деревьев.
147. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. – Пармелиопсис сомнительный – на стволах хвойных деревьев.
148. *P. hyperopta* (Ach.) Vain. – Пармелиопсис тёмный – на стволах хвойных деревьев.
149. *Parmotrema perlatum* (Huds.) M. Choisy – Пармотрема жемчужная – на стволе ивы.
150. *Peltigera canina* (L.) Willd. – Пельтигера собачья – на замшелых комлях деревьев, почве.
151. *P. collina* (Ach.) Schrad. – Пельтигера холмовая – на стволах и комлях лиственных деревьев.
152. *P. extenuata* (Nyl. ex Vain.) Lojka – Пельтигера распростёртая – на почве.
153. *P. leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. – Пельтигера беложилковая – на замшелых комлях деревьев, почве.
154. *P. membranacea* (Ach.) Nyl. – Пельтигера перепочатая – на почве.
155. *P. polydactylon* (Necker) Hoffm. – Пельтигера многопалая – на замшелых комлях деревьев.
156. *P. polydactylon* (Neck.) Hoffm. – Пельтигера многопалая – на замшелых комлях деревьев.
157. *Pertusaria leioplaca* (Ach.) DC. – Пертузария гладкослоевидная – на стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев.
158. *P. pertusa* (Weigel) Tuck – Пертузария продырявленная – на стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев.
159. *P. submultipuncta* Nyl. – Пертузария многоточечноватая – на стволах хвойных деревьев.
160. *Phaeophyscia hirtuosa* (Kremp.) Essl. – Феофисция волосистая – на стволах лиственных деревьев.
161. *P. hispidula* (Ach.) Essl. – Феофисция мохнатая – на стволах лиственных деревьев.
162. *P. primaria* (Poelt) Trass – Феофисция первичная – на стволах лиственных деревьев.
163. *P. rubropulchra* (Degel.) Moberg – Феофисция красивокрасная – на стволах лиственных деревьев.
164. *P. sciastra* (Ach.) Moberg – Феофисция тенеозвездчатая – на камнях, скалах.

165. *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. – Фисция серо-голубая – на стволах лиственных деревьев.
166. *P. alnophila* (Vain.) Loht. et al. – Фисция ольхолюбивая – на стволах лиственных деревьев.
167. *P. caesia* (Hoffm.) Fűrnr. – Фисция голубовато-серая – на скалах.
168. *P. adscendens* (Fr.) H. Olivier – Фисция восходящая – на скалах.
169. *P. dubia* (Hoffm.) Lettau – Фисция сомнительная – на стволах лиственных деревьев.
170. *P. stellaris* (L.) Nyl. – Фисция звёздчатая – на стволах лиственных деревьев.
171. *Physciella chloantha* (Ach.) Essl. – Фисциелла зеленеющая – на стволах лиственных деревьев.
172. *P. denigrata* (Hue) Essl. – Фисциелла почерневшая – на стволах лиственных деревьев.
173. *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt – Фискония стёртая – на стволах лиственных деревьев.
174. *P. grumosa* Kashiw. & Poelt – Фискония крупитчатая – на стволах лиственных деревьев, замшелых скалах.
175. *P. kurokawai* Kashiw. – Фискония Курокавы – на стволах лиственных деревьев.
176. *Platismatia herrei* (Imshaug) W. L. Culb. & C. F. Culb. – Платисмация Тукермана – на стволах и ветвях хвойных деревьев.
177. *P. interrupta* W. L. Culb. & C. F. Culb. – Платисмация прерывистая – на стволах, ветвях лиственных и хвойных деревьев.
178. *Polyblastidium hypoleucum* (Ach.) Kalb – Полибластидиум снизу белый – на стволах лиственных деревьев.
179. *P. microphyllum* (Kurok.) Kalb – Полибластидиум мелколистный – на стволах лиственных деревьев.
180. *Porpidia macrocarpa* (DC.) Hertel & A. J. Schwab – Порпидия крупноплодная – на камнях.
181. *P. platycarpoides* (Bagl.) Hertel – Порпидия широкоплодная – на камнях.
182. *Pseudocyphellaria perpetua* McCune & Miqdl. – Псевдоцифеллярия вечная – на стволах лиственных деревьев.
183. *Pyrenula japonica* Kurok. – Пиренула японская – на стволах лиственных деревьев.
184. *Ramalina almqvistii* Vain. – Рамалина Альмквиста – на камнях [Ежкин, Галанина, 2014].
185. *R. asahinana* Zahlbr. – Рамалина Асахины – на стволах лиственных деревьев.
186. *R. dilacerata* (Hoffm.) Hoffm. – Рамалина разорванная – на стволах, ветвях лиственных и хвойных деревьев.
187. *R. hokkaidensis* Kashiw. – Рамалина хоккайдская – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
188. *R. roesleri* (Schaer.) Nyl. – Рамалина Реслера – на стволах, ветвях лиственных и хвойных деревьев.
189. *R. vogulica* Vain. – Рамалина вогульская – на стволах лиственных и хвойных деревьев.

190. *Rhizocarpon cinereovirens* (Müll. Arg.) Vain. – Ризокарпон пепельно-зелёный – на камнях [Ezhkin, Schumm, 2018].
191. *R. geographicum* (L.) DC. – Ризокарпон географический – на камнях.
192. *R. reductum* Th. Fr. – Ризокарпон удалённый – на камнях [Ezhkin, Schumm, 2018].
193. *Ricasolia quercizans* (Michx.) Stizenb. – Рикасолия дубовая – на стволах лиственных деревьев.
194. *Rinodina efflorescens* Malme – Ринопина цветущая – на стволах лиственных и хвойных деревьев.
195. *R. excrescens* Vain. – Ринопина разрастающаяся – на стволах хвойных и лиственных деревьев.
196. *R. hypobadia* Sheard – Ринопина гипобадия – на стволе тополя.
197. *R. orientalis* Sheard – Ринопина восточная – на стволах лиственных деревьев.
198. *R. septentrionalis* Malme – Ринопина северная – на стволе рябины.
199. *R. tenuis* Müll. Arg. – Ринопина отличная – на стволах хвойных деревьев.
200. *Ropalospora lugubris* (Sommerf.) Poelt – Ропалоспора траурная – на камнях [Ezhkin, Schumm, 2018].
201. *Santessoniella grisea* (Hue) Henssen – Сантессониелла серая – на замшелых скалах.
202. *Schaereria fuscocinerea* (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux – Шерерия буро-серая – на камнях [Ezhkin, Schumm, 2018].
203. *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm. – Стереокаулон голый – на почве среди камней.
204. *Tephromela atra* (Huds.) Hafellner – Тэфромела чёрная – на стволах и ветвях лиственных деревьев.
205. *Thamnotia vermicularis* (Sw.) Schaer. – Тамнолия червеобразная – на почве среди камней.
206. *Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach. – Телотрема чешуйчатая – на стволах хвойных деревьев.
207. *Umbilicaria hyperborea* (Ach.) Hoffm. – Умбиликария северная – на камнях.
208. *Vahliella leucophaea* (Vahl) P. M. Jørg. – Валиелла мелколистная – на камнях.
209. *Varicellaria rhodocarpa* (Korber) Th. Fr. – Варицеллария розовоплодная – на камнях.
210. *Vulpicida juniperinus* (L.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai – Вульпицида можжевелевая – на стволах и ветвях хвойных деревьев.
211. *V. pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai – Вульпицида сосновая – на стволах и ветвях хвойных деревьев.
212. *Xanthomendoza huculica* (S.Y. Kondr.) Diederich S. Y. Kondr. – Ксантомендоза – на лиственных деревьях.
213. *Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. et Ach.) Hale – Ксантопармелия усеянная – на камнях [Ежкин, Галанина, 2014].
214. *X. stenophylla* (Ach.) Ahti et D. Hawksw. – Ксантопармелия узколистная – на камнях [Ежкин, Галанина, 2014].
215. *Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr. – Ксантория элегантная – на камнях.



Примечание: 1 — *Coccocarpia palmicola*, 2 — *Dolichousnea diffracta*, 3 — *Hypogymnia hypotrypa*, 4 — *Hypogymnia fragillima*, 5 — *Leptogium hildenbrandii*, 6 — *Lobaria pulmonaria*, 7 — *Menegazzia terebrata*, 8 — *Nephromopsis ornata*.

Автор всех фото А. Е. Ежкин

**Рисунок 2 — Редкие виды лишайников памятника природы «Высокогорья горы Чехова»**  
**Figure 2 — Rare species included in Red book of the natural monument Highlands of Chekhov Mountain**

*Заключение.* Представленный список лишайников памятника природы «Высокогорья горы Чехова» (о. Сахалин) включает 215 видов. На территории ООПТ обнаружено 8 видов, включённых в Красную книгу Сахалинской области: *Coccocarpia palmicola*, *Dolichousnea diffracta*, *Hypogymnia hypotrupa*, *Hypogymnia fragillima*, *Leptogium hildenbrandii*, *Lobaria pulmonaria*, *Menegazzia terebrata* и *Nephromopsis ornata* [Чабаненко, 2019]. Из них 5 видов имеют охраняемый статус в Красной книге РФ: *Coccocarpia palmicola*, *Hypogymnia hypotrupa*, *Lobaria pulmonaria*, *Leptogium hildenbrandii*, *Menegazzia terebrata*.

Составленный список для памятника природы «Высокогорья горы Чехова» нельзя считать завершённым. Так, из 800 образцов лишайников было определено только половина материала. Работы по определению части образцов эпилитных лишайников и некоторых эпифитных накипных лишайников до сих пор продолжаются. Кроме того, остались не исследованными труднодоступные участки ООПТ. Предполагаемое число видов с учётом неопределённого материала и неисследованных участков ООПТ может достигать 350–400 видов лишайников. Стоит отметить довольно интересные участки гольцового и подгольцового комплексов ООПТ с развитым лишайниковым покровом на скалах и каменистых субстратах на верхней части горы без явных признаков хозяйственной деятельности. Лесные комплексы, напротив, довольно сильно нарушены после рубок и пожаров и находятся на разных стадиях восстановления. Лишь отдельные небольшие участки с темнохвойными лесами остались со следами незначительных нарушений, где максимальный возраст отдельных хвойных деревьев достигает 100–120 лет.

### Литература

- Данилова Л. В., Чернявская Е. Г. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области по состоянию на 01 января 2017 года. Южно-Сахалинск. 2017. 750 с.
- Ежкин А. К., Галанина И. А. Дополнение к лишенобиоте острова Сахалин // Новости сист. низш. раст. 2014. № 48. С. 233–248.
- Чабаненко С. И. Лишайники. В кн.: Красная книга Сахалинской области (растения и грибы). Кемерово. 2019. С. 251–289.
- CABI Bioscience Databases. – URL: <http://www.indexfungorum.org>. (11.05.2020).
- Ezhkin, A.K., Schumm F. 2018. New and noteworthy lichen and allied fungi records from Sakhalin Island, Far East of Russia II. *Folia Cryptogamica Estonica*. 55: 45–50. DOI: <https://doi.org/10.12697/fce.2018.55.06>
- Konoreva L.A., Tchabanenko S.I., Ezhkin A.K., Schumm F., Chesnokov S.V., 2018, New and noteworthy lichen and allied fungi records from Sakhalin Island, Far East of Russia. *Herzogia* 31(1): 276–292. DOI: <https://doi.org/10.13158/099.031.01231>

## Lichens of the Natural Monument "Highlands of Chekhov Mountain", Sakhalin Island

A. K. Ezhkin

*Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS*

*Yuzhno-Sakhalinsk, 693022, Russian Federation*

*E-mail: ezhkin@yandex.ru*

### Abstract

The list of 215 lichen species for the Natural Monument "Highlands of Chekhov Mountain" on Sakhalin Island is presented. The protected territory occupies highlands in the south part of the Sakhalin Island and covers Susunaisky Mountain floristic area. Species diversity of lichens is very high in the region because different vertical zones are dwelled by different species complexes. Eight lichen species from the Red Data Book of the Sakhalin Region are revealed on the studied area: *Coccocarpia palmicola*, *Dolichousnea diffracta*, *Hypogymnia hypotrypa*, *Hypogymnia fragillima*, *Leptogium hildenbrandii*, *Lobaria pulmonaria*, *Menegazzia terebrata* and *Nephromopsis ornata*. Photos for protected lichen species are provided.

**Key words:** lichens, rare species, natural monument, Sakhalin Island, Susunaisky Mountain.

### References

- Danilova L. V., Chernyavskaya E. G., 2017, *Gosudarstvennyy kadastr osobo okhranyayemykh prirodnikh territoriy regional'nogo znacheniya Sakhalinskoj oblasti po sostoyaniyu na 01 yanvarya 2017 goda* [State Cadastre of Specially Protected Natural Areas of Regional Significance in the Sakhalin Region as of January 01, 2017], 750 p., Yuzhno-Sakhalinsk. [In Russian].
- Ezhkin A. K., Galanina I. A., 2014, *Dopolneniye k likhenobiote ostrova Sakhalin* [Additions to the lichen biota of the Sakhalin Island], *Novosti sistematiki nizshikh rasteniy* [Lower plant taxonomy news], no. 48, pp. 233–248. [In Russian].
- Chabanenko S. I., 2019, *Lishayniki. V kn.: Krasnaya kniga Sakhalinskoj oblasti (rasteniya i griby)* [Lichens, in the book Red Data Book of the Sakhalin Region (plants and mushrooms)], pp. 251–289, Kemerovo. [In Russian].
- CABI *Bioscience Databases*. – URL: <http://www.indexfungorum.org>. (11.05.2020).
- Ezhkin, A.K., Schumm F. 2018. New and noteworthy lichen and allied fungi records from Sakhalin Island, Far East of Russia II. *Folia Cryptogamica Estonica*. 55: 45–50. DOI: <https://doi.org/10.12697/fce.2018.55.06>
- Konoreva L.A., Tchabanenko S.I., Ezhkin A.K., Schumm F., Chesnokov S.V. 2018. New and noteworthy lichen and allied fungi records from Sakhalin Island, Far East of Russia. *Herzogia* 31(1): 276–292. DOI: <https://doi.org/10.13158/099.031.01231>

*Работа выполнена при поддержке фонда РФФИ (проект № 18–0400098) «Выявление и оценка состояния реликтовых широколиственных лесов островов российского Дальнего Востока (Сахалин и Курильские острова)», и РФФИ и Японским обществом продвижения науки (№. 19-54-50010) «Разнообразие лишайников субальпийского и высокогорного поясов на юге Дальнего Востока в России и в Японии: морфологическое и молекулярно-филогенетическое изучение».*