

## Список лишайников заповедника «Бастак»

И. Ф. Скирина

*Тихоокеанский институт географии ДВО РАН,*

*690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7*

*E-mail: sskirin@yandex*

### Аннотация

На территории природного заповедника «Бастак» выявлено 495 видов лишайников, 5 видов нелихенизированных сапрофитных грибов и 2 вида лихенофильных грибов. Из них 18 видов охраняются на федеральном и региональном уровнях. Приводятся сведения о распространении и приуроченности лишайников к субстратам.

*Ключевые слова: лишайники, заповедник «Бастак», Еврейская автономная область*

## Lichen list of “Bastak” natural reserve (Russia)

I. F. Skirina,

*Pacific Geographical Institute FEB RAS*

*Radio str., 7, Vladivostok, 690041*

*E-mail: sskirin@yandex.ru*

### Summary

495 lichen species, 5 non-lichenized fungal species and 2 lichenicolous fungi are revealed in Bastak reserve. 18 species are protected at regional and Federal levels. For each taxon distribution data and substrate information are given.

*Key words: lichens, «Bastak» natural reserve, Jewish Autonomous Region*

Список лишайников природного заповедника «Бастак» является результатом изучения обширной коллекции, собранной автором в 2002-2013 гг. Материалы исследования нашли отражение в работах И.Ф. Скириной [6; 7]. Приведённый список включает в себя литературные данные, касающиеся заповедника, по родам *Collema* и *Leptogium* [3; 4; 5]. В систематике, номенклатуре и таксономии лишайников в

последние годы произошли значительные изменения, которые учтены в настоящей статье.

В аннотированном списке имеются сведения о 502 видах из 23 порядков, 54 семейств и 128 родов. Из них 495 видов являются лишайниками, 2 вида относятся к лихенофильным грибам (~) и 5 видов к нелихенизированным грибам (#), традиционно включаемых в списки лишайников.

На территории заповедника произрастает 18 редких охраняемых видов лишайников, из которых 14 видов включены в Красную книгу России (\*) [1] и 4 вида – в Красную Книгу Еврейской автономной области (\*\*\*) [2].

Представленная классификация таксонов основана на последнем издании Dictionary of the Fungi [10] и Флоры лишайников России [9]. Название родов и видов в списке расположены в алфавитном порядке. Номенклатура таксонов дана по работе «Список лихенофлоры России» [8]. Сокращение фамилий авторов названий таксонов даны согласно работе Р.М. Kirk, А.Е. Ansell [11]. В ряде случаев после современного названия вида приведены синонимы, под которыми вид указывался ранее для заповедника. Для каждого вида приводятся сведения о распространении на исследованной территории, указываются основные типы фитоценозов, где был собран лишайник, отмечается приуроченность к субстратам. О некоторых видах информация носит предварительный характер и требует уточнения (?).

Видовое название деревьев и кустарников приводится в том случае, если упоминаются несколько видов из одного рода. Без видового названия в списке указываются: багульник болотный, барбарис амурский, бархат амурский, голубика, дуб монгольский, ель аянская, ильм японский, кедр корейский, липа амурская, лиственница Каяндера, лещина маньчжурская, маакия амурская, ольха волосистая, осина (тополь дрожащий), орех маньчжурский, пихта белокорая, рододендрон даурский, рябина амурская, сирень амурская, черёмуха обыкновенная, тополь Максимовича, яблоня ягодная, ясень маньчжурский.

Сокращения, принятые в тексте: верх. – верховье, г. – гора, горы; дол. – долина, долины, р. – река, реки; окрест. – окрестность; пос. – посёлок. В скобках дана высота над уровнем моря.

Образцы лишайников хранятся в лихенологическом гербарии Тихоокеанского института географии ДВО РАН.

**Divisio ASCOMYCOTA** Caval. Sm. – **АСКОМИКОТЫ**

**Subdivisio PEZIZOMYCOTINA** O.E. Erikss. et Winka –  
**ПЕЦИЦИОМИКОТЫ**

**Classis ARTHONIOMYCETES** O.E. Erikss. et Winka –  
**АРТОНИОМИЦЕТОВЫЕ**

**Ordo Arthoniales** Henssen ex D. Hawksw. et O. E. Erikss. – **Артониевые**

**Familia Arthoniaceae** Rchb. – **Артониевые**

**Genus Arthonia** Ach. – **Артония**

1. *A. caesia* (Flot.) Arnold – Артония сизая – г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на пихте.
2. *A. exilis* (Flörke) Anzi – Артония тонкая – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на орехе.
3. *A. patellulata* Nyl. – Артония блюдечковидная – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», хвойно-широколиственный лес, на пихте.
4. *A. radiata* (Pers.) Ach. – Артония лучистая – дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на пихте.
5. *A. ruana* A. Massal. (=Arthothelium ruanum (A. Massal.) Kõrb.) – Артония руанская – г. Чернуха, дол. р. Кирга, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, маакии.

**Genus Arthothelium** A. Massal. – **Артотелиум**

6. *A. spectabile* Flot. ex A. Massal. – Артотелиум замечательный – г. Быдыр (900 м), Красные Сопки, дол. р. Кирга, Бастак, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, клёне мелколистном, берёзах ребристой, плосколистной, иве Шверина, дубе.

**Familia Chrysothricaceae** Zahlbr. – **Хризотриковые**

**Genus Chrysothrix** Mont. – **Хризотрикс**

7. *C. candelaris* (L.) J.R. Laundon – Хризотрикс свечеобразный – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, Бастак, водораздел между р. Икура и Кирга (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, г. Чернуха, Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, 40-й км трассы на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь листовенничная, на листовеннице, пихте, ели, дубе, ясене, берёзе даурской, клёне мелколистном, выходах скал, валеже, обнажённой древесине.

8. *C. chlorina* (Ach.) J.R. Laundon – Хризотрикс жёлто-зелёный – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», водораздел между р. Икура и Кирга (317 м), г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка, окрест. г. Дубовая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, кедрово-широколиственный, дубовый, лиственничный, пойменный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на кедре, ели, пихте, лиственнице, ольхе, берёзах даурской, плосколистной, ребристой, черёмухе, обнажённой древесине, выходах скал.

**Familia Roccellaceae** Chevall. – Роччеллиевые

**Genus Cresponea** Egea et Torrente – Креспонея

9. *C. chloroconia* (Tuck.) Egea et Torrente – Креспонея зелёношишковая – верх. р. Икура, долинный лес, на берёзе плосколистной.

**Genus Lecanactis** Körb. – Леканактис

10. *L. abietina* (Ach.) Körb. – Леканактис пихтовый – г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на берёзе ребристой.

**Genus Schismatomma** Flot et Körb. ex A. Massal. – Схизматомма

11. *S. pericleum* (Ach.) Vranth et Rostr. – Схизматомма периклеевая – Красные Сопки, Дубовая Сопка, 27-й км трассы на пос. Кукан, г. Малая Чернуха, дол. р. Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, берёзах плосколистной, ребристой, овальнолистной, бархате, ольхе, черёмухе, лиственнице.

**Classis CONIOCYBOMYCETES** M. Prieto et Wedin –

**КОНИОЦИБОМИЦЕТЫ**

**Ordo Coniocybales** M. Prieto et Wedin – Кониоцибовые

**Familia Coniocybaceae** Rchb. – Кониоцибовые

**Genus Chaenotheca** (Th. Fr.) Th. Fr. – Хенотека

12. *C. brunneola* (Ach.) Müll.Arg. – Хенотека коричневатая – верх. р. Кирга, 27-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный, еловый леса, на кедре, дубе, сирени, валеже.

13. *C. chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr. – Хенотека золотистоголовая – г. Малая Чернуха, верх. р. Кирга, Икура, хвойно-широколиственный, еловый леса, на берёзе ребристой, кедре, валеже.

14. *C. gracilentha* (Ach.) Mattsson et Middelb. (=Cybebe gracilentata (Ach.) Tibell) – Хенотека тонкая – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на ольхе.

15. *C. stemonea* (Ach.) Müll.Arg. – Хенотека порошистая – дол. р. Кирга, марь лиственничная, на лиственнице.

**Classis DOTHIDEOMYCETES** O.E. Erikss. et Winka –

**ДОТХИДИОМИЦЕТОВЫЕ**

**Subclassis DOTHIDEOMYCETIDAE** P.M. Kirk et al. ex Schoch et al. –

**ДОТХИДИОМИЦЕТОВЫЕ**

**Ordo Monoblastiales** Lücking, M.P. Nelsen et K.D. Hyde – **Монобластовые**

**Familia Monoblastiaceae** Walt. Watson – **Монобластовые**

**Genus *Anisomeridium*** (Müll.Arg.) M. Choisy – **Анизомеридиум**

16. *A. biforme* (Borrer) R.C. Harris – Анизомеридиум двуобразный – верх. р. Икура, хвойно-широколиственный лес, марь листовенничная, на пихте, рододендроне, багульнике.

**Subclassis PLEOSPOROMYCETIDAE** C.L. Schoch –

**ПЛЕОСПОРОМИЦЕТОВЫЕ**

**Ordo Strigulales** Lücking, M.P. Nelsen et K.D. Hyde – **Стригуловые**

**Familia Strigulaceae** Zahlbr. – **Стригуловые**

**Genus *Strigula*** Fr. – **Стригула**

17. *S. glabra* (A. Massal.) V. Wirth – Стригула стигмовая – дол. р. Кирга, окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на ели, дубе, листовеннице, ясене.

**Classis DOTHIDEOMYCETES** O.E. Erikss. et Winka –

**ДОТХИДИОМИЦЕТОВЫЕ,**

семейство неопределённого положения

**Familia Daampiaceae** Kõrb. – **Дакампиановые**

**Genus *Eopyrenula*** R.C. Harris – **Эопиренула**

18. *E. leucophaea* (Wallr.) R.C. Harris – Эопиренула пепельно-серая – г. Чернуха, пихтово-еловый лес, на пихте.

**Classis DOTHIDEOMYCETES** O.E. Erikss. et Winka –

**ДОТХИДИОМИЦЕТОВЫЕ,**

роды неопределённого положения

**Genus #*Julella*** Fabre – **Юлелля**

19. #*J. sericea* (A. Massal.) Sorpins – Юлелля шелковая – окрест. г. Дубовая Сопка, дол. р. Бастак, дубовый лес, на берёзе плосколистной.

**Genus #*Mycomicrothelia*** Keissl. – **Микомикротелия**

20. #*M. wallrothii* (Herp) D. Hawksw. – Микомикротелия Валльрота – дол. р. Кирга, окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на дубе, берёзе овальнолистной.

**Classis EUROTIOMYCETES** O.E. Erikss. et Winka –

**ЭУРОТИОМИЦЕТОВЫЕ**

**Subclassis CHAETOTHYRIOMYCETIDAE** Doweld –

**ХЕТОТИРИОМИЦЕТОВЫЕ**

**Ordo Pyrenulales** Fink ex D. Hawksw. et O.E. Erikss. – **Пиренулевые**

**Familia Pyrenulaceae** Rabenh. – **Пиренулевые**

**Genus *Pyrenula* Ach. – Пиренула**

21. *P. laevigata* (Pers.) Arnold – Пиренула гладкая – Красные Сопки, дубовый лес, на дубе.  
22. *P. tamillana* (Ach.) Trevis. – Пиренула сосочковая – окрест. г. Скалистая Сопка, верх. р. Икура, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, ели.  
23. *P. nitida* (Weigel) Ach. – Пиренула блестящая – дол. р. Кирга, пихтово-еловый лес, на пихте, ели.

**Ordo Verrucariales Mattick ex D. Hawksw. et O.E. Erikss. –**

**Веррукариевые**

**Familia Verrucariaceae Zenker – Веррукариевые**

**Genus *Agonimia* Zahlbr. – Агонимия**

24. *A. gelatinosa* (Ach.) Brand et Diederich – Агонимия студенистая – г. Быдыр (1100 м), пихтово-еловый лес, на берёзе каменной, поверх мха.

**Genus *Normandina* Nyl. – Нормандина**

25. *N. pulchella* (Borrer) Nyl. – Нормандина красивая – Красные сопки, 27-43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (900 м), Скалистая Сопка, окрест. г. Дубовая Сопка, верх. и дол. р. Бастак, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, долинный, белоберёзовый, пойменный леса, марь листовническая, на липе, листовнице, ольхе, дубе, осине, берёзах ребристой, плосколистной, черемухе, ивах Шверина, козьей, на выходах скал, валеже, пнях, поверх мха и лишайников.

**Genus *Verrucaria* Schrad. – Веррукария**

26. *V. umbrinula* Nyl. – Веррукария тeneватая – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.

**Ordo Verrucariales Mattick ex D. Hawksw. et O.E. Erikss. –**

**Веррукариевые, род неопределённого положения**

**Genus *Botryolepraria* Canals, Hern.-Mar., Gómez-Bolea et Llimona –**

**Ботриолепрария**

27. *B. lesdani* (Hue) Canals – Ботриолепрария Лездана – г. Малая Чернуха, 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на берёзах ребристой, плосколистной.

**Subclassis MYCOCALICIOMYCETIDAE Tibell –**

**МИКОКАЛИЦИОМИЦЕТЫ**

**Ordo Mycocaliciales Tibell et Wedin – МИКОКАЛИЦИЕВЫЕ**

**Familia Mycocaliciaceae A.F.W. Schmidt – Микокалициевые**

**Genus *Chaenothecopsis* Vain. – Хенотекопсис**

28. *C. debilis* (Turner et Borrer ex Sm.) Tibell – Хенотекопсис слабый – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на листовнице.

**Genus *Mycocalicium* Vain. – Микокалициум**

29. *M. subtile* (Pers.) Szatala – Микокалициум тонкий – верх. р. Икура, пихтово-еловый лес, марь лиственничная, на пихте, обнаженной древесине.

**Genus *Stenocybe* Nyl. ex K rb. – Стеноцибе**

30. *S. pullatula* (Ach.) Stein – Стеноцибе темноватая – окрест. пос. Новый, пихтово-еловый лес, на ольхе.

**Classis LECANOROMYCETES O.E. Erikss. et Winka –**

**ЛЕКАНОРОМИЦЕТОВЫЕ**

**Subclassis LECANOROMYCETIDAE P.M. Kirk et al. ex Mi dl., Lutzoni et**

**Lumbsch – ЛЕКАНОРОМИЦЕТОВЫЕ**

**Ordo Caliciales Bessey – Калициевые**

**Familia Buelliaceae Zahlbr. – Буеллиевые**

**Genus *Amandinea* M. Choisy ex Scheid. et H. Mayrhofer –**

**Амандинеа**

31. *A. punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid. – Амандинеа точечная – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, окрест. г. Дубовая Сопка, 40-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на лиственнице, пихте, чер мухе, берёзе овальнолистной, дубе, сирени.

**Genus *Buellia* De Not. – Буеллия**

32. *B. disciformis* (Fr.) Mudd – Буеллия дисковидная – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, г. Быдыр (600 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на ольхе, пихте, ели, лиственнице, иве козьей, дубе, маакии, сирени, берёзах овальнолистной, плосколистной, липе, рододендроне, обнаженной и обгорелой древесине, валеже.

33. *B. dives* (Th. Fr.) Th. Fr. – Буеллия плодоносная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, дол. и верх. р. Кирга, Икура, Бастак, г. Быдыр (1100 м), Чернуха, Малая Чернуха, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на пихте, кедре, берёзах плосколистной, ребристой, дубе, липе, лиственнице, иве Шверина, ольхе, клёне мелколистном, сирени, чер мухе, сухих ветках, валеже.

34. *B. erubescens* Arnold – Буеллия краснеющая – 27-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, ели, маакии, берёзе плосколистной.

35. *B. schaereri* De Not. – Буеллия Шерера – 40-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на кедре.

**Genus *Puxine* Fr. – Пиксина**

36. *P. meissneriana* Nyl. – Пиксина Мейсснера – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», Красные Сопки, дубовый, пойменный леса, на дубе, клёне мелколистном, осине, ольхе, черёмухе.

37.\* \*\**P. sorediata* (Ach.) Mont. – Пиксина соредиозная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, Красные Сопки, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, пойменный, долинный, осиновый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, берёзах ребристой, плосколистной, овальнолистной, дубе, маакии, осине, бархате, ольхе, липе, орехе, черёмухе, клёнах мелколистном, приречном, ильме, сирени, иве козьей, ясене, багульнике, рододендроне, обнажённой древесине, валеже, сухостое, пнях, выходах скал и замшелых камнях.

38. *P. subcinerea* Stirt. – Пиксина пепельная – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», хвойно-широколиственный, белоберёзовый леса, на пихте, берёзах ребристой, плосколистной, сирени, черёмухе, клёне мелколистном, бархате.

**Genus *Tetramelas* Norman – Тетрамелас**

39. *T. chloroleucus* (Körb.) A. Nordin (= *B. poeltii* Schaer.) – Тетрамелас зелёно-белый – верх. р. Икура, хвойно-широколиственный лес, на сирени.

40. *T. insignis* (Nägeli ex Hepp) Kalb (= *Buellia insignis* (Nägeli ex Hepp) Th. Fr.) – Тетрамелас приметный – 27-40-й км трассы на пос. Кукан, г. Малая Чернуха, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, верх. и дол. р. Бастак, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый, лиственничный, пойменный леса, марь лиственничная, на ели, пихте, лиственнице, кедре, берёзах плосколистной, ребристой, даурской, дубе, ольхе, черёмухе, иве Шверина, ольхе, сирени, рододендроне, валеже.

**Familia *Caliciaceae* Chevall. – Калициевые**

**Genus *Calicium* Pers. – Калициум**

41. *C. viride* Pers. – Калициум зелёный – дол. р. Кирга, Бастак, марь лиственничная, на лиственнице, обнажённой древесине.

**Genus *Cyphelium* Ach. – Цифелиум**

42. *C. tigillare* (Ach.) Ach. – Цифелиум брусочный – правый приток р. Большой Сореннак, марь лиственничная, на лиственнице, обнажённой древесине.



**Familia Physciaceae Zahlbr. – Фисциевые****Genus *Anaptychia* Körb. – Анаптия**

43. *A. isidiata* Tomim – Анаптия изидиатная – 27-й км трассы на пос. Кукан, Красные Сопки, г. Быдыр (1100 м), Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, верх. и дол. р. Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», дол. р. Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный, пойменный, долинный, осиновый леса, марь лиственничная, на лиственнице, ели, пихте, дубе, берёзах даурской, ребристой, плосколистной, ясене, иве козьей, сирени, клёне мелколистном, осине, черёмухе, липе, бархате, сухостое, валеже, кочках, камнях, выходах скал.

44. *A. palmulata* (Michx.) Vain. – Анаптия дланевидная – Красные сопки, верх. р. Кирга, дол. р. Кирга, Бастак, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-1000 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый, долинный леса, на ели, пихте, кедре, дубе, липе, берёзах плосколистной, овальнолистной, ребристой, ольхе, иве козьей, сирени, маакии, клёнах жёлтом, мелколистном, ясене, валеже, камнях.

**Genus *Heterodermia* Trevis. – Гетеродермия**

45. \*\**H. boryi* (Fée) Kr.P. Singh et R.S. Singh – Гетеродермия Борея – г. Быдыр (800-1000 м), пихтово-еловый лес, на ели, пихте, берёзе ребристой, валеже.

46. *H. chilensis* (Kurok.) Swinscow et Krog – Гетеродермия чилийская – дол. р. Кирга, Бастак, окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на ели, осине, выходах скал.

47. *H. casarettiana* (A. Massal.) Trevis. – Гетеродермия казареттианская – г. Быдыр (900 м), пихтово-еловый лес, на клёне жёлтом.

48. *H. corallophora* (Taylor) Skogera – Гетеродермия кораллоподобная – дол. р. Кирга, верх. р. Бастак, Икура, г. Быдыр (900 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на ели, дубе, липе.

49. *H. diademata* (Taylor) D.D. Awasthi – Гетеродермия диадемовая – верх. р. Кирга, дол. р. Бастак, окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный леса, на дубе, сирени, почве.

50. *H. hypoleuca* (Mühl.) Trevis. – Гетеродермия снизу белая – дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (900-1000 м), Красные Сопки, окрест. г. Дубовая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, дубе, липе, берёзах ребристой, плосколистной, овальнолистной, ольхе, иве козьей, маакии, сирени, клёнах приречном, жёлтом, зелёнокором, мелколистном, ясене, рябине, бархате, валеже, камнях.

51. *H. isidiophora* (Vain.) D.D. Awasthi – Гетеродермия изидиеносная – дол. р. Кирга, Бастак, 36-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный,

дубовый, долинный леса, на черёмухе, маакии, ольхе, клёне мелколистном, осине, дубе, валеже.

52. *H. japonica* (Satô) Swinscow et Krog – Гетеродермия японская – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, окрест. г. Скалистая Сопка, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-1175 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, ели, кедре, бархате, берёзе ребристой, клёнах зелёнокором, жёлтом, рябине, валеже, замшелых камнях, выходах скал.

53. *H. microphylla* (Kurok.) Skopera – Гетеродермия мелколистная – 40-43-й км трассы на пос. Кукан, Красные Сопки, г. Малая Чернуха, Чернуха (589,7 м), Быдыр (500-1100 м), окрест. г. Дубовая Сопка, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», верх. и дол. р. Бастак, Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, пойменный, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, дубе, берёзах плосколистной, овальнолистной, ребристой, клёнах зелёнокором, мелколистном, черёмухе, ольхе, липе, ясене, рододендроне, камнях, валеже.

54. *H. obscurata* (Nyl.) Trevis. – Гетеродермия темная – верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, 36-й км трассы на пос. Кукан, г. Быдыр (800-1100 м), Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, осиновый леса, на пихте, ели, кедре, дубе, липе, клёнах жёлтом, зелёнокором, мелколистном, ясене, берёзах ребристой, плосколистной, осине, ольхе, на валеже, выходах скал, камнях.

55. *H. podocarpa* (Bél.) D.D. Awasthi – Гетеродермия ножкоплодная – г. Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый лес, на пихте, берёзе ребристой.

56. *H. propagulifera* (Vain.) J.P. Dey (= *H. dendritica* (Pers.) Poelt var. *propagulifera* (Vain.) Poelt) – Гетеродермия пропагульная – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на ели.

57. *H. pseudospeciosa* (Kurok.) W.L. Culb. – Гетеродермия ложнокрасивая – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, г. Чернуха (589,7 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый леса, на пихте, ели, ильме, дубе, липе, маакии, сирени, берёзах овальнолистной, ребристой, плосколистной, иве козьей, ясене, осине, клёне жёлтом, на замшелых камнях, валеже, пнях, выходах скал.

58. *H. speciosa* (Wulfen) Trevis. – Гетеродермия красивая – дол. р. Бастак, верх. и дол. р. Кирга, г. Быдыр (800-1100 м), Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, у пасеки Серго, Красные Сопки, окрест. г. Дубовая Сопка, 27-43-й км трассы на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, долинный, дубовый, белоберёзовый, осиновый леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, берёзах даурской, ребристой, клёне

мелколистном, осине, липе, дубе, бархате, ясене, камнях, выходах скал, валеже, сухостое, обнажённой древесине, поперх мха.

59. *H. subascendens* (Asahina) Trass – Гетеродермия слегка восходящая – г. Быдыр (800-1100 м), верх. и дол. р. Кирга, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, ели, дубе, бархате, клёне жёлтом, рябине, берёзе, на валеже.

**Genus *Phaeophyscia* Moberg – Феофисция**

60. *P. ciliata* (Hoffm.) Moberg – Феофисция реснитчатая – дол. р. Кирга, Бастак, г. Чернуха (589,7 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на липе, ильме, ясене, дубе, выходах скал.

61. *P. endococcinoides* (Poelt) Essl. – Феофисция внутри ярко-красноватая – дол. р. Кирга, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на липе, берёзе ребристой, поперх лишайников, валеже.

62. *P. hirtella* Essl. – Феофисция скудоволосая – дол. р. Кирга, осиновый лес, на орехе.

63. *P. hirtuosa* (Kremp.) Essl. – Феофисция волосистая – 27-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, Бастак, г. Чернуха (589,7 м), Красные Сопки, окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на дубе, клёне мелколистном, ильме, осине, ясене.

64. *P. hispidula* (Ach.) Essl. var. *hispidula* – Феофисция мохнатая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Быдыр (900 - 1100 м), Чернуха, Малая Чернуха, Скалистая Сопка (666 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, у пасеки Серго, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, пойменный, долинный, осиновый леса, на берёзах ребристой, даурской, дубе, липе, маакии, клёнах жёлтом, мелколистном, осине, ольхе, черёмухе, тополе, ильме, валеже, камнях, выходах скал.

var. *exornatula* (Zahlbr.) Moberg – украшенная – верх. р. Икура, верх. и дол. р. Кирга, дол. р. Бастак, 39-й км трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (600-1100 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, осиновый леса, марь листовничная, на иве козьей, дубе, ильме, осине, берёзах ребристой, плосколистной, даурской, липе, маакии, ясене, клёне мелколистном, валеже, пнях, замшелых камнях, выходах скал, почве.

65. *P. leana* (Tuck.) Essl. – Феофисция Леана – Красные Сопки, дубовый лес, на клёне мелколистном.

66. *P. poeltii* (Frey) Nimis – Феофисция Пельта – дол. р. Кирга, осиновый лес, на ясене.

67. *P. primaria* (Poelt) Trass – Феофисция первичная – Красные Сопки, дол. р. Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), дубовый лес, на дубе, выходах скал.

68. *P. pyrrophora* (Poelt) D.D. Awasthi et Joshi – Феофисция огненосная – г. Скалистая Сопка (666 м), окрест. г. Дубовая Сопка, пихтово-еловый, дубовый леса, на дубе, выходах скал.

69. *P. rubropulchra* (Degel.) Essl. – Феофисция краснокрасивая – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», г. Быдыр (900 м), Чернуха (589,7 м), Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый, долинный, пойменный леса, марь лиственничная, на дубе, липе, берёзе плосколистной, черёмухе, ясене носолистном, клёне жёлтом, сирени, осине, ольхе, бархате, барбарисе, камнях, выходах скал, поверх лишайников, мхах, обнажённой древесине, почве.

70. *P. squarrosa* Kashiw. (= *P. imbricata* (Vain.) Essl.) – Феофисция оттопыренная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», дол. р. Бастак, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600 м), Скалистая Сопка, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, пойменный, осиновый, белоберёзовый, долинные леса, марь лиственничная, на лиственнице, липе, берёзе ребристой, орехе, бархате, иве козьей, ясене, осине, тополе, ильме, клёне мелколистном, дубе, выходах скал, валеже.

#### **Genus *Physcia* (Schreb.) Michx. – Фисция**

71. *P. aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. – Фисция аиполия – г. Чернуха (589,7 м), хвойно-широколиственный лес, на ильме.

72. *P. caesia* (Hoffm.) Fűrnr. – Фисция голубовато-серая – дол. р. Кирга, водораздел между реками Кирга и Икура (317 м), дубовый лес, на выходах скал.

73. *P. stellaris* (L.) Nyl. – Фисция звёздчатая – г. Быдыр, плато, пихтово-еловый лес, на ветке ели.

#### **Genus *Physciella* Essl. – Фисциелла**

74. *P. melanchra* (Hue) Essl. – Фисциелла меланхровая – дол. р. Кирга, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Чернуха (589,7 м), хвойно-широколиственный, дубовый леса, на ильме, дубе, выходах скал.

#### **Genus *Physconia* Poelt – Фискония**

75. *P. detersa* (Nyl.) Poelt – Фискония стертая – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, г. Чернуха (589,7 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый, долинный леса, на ильме, ясене, осине, дубе, клёне мелколистном, валеже.

76. *P. distorta* (With.) J.R. Laundon (= *P. venusta* (Ach.) Poelt) – Фискония закрученная – дол. р. Кирга, Бастак, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Чернуха (589, 7 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый леса, на дубе, липе, ясене, осине.

77. *P. grumosa* Kashiw. – Фискония крупитчатая – дол. р. Кирга, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, ели, дубе, осине, берёзе, клёне зелёнокором, выходах скал.

78. *P. hokkaidensis* Kashiw. – Фискония хоккайдская – трасса на пос. Кукан, дол. р. Кирга, г. Чернуха (589, 7 м), пихтово-еловый, дубовый, долинный леса, на дубе, осине, ильме.

79. *P. kurokawae* Kashiw. – Фискония Курокавы – 40-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, Кирга, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (600 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, Красные Сопки, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, долинный, дубовый, осиновый леса, на ели, пихте, кедре, клёне мелколистном, ильме, осине, берёзе, орехе, маакии, ясене, дубе, липе, валеже, выходах скал, обнажённой древесине.

80. *P. subpallida* Essl. – Фискония беловатая – Красные Сопки, дубовый лес, на клёне мелколистном.

81. *P. subpulverulenta* (Szatala) Poelt – Фискония припудренная – дол. р. Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, ели, маакии, ясене, дубе, осине, ильме, на выходах скал.

#### **Genus *Rinodina* (Ach.) Gray – Ринодина**

82. *R. archaea* (Ach.) Arnold – Ринодина древняя – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», трасса на пос. Кукан, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, Красные Сопки, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (800-1175 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, долинный, осиновый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, ясене, иве козьей, дубе, маакии, ольхе, липе, клёнах мелколистном, зелёнокором, жёлтом, сирени, берёзах ребристой, овальнолистной, плосколистной, черёмухе, осине, ильме, бархате, багульнике, рододендроне, голубике, валеже, пнях, обгорелой и обнажённой древесине, выходах скал, замшелых камнях, поверх лишайников.

83. *R. chrysiata* Sheard – Ринодина золотистая – 27-40-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Икура, Кирга, дол. р. Бастак, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха,

Быдыр (600-1100 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, долинный, пойменный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, дубе, бархате, берёзах плосколистной, ребристой, маакии, ольхе, липе, клёне жёлтом, осине, ясене, валеже, по верх лишайников.

84. *R. degeliana* Sorpins – Ринодина Дегелиуса – г. Малая Чернуха, верх. р. Кирга, дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на пихте, берёзе ребристой, лиственнице.

85. *R. exiqua* (Ach.) Gray – Ринодина скудная – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на пихте, берёзах ребристой, плосколистной.

86. *R. olivaceobrunnea* C.W. Dodge et G.E. Baker – Ринодина оливково-коричневая – 27-40-й км трассы на пос. Кукан, Красные Сопки, верх. и дол. р. Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, пойменный, долинный леса, на пихте, ели, кедре, дубе, сирени, орехе, клёне мелколистном, черёмухе, липе, иве Шверина, сухостое.

87. *R. pyrina* (Ach.) Arnold – Ринодина грушевая – правый приток р. Большой Сореннак, марь лиственничная, на рододендроне, берёзе овальнолистной.

88. *R. roscida* (Sommerf.) Arnold – Ринодина росистая – верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный леса, на ели, пихте, бархате.

89. *R. septentrionalis* Malme – Ринодина северная – 40-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на пихте, ели, орехе, лиственнице, барбарисе.

90. *R. sophodes* (Ach.) A. Massal. – Ринодина связанная – Красные Сопки, дол. р. Кирга, Бастак, хвойно-широколиственный, долинный, дубовый леса, на клёне мелколистном, ольхе, дубе.

91. *R. teichophila* (Nyl.) Arnold – Ринодина настенная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Быдыр (1110 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, осиновый леса, на пихте, ели, дубе, иве Шверина, берёзе плосколистной, клёнах зелёнокором, жёлтом, осине, по верх мха.

92. *R. terrestris* Tomim – Ринодина напочвенная – дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на дубе.

93. *R. trevisanii* (Hepp) Körb. – Ринодина Тревиса – 40-й км трассы на пос. Кукан, марь лиственничная, на лиственнице, иве Шверина, берёзе плосколистной, ольхе.

94. *R. turfacea* (Wahlenb.) Körb. – Ринодина торфяная – дол. р. Кирга, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, дубовый лес, на дубе, выходах скал, по верх мха.

95. *R. xanthophaea* (Nyl.) Zahlbr. – Ринодина золотисто-жёлтая – верх. и дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», 27-43-й км трассы на пос. Кукан, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600-1100 м), Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, елово-пихтовый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, лиственничный, пойменный леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, ясене, ивах Шверина, козьей, дубе, липе, маакии, ольхе, клёнах жёлтом, зелёнокором, сирени, берёзах ребристой, овальнолистной, плосколистной, осине, ильме, бархате, рододендроне, черёмухе, валеже, обнажённой древесине, поверх лишайников и мха, сухих ветках, камнях.

### **Ordo Lecanorales Nannf. – Леканоровые**

#### **Familia Cladoniaceae Zenker – Кладониевые**

##### **Genus *Cladonia* P. Browne – Кладония**

96. *C. acuminata* (Ach.) Norrl. – Кладония остроконечная – правый приток р. Большой Сореннак, марь лиственничная, на корнях лиственницы.
97. *C. ataucraea* (Flörke) Schaer. – Кладония стройная – дол. р. Кирга, Бастак, верх. и дол. р. Икура, правый приток р. Большой Сореннак, 43-й км трассы на пос. Кукан, водораздел между р. Икура и Кирга (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (1100-1207 м), у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на валеже, почве, комле лиственницы, осины, обгорелом пне, сухих кочках, камнях, выходах скал, каменистых россыпях.
98. *C. arbuscula* (Wallr.) Flot. – Кладония лесная – дол. р. Кирга верх. р. Бастак, г. Быдыр (1175-1207 м), водораздел между р. Икура и Кирга (317 м), дубовый, белоберёзовый, хвойно-широколиственный леса, на почве.  
subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss – мягкая – г. Быдыр (1200 м), дол. р. Бастак, лиственничный, пихтово-еловый леса, на почве, камнях.
99. ?*C. balfourii* Cromb. – Кладония Бальфура – верх. р. Икура, трасса на пос. Кукан, у пасеки Серго, окрест. пос. Новый, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Быдыр (900 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, долинный леса, на пихте, кедре, берёзах даурской, овальнолистной, бархате, сирени, осине, валеже, почве, выходах скал.
100. *C. bellidiflora* (Ach.) Schaer. – Кладония маргариткоцветковая – г. Быдыр (1100 м), верх. р. Бастак, пихтово-еловый, белоберёзовый леса, на почве, валеже, камнях.
101. *C. botrytes* (K.G. Hagen) Willd. – Кладония гроздевидная – 43-й км трассы на пос. Кукан, правый приток р. Большой Сореннак, г. Быдыр (500-1135 м), у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый

леса, марь лиственничная, на валеже, комле лиственницы, осины, почве, обнажённой древесине.

102. *C. carassensis* Vain. – Кладония карасская – г. Быдыр (1175 м) горная псевдотундра, каменистые россыпи, на почве и камнях.

103. *C. cariosa* (Ach.) Spreng. – Кладония трухлявая – дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на почве.

104. *C. cenotea* (Ach.) Schaer. – Кладония пустоватая – дол. р. Кирга, верх. и дол. р. Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, 43-й км трассы на поселок Кукан, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Быдыр (900-1100 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь лиственничная, на комле лиственницы, пихты, валеже, обгорелой древесине, скалах пнях, почве.

105. *C. chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. – Кладония тёмно-зелёная – правый приток р. Большой Сореннак, дол. реки Бастак, верх. р. Икура, г. Быдыр (600-1175 м), окрест. г. Дубовая Сопка, окрест. пос. Новый, 43-й км трассы на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осинный леса, марь лиственничная, на комле лиственницы, валеже, каменистых россыпях, камнях, выходах скал, почве.

106. *C. ciliata* Stirt. – Кладония реснитчатая – дол. р. Бастак, 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на почве.

107. *C. coccifera* (L.) Willd. – Кладония шариконосная – г. Быдыр (800-1175 м), горная псевдотундра, пихтово-еловый лес, на валеже, почве, отмерших растениях.

108. *C. coniocrea* (Flörke) Spreng. – Кладония шариконосная – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», окрест. г. Скалистая Сопка, Малая Чернуха, Быдыр (900 м), 27-43-й км трассы на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь лиственничная, на лиственнице, липе, дубе, сухостое, валеже, выходах скал, камнях, поверх мха.

109. *C. cornuta* (L.) Hoffm. – Кладония рогатая – верх. и дол. р. Икура, Кирга, Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, 27-49-й км трассы на пос. Кукан, окрест. пос. Новый, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600-1100 м), у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на комле лиственницы, берёзы даурской, валеже, каменистых россыпях, замшелых камнях, почве.

110. *C. crispata* (Ach.) Flot. – Кладония кудрявая – верх. и дол. р. Бастак, дол. р. Кирга, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (500-1000 м), 27-49-й км трассы на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, на комле липы, валеже, выходах скал, почве.

111. *C. cryptochlorophaea* Asahina – Кладония криптохлорофеевая – г. Быдыр (500-1000 м), 43-й км трассы на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на валеже, почве.

112. *C. cyanipes* (Sommerf.) Nyl. – Кладония синеножковая – г. Быдыр (500 м), пихтово-еловый лес, на валеже.



113. *C. decorticata* (Flörke) Spreng. – Кладония безкорвая – верх. и дол. р. Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», окрест. пос. Новый, г. Малая Чернуха, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный леса, на комле лиственницы, пихты, ели, кедра, тополя, ильма, берёз ребристой, плосколистной, клёна зелёнокорого, валеже, поверх мхов, камнях.

114. *C. deformis* (L.) Hoffm. – Кладония бесформенная – г. Быдыр (1000-1100 м), пихтово-еловый лес, на валеже.

115. *C. digitata* (L.) Hoffm. – Кладония пальчатая – окрест. г. Дубовая Сопка, верх. р. Икура, дол. р. Кирга, Бастак, г. Быдыр (600 -1100 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь лиственничная, на валеже, выходах скал.

116. *C. ectosyna* Leight. – Кладония длинная – г. Быдыр (1100 м), пихтово-еловый лес, на валеже.

117. *C. farinacea* (Vain.) A. Evans – Кладония мучнистая – дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на почве.

118. *C. fenestralis* Nuno – Кладония фенестралисская – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях, почве.

119. *C. fimbriata* (L.) Fr. – Кладония бахромчатая – дол. р. Кирга, верх. и дол. р. Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, окрест. пос. Новый, трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-1100 м), Красные Сопки, у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на комлях берёзы даурской, осины, лиственницы, валеже, выходах скал, почве, кочках.

120. *C. furcata* (Huds.) Schrad. – Кладония вильчатая – верх. р. Икура, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, 27-43-й км трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (900-1000 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на иве козьей, комле лиственницы, валеже, почве, замшелых камнях, пнях, сухих кочках, выходах скал.

121. *C. gracilis* (L.) Willd. – Кладония грациозная – верх. р. Икура, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, правый приток реки Большой Сореннак, окрест. пос. Новый, 27-43-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (500-1100 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на комлях лиственницы, липы, ольхи, пнях, почве, валеже, выходах скал.

122. *C. grayi* G. Merr. ex Sandst. – Кладония Грэя – дол. р. Кирга, верх. и дол. р. Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, трасса на пос. Кукан, г. Быдыр (900 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь лиственничная, на комле лиственницы, валеже, сухих кочках, выходах скал.

123. *C. humilis* (With.) J.R. Laundon (= *C. conistea* ("Delise") Asahina) – Кладония низкая – дол. р. Бастак, г. Быдыр (500-900 м), пихтово-еловый, дубовый леса, на берёзе ребристой, валеже.
124. *C. kanewskii* Охнер – Кладония Каневского – г. Быдыр (1100 м), пихтово-еловый лес, каменистые россыпи, на валеже, почве.
125. *C. macilenta* Hoffm. var. *macilenta* – Кладония тощая – дол. р. Кирга, Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, 27-43-й км трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка (666 м), Красные Сопки, у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, долинный леса, марь лиственничная, на комлях лиственницы, липы, валеже, сухих кочках, пнях, почве.
126. *C. macroceras* (Delise) Nav. – Кладония крупнорогая – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях, почве.
127. *C. maxima* (Asahina) Ahti – Кладония крупнейшая – дол. р. Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, г. Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый, дубовый леса, марь лиственничная, на валеже, почве, камнях, выходах скал.
128. *C. metacorallifera* Asahina – Кладония мерохлорофеевая – г. Быдыр (1100), пихтово-еловый лес, на почве.
129. *C. ochrochlora* Flörke – Кладония жёлто-зелёная – правый приток р. Большой Сореннак, г. Быдыр (500-1135 м), Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка, 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», Красные Сопки, у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на комле лиственницы, на пихте, ели, кедре, бархате, липе, осине, берёзах ребристой, даурской, валеже, обгорелой древесине, замшелых камнях.
130. *C. peziziformis* (With.) J.R. Laundon – Кладония пецициформовая – дол. и верх. р. Кирга, Бастак, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Скалистая Сопка, г. Быдыр (900-1175 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на пихте, ели, липе, кедре, берёзах плосколистной, ребристой, гальке, валеже, выходах скал, почве.
131. *C. phyllophora* Hoffm. – Кладония листоносная – г. Быдыр (1000-1100 м), пихтово-еловый лес, на валеже.
132. *C. pleurota* (Flörke) Schaeg. – Кладония бокоплодная – дол. р. Бастак, г. Быдыр (600-1207 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, пихтово-еловый, лиственничный, дубовый леса, на камнях, валеже, обнажённой древесине, почве, выходах скал.
133. *C. polydactyla* (Flörke) Spreng. – Кладония многопалая – трасса на пос. Кукан, верх. р. Икура, марь лиственничная, хвойно-широколиственный лес, на комле лиственницы, валеже.

134. *C. portentosa* (Dufour) Coem. – Кладония уродливая – дол. р. Бастак, пихтово-еловый, дубовый леса, горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях, почве, валеже.

135. *C. pyxidata* (L.) Hoffm. – Кладония крыночковидная – дол. р. Бастак, Кирга, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (1100 м), 43-й км трассы на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на обнажённой древесине, почве, выходах скал, камнях.

136. *C. ramulosa* (With.) J.R. Laundon – Кладония ветвистая – дол. р. Бастак, г. Скалистая Сопка, трасса на пос. Кукан, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на почве, выходах скал.

137. *C. rangiferina* (L.) F.H. Wigg. – Кладония оленья – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, верх. и дол. р. Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, окрест. пос. Новый, 43-й км трассы на пос. Кукан, окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, г. Быдыр (900-1100 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, марь листовенничная, на веточках голубики, валеже, сухих кочках, почве, среди мха, выходах скал.

138. *C. rei* Schaer. – Кладония Рея – правый приток р. Большой Сореннак, дол. р. Бастак, верх. р. Кирга, Икура, г. Быдыр (1000 м), Малая Чернуха, 43-й км трассы на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь листовенничная, на комле пихты, обгорелой древесине, валеже, выходах скал, кочках, почве, камнях.

139. *C. scabriuscula* (Delise) Nyl. – Кладония шероховатая – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, трасса на пос. Кукан, правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь листовенничная, на валеже, почве, выходах скал.

140. *C. squamosa* Hoffm. (= *C. squamosa* var. *subsquamosa* (Nyl. ex Leight.) Vain.) – Кладония чешуйчатая – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, правый приток р. Большой Сореннак, 27-й км трассы на пос. Кукан, окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, г. Быдыр (500-900 м), Малая Чернуха, Красные Сопки, у пасеки Серго, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, марь листовенничная, на листовеннице, берёзе даурской, валеже, обгорелой древесине, выходах скал, почве.

141. *C. stellaris* (Opiz) Pouzar et Vězda (= *C. aberrans* (des Abb.) Stuckenberg) – Кладония звездчатая – г. Быдыр (1175-1200 м), 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, горная псевдотундра, каменистые россыпи, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на камнях, почве.

142. *C. stricta* (Nyl.) Nyl. – Кладония сжатая – трасса на пос. Кукан, г. Быдыр (1100 м), верх. р. Бастак, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый леса, каменистые россыпи, на валеже, почве, камнях.

143. *C. subfurcata* (Nyl.) Arnold – Кладония полуувильчатая – г. Быдыр (1100 м), пихтово-еловый лес, каменистые россыпи, на валеже, почве и камнях.
144. *C. subrangiformis* Sandst. – Кладония оленероговидная – 36-й км. трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на валеже, пнях.
145. *C. subulata* (L.) F.H. Wigg. – Кладония шиловидная – верх. и дол. р. Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, 43-49-й км трассы на пос. Кукан, окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, у пасеки Серго, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, долинный леса, марь листовенничная, на комле берёз даурской, овальнолистной, осины, на валеже, обнажённой древесине, почве, сухих кочках.
146. *C. sulphurina* (Michx.) Fr. – Кладония сернистая – г. Быдыр (1000-1100 м), пихтово-еловый лес, на валеже.
147. *C. symphyocarpa* (Flöhe) Fr. – Кладония сростноплодная – правый приток р. Большой Сореннак, марь листовенничная, на валеже.
148. *C. transcendens* (Vain.) Vain. – Кладония переходящая – окрест. г. Дубовая Сопка, дубовый лес, на валеже.
149. *C. turgida* Hoffm. – Кладония вздутая – г. Быдыр (1000 м), пихтово-еловый лес, на валеже.
150. *C. uncialis* (L.) F.H. Wigg. – Кладония дюймовая – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях, почве, отмерших растениях.
151. *C. verticillata* (Hoffm.) Schaer. (= *C. cervicornis* (Ach.) Flot. ssp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti) – Кладония мутовчатая – верх. р. Икура, дол. р. Бастак, 39-й км трассы на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на почве и гальке.

**Genus *Pilophorus* Th. Fr. – Пилофорус**

152. *P. cereolus* (Ach.) Th. Fr. – Пилофорус восково-желтый – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на почве, камнях.

**Familia *Ectolechiaceae* Zahlbr. – Эктолехиевые**

**Genus *Lopadium* Kōrb. – Лопадииум**

153. *L. pezizoideum* (Ach.) Kōrb. – Лопадииум пецициодный – верх. р. Бастак, пихтово-еловый лес, на ели, ольхе.

**Familia Lecanoraceae Körb. – Леканоровые****Genus *Lecanora* Ach. in Luyken – Леканора**

154. *L. allophana* Nyl. – Леканора разнообразная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, правый приток р. Большой Сореннак, верх. и дол. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», дол. р. Бастак, г. Чернуха, Малая Чернуха, Скалистая Сопка, окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, у пасеки Серго, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый, белоберёзовый, лиственничный, пойменный, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, липе, берёзах плосколистной, овальнолистной, ребристой, даурской, маакии, ивах Шверина, козьей, клёнах мелколистном, зелёнокором, ясене, ильме, тополе, сирени, дубе, черёмухе, ольхе, осине, бархате, обнажённой древесине, сухостое, сухих веточках, валеже, выходах скал.

155. *L. argentata* (Ach.) Malme – Леканора серебристо-белая – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, г. Быдыр (1100 м), Малая Чернуха, окрест. г. Дубовая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, лиственничный леса, марь лиственничная, на ели, пихте, берёзах ребристой, плосколистной, дубе, ольхе, черёмухе, сирени, клёнах зелёнокором, мелколистном, ясене, рододендроне, валеже, поверх мха.

156. *L. carpinea* (L.) Vain. – Леканора грабовая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», дол. р. Бастак, г. Малая Чернуха, Красные Сопки, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, кедре, берёзах плосколистной, ребристой, орехе, маакии, лиственнице.

157. *L. cateilea* (Ach.) A. Massal. – Леканора окутанная – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», хвойно-широколиственный, белоберёзовый леса, на ясене, берёзе плосколистной, барбарисе.

158. *L. chlarotera* Nyl. – Леканора нежноватая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, у пасеки Серго, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, г. Малая Чернуха, окрест. пос. Новый, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный, долинный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, ольхе, дубе, сирени, ясене, берёзах овальнолистной, плосколистной, даурской, ребристой, клёнах мелколистном, зелёнокором, приречном, черёмухе, ивах козьей, Шверина, липе, бархате, орехе, осине, валеже.

159. *L. frustulosa* (Dicks.) Ach. – Леканора обломочная – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.

160. *L. fuscescens* (Sommerf.) Nyl. – Леканора буроватая – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», хвойно-широколиственный, лиственничный леса, на кедре, ясене, лиственнице, черёмухе.

161. *L. glabrata* (Ach.) Malme – Леканора оголённая – дол. р. Кирга, дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на дубе, ясене, клёне мелколистном.
162. *L. hagenii* (Ach.) Ach. (= *L. umbrina* (Ach.) A. Massal.) – Леканора Хагена – г. Чернуха (589,7 м), хвойно-широколиственный лес, на камнях.
163. *L. impudens* Degel. – Леканора импуденс – дол. р. Кирга, осиновый лес, на ясене.
164. *L. intumescens* (Rebent.) Rabenh. – Леканора вздувающаяся – 27-40-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на лиственнице, берёзе овальнолистной, дубе, маакии, клёне мелколистном, ясене, рододендроне, липе, орехе, ольхе.
165. *L. pachycheila* Hue – Леканора толстогубая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Сореннак, окрест. г. Малая Чернуха, Скалистая Сопка (666 м), Красные Сопки, окрест. г. Дубовая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, лиственничный, пойменный, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, ольхе, дубе, бархате, ясене, черёмухе, липе, ильме, берёзах ребристой, даурской, плосколистной, овальнолистной, ивах Шверина, козьей, сирени, маакии, клёнах мелколистном, приречном, рододендроне, на валеже, обнажённой древесине, выходах скал, поверх лишайников, сухих ветках, сухостое.
166. *L. pulicaris* (Pers.) Ach. – Леканора блошья – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Сореннак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, Красные Сопки, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, окрест. пос. Новый, у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, долинный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на ели, пихте, лиственнице, кедре, липе, берёзах ребристой, плосколистной, овальнолистной, ольхе, осине, маакии, дубе, бархате, клёнах зелёнокором, мелколистном, орехе, ясеня, иве козьей, сирени, черёмухе, рододендроне, барбарисе, на обнажённой древесине, валеже.
- f. nonreagens* L. Koff – нонреagens – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на берёзе овальнолистной.
167. *L. scrupulosa* Ach. – Леканора скрупулёзная – 27-й км трассы на пос. Кукан, г. Малая Чернуха, Красные Сопки, хвойно-широколиственный, лиственничный леса, на пихте, берёзах ребристой, плосколистной.
168. *L. septentrionalis* Н. Магн. – Леканора северная – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», дол. р. Кирга, Бастак, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, берёзе плосколистной, дубе, клёне мелколистном, ясене.

169. *L. subrubra* Hue – Леканора красноватая – дол. р. Кирга, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, ели, маакии.

170. *L. subrugosa* Nyl. – Леканора морщинистоватая – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на пихте, берёзах плосколистной, ребристой.

171. *L. symmicta* (Ach.) Ach. – Леканора сюзмиктовая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Быдыр (800-900 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, ивах Шверина, козьей, берёзах ребристой, плосколистной, овальнолистной, сирени, маакии, дубе, орехе, ольхе, рододендроне, багульнике, голубике, обгорелой и обнажённой древесине, сухостое, сухих ветках, на валеже, выходах скал.

172. *L. varia* (Hoffm.) Ach. – Леканора изменчивая – дол. р. Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, хвойно-широколиственный лес, марь лиственничная, на ясене, берёзе овальнолистной.

**Genus *Lecidella* Körb. – Лециделла**

173. *L. elaeochroma* (Ach.) M. Choisy – Лециделла оливковая – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, г. Чернуха (589,7 м), окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ильме, берёзе плосколистной, маакии, ольхе, дубе, ясене, сирени, черёмухе, осине, обнажённой древесине.

174. *L. euphorea* (Flörke) Hertel – Лециделла зуфорова – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», г. Быдыр (800-900 м), Чернуха (589,7 м), Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, липе, сирени, клёнах зелёнокором, мелколистном, дубе, ильме, берёзах плосколистной, ребристой, орехе, барбарисе.

**Genus *Rhizoplaca* Zopf – Ризопляка**

175. *R. melanophthalma* (DC.) Leukert et Poelt – Ризопляка черноглазковая – окрест. г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый лес, на выходах скал.

**Familia Mycoblastaceae Hafellner – Микобластуовые**

**Genus *Mycoblastus* Norman – Микобластус**

176. *M. sanguinarius* (L.) Norman – Микобластус кроваво-красный – г. Быдыр (900-1000 м), горная псевдотундра, пихтово-еловый лес, на ели, обнажённой древесине.

**Familia Parmeliaceae Zenker – Пармелиевые**

**Genus *Anzia* Stizenb. – Анция**

177. *A. colpodes* (Ach.) Stizenb. – Анция бороздчатая – верх. и дол. р. Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», 40-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный, лиственничный, пойменный леса, на пихте, ели, дубе, липе, маакии, ольхе, сирени, орехе, лиственнице, черёмухе, валеже.

178. *A. opuntiella* Müll. Arg. – Анция опунциевая – верх. р. Икура, дол. р. Кирга, Бастак, г. Чернуха (589,7 м), г. Малая Чернуха, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, ели, дубе, иве козьей, липе, сирени, ольхе.

179. *A. stenophylla* Asahina – Анция узколистная – верх. и дол. р. Икура, Кирга, правый приток р. Бастак, г. Чернуха (589,7 м), трасса на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, берёзе плосколистной, иве козьей, маакии, дубе, липе, бархате, орехе.

**Genus *Arctoparmelia* Hale – Арктопармелия**

180. *A. separata* (Th. Fr.) Hale – Арктопармелия отделённая – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

**Genus *Asahinea* W. L. Culb. et C. F. Culb. – Асахиния**

181. *A. chrysantha* (Tuck.) W.L. Culb. et C.F. Culb. – Асахиния золотистая – г. Быдыр (1100-1175 м), горная псевдотундра, пихтово-еловый лес, на каменистых россыпях и камнях.

**Genus *Bryoria* Brodo et D. Hawksw. – Бриория**

182. *B. furcellata* (Fr.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория мелковилячатая – 40-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, марь лиственничная, на лиственнице, берёзе овальнолистной, багульнике, голубике, обнажённой древесине.

183. *B. trichodes* (Michx.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория волосистая – правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Дубовая Сопка, 36-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь лиственничная, на лиственнице, осине, липе.

**Genus *Cetraria* Ach. – Цетрария**

184. *C. laevigata* Rass. – Цетрария сглаженная – г. Быдыр (600-1175 м), горная псевдотундра, пихтово-еловый лес, на камнях, валеже и почве.

**Genus *Cetrelia* W.L. Culb. et C.F. Culb. – Цетрелия**

185. *C. braunsiana* (Müll.Arg.) W.L. Culb. et C.F. Culb. – Цетрелия Браунза – 27-49-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый»,



дол. р. Бастак, Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (800-1100 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, белоберёзовый, пойменный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, дубе, берёзах даурской, ребристой, овальнолистной, плосколистной, черёмухе, липе, маакии, ольхе, иве козьей, сирени, клёнах мелколистном, зелёнокором, бархате, ясене, валеже, обнажённой древесине, камнях, выходах скал.

186. *C. cetrarioides* (Delise ex Duby) W.L. Culb. et C.F. Culb. – Цетрелия цетрариевидная – верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-1100 м), хр. Скалистая Сопка (666 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, кедрово-широколиственный, дубовый, осиновый, долинный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, липе, берёзах плосколистной, ребристой, овальнолистной, иве козьей, клёне жёлтом, рябине, сирени, валеже, выходах скал, замшелых камнях.

187. *C. chicitae* (W.L. Culb.) W.L. Culb. et C.F. Culb. – Цетрелия Чикиты – верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-1100 м), Скалистая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, клёне мелколистном, берёзах ребристой, плосколистной, маакии, сирени, иве козьей, валеже, камнях, выходах скал.

188. \*\**C. japonica* (Zahlbr.) W.L. Culb. et C.F. Culb. – Цетрелия японская – г. Быдыр (1100 м), пихтово-еловый лес, на валеже.

189. *C. olivetorum* (Nyl.) W.L. Culb. et C.F. Culb. – Цетрелия оливковая – верх. и дол. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600-1100 м), окрест. пос. Новый, окрест. г. Дубовая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, пойменный леса, на ели, пихте, берёзе ребристой, иве козьей, ольхе, липе, дубе, клёне жёлтом, рябине, на валеже.

190. *C. pseudolivetorum* (Asahina) W.L. Culb. et C.F. Culb. – Цетрелия ложнооливковая – верх. и дол. р. Бастак, водораздел между р. Икура и Кирга, г. Быдыр (600-1100 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на ели, дубе, берёзах даурской, плосколистной, ольхе, валеже, выходах скал.

#### **Genus *Evernia* Ach. in Luyken – Еверния**

191. *E. esorediosa* (Müll. Arg.) Du Rietz – Еверния несоредиозная – г. Быдыр (600-1100 м), пихтово-еловый лес, на ели, пихте.

192. *E. mesomorpha* Nyl. – Еверния мезоморфная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, водораздел между р. Икура и Кирга, трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600-1000 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, лиственничный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на пихте, кедре, ели, лиственнице, маакии, дубе, осине, ильме, берёзах ребристой, овальнолистной, плосколистной, липе, ясене, клёне мелколистном, бархате, ивах Шверина, козьей, ольхе, рододендроне, багульнике, голубике, на обнажённой древесине, обгорелом пне, валеже, сухих ветках.

**Genus *Everniastrum* Hale et Sipman – Еверниаструм**

193. \* \*\**E. cirrhatum* (Fr.) Hale et Sipman – Еверниаструм усиковый – г. Быдыр (1100-1175 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели.

**Genus *Flavoparmelia* Hale – Флавопармелия**

194. *F. caperata* (L.) Hale – Флавопармелия козлиная – 27-49-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, г. Быдыр (800-1100 м), Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, окрест. пос. Новый, Красные Сопки, у пасеки Серго, пихтово-еловый, елово-пихтовый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, белоберёзовый, осиновый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, лиственнице, ели, кедре, берёзах ребристой, плосколистной, овальнолистной, даурской, дубе, маакии, липе, клёнах жёлтом, приречном, мелколистном, осине, черёмухе, ольхе, ивах Шверина, козьей, ильме, бархате, ясене, сирени, рододендроне, багульнике, валеже, обнажённой древесине, обгорелом пне, выходах скал.

**Genus *Flavopunctelia* (Krog) Hale – Флавопунктелия**

195. *F. flaventior* (Stirt.) Hale – Флавопунктелия желтеющая – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на кедре.

196. *F. soledica* (Nyl.) Hale – Флавопунктелия соредиозная – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Чернуха (589,7 м), Красные Сопки, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный, белоберёзовый леса, на кедре, лиственнице, дубе, берёзах ребристой, плосколистной, даурской, ильме, багульнике, иве Шверина.

**Genus *Hypogymnia* (Nyl.) Nyl. – Гипогимния**

197. *H. arcuata* Tschaban. et McCune – Гипогимния изогнутая – г. Быдыр (1100-1175 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, елово-пихтовый леса, на пихте, ели, берёзе ребристой, на валеже.

198. *H. bitteri* (Lyngé) Ahti – Гипогимния Биттера – г. Быдыр (800-1000 м), правый приток р. Большой Сореннак, марь лиственничная, пихтово-еловый лес, на ели, пихте, лиственнице.

199. *H. duplicatoides* (Охнер) Rass. – Гипогимния двояковидная – 27-49-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, г. Быдыр (600-1100 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, елово-пихтовый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый, пойменный леса, марь лиственничная, на лиственнице, кедре, ели, пихте, берёзах ребристой, плосколистной, даурской, ольхе, сирени, рододендроне, валеже, обнажённой древесине.

200. \* \*\**H. fragillima* (Hillmann) Rass. – Гипогимния хрупкая – окрест. пос. Новый, елово-пихтовый лес, на ветвях пихты белокорой.

201. \* \*\**H. hypotrura* (Nyl.) Rass. – Гипогимния изнеженная – г. Быдыр (1100-1175 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели.

202. *H. metaphysodes* (Asahina) Rass. – Гипогимния метафизоидная – верх. р. Икура, правый приток р. Большой Сореннак, хвойно-широколиственный лес, марь лиственничная, на пихте, берёзе овальнолистной, лиственнице.

203. *H. nikkoensis* (Zahlbr.) Rass. – Гипогимния Никко – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, г. Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый леса, на кедре, ели, пихте, на валеже.

204. *H. physodes* (L.) Nyl. – Гипогимния вздутая – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, г. Быдыр (600-1100 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, марь лиственничная, на пихте, кедре, ели, лиственнице, берёзах овальнолистной, плосколистной, ребристой, клёне зелёнокором, валеже, обнажённой древесине.

205. *H. pseudophysodes* (Asahina) Rass. – Гипогимния ложновздутая – правый приток р. Большой Сореннак, г. Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый лес, марь лиственничная, на ели, пихте, лиственнице, валеже.

206. *H. pulverata* (Nyl. ex Cromb.) Elix – Гипогимния припудренная – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, белоберёзовый лес, марь лиственничная, на лиственнице, багульнике.

207. *H. sachalinensis* Tchaban. et MacCune – Гипогимния сахалинская – верх. и дол. р. Кирга, верх. р. Икура, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (1000-1100 м), Скалистая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на ели, пихте, лиственнице, кедре, клёнах жёлтом, зелёнокором, берёзе ребристой, валеже.

208. *H. subduplicata* (Rass.) Rass. – Гипогимния сдвоенновидная – верх. р. Бастак, Кирга, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-1100 м), Скалистая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-

широколиственный леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, берёзах ребристой, овальнолистной, клёне зелёнокором, тополе, ильме, на валеже.

209. *H. submundata* (Oxner) Rass. – Гипогимния чистоватая – верх. р. Икура, Бастак, пихтово-еловый лес, марь лиственничная, на лиственнице, ели, пихте, берёзе плосколистной.

210. *H. tubulosa* (Schaer.) Nav. – Гипогимния трубчатая – дол. р. Кирга, г. Быдыр (1000-1100 м), марь лиственничная, на пихте, ели, лиственнице.

211. *H. vittata* (Ach.) Parrique – Гипогимния ленточная – верх. р. Икура, Бастак, г. Быдыр (600-1100 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, марь лиственничная, на ели, пихте, лиственнице, берёзе ребристой, на валеже.

212. *H. yunnanensis* Y.M. Jiang et Wei – Гипогимния юннанская – верх. р. Икура, пихтово-еловый лес, на пихте.

#### **Genus *Hypotrachyna* (Vain.) Hale – Гипотрахина**

213. *H. sinuosa* (Sm.) Hale – Гипотрахина глубоковямчатая – дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, правый приток р. Большой Сореннак, 40-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), окрест. г. Дубовая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, лиственнице, ивах козьей, Шверина, сирени, берёзах плосколистной, овальнолистной, дубе, рододендроне, багульнике, голубике, валеже.

#### **Genus *Melanelia* Essl. – Меланелия**

214. *M. hepatizon* (Ach.) A. Thell – Меланелия печеночная – г. Быдыр (1175 м), каменистые россыпи, на камнях.

215. *M. stygia* (L.) Essl. – Меланелия мрачная – г. Быдыр (1175 м), каменистые россыпи, на камнях и почве.

#### **Genus *Melanelixia* O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch – Меланеликсия**

216. *M. fuliginosa* (Fr. ex Duby) O. Blanco et al. subsp. *glabratula* (Lamy) J.R. Laundon – Меланеликсия буро-черная – г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на кедре.

217. *M. huei* (Asahina) O. Blanco et al. (= *Melanelia huei* (Asahina) Essl.) – Меланеликсия Гю – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, кедре, ели, лиственнице, липе, ильме, черёмухе, ольхе, берёзах плосколистной, овальнолистной, дубе, маакии, ясене, клёнах мелколистном, приречном, бархате, ивах Шверина, козьей, на обнажённой древесине, сухих ветках.

**Genus *Melanohalea*** O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D.Hawksw. et Lumbsch – **Меланохалеа**

218. *M. olivacea* (L.) O. Blanco et al. (=Melanelia olivacea (L.) Essl.) – Меланохалеа оливковая – 27-40-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Быдыр (800-1100 м), Малая Чернуха, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, иве, берёзах плосколистной, овальнолистной, ребристой, ольхе, дубе, рододендроне, багульнике, голубике, обнажённой и обгорелой древесине, валеже, кочках.

**Genus *Menegazzia*** A. Massal. – **Менегацция**

219. *M. subsimilis* (H. Magn.) R. Sant. – Менегацция несколько похожая – г. Малая Чернуха, Быдыр (500 м), хвойно-широколиственный лес, на кедре, берёзе ребристой.

220. \* \*\**M. terebrata* (Hoffm.) A. Massal. – Менегацция пробуравленная – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600-1100 м), окрест. пос. Новый, Скалистая Сопка (666 м), Красные Сопки, пихтово-еловый, елово-пихтовый, хвойно-широколиственный, лиственничный, пойменный, белоберёзовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, липе, берёзах ребристой, овальнолистной, плосколистной, даурской, иве козьей, ольхе, дубе, сирени, клёнах мелколистном, жёлтом, бархате, черёмухе, ясене, рябине, рододендроне, обнажённой и обгорелой древесине, сухих веточках, валеже, поперх лишайников.

**Genus *Myelochroa*** (Asahina) Elix et Hale – **Миелохроа**

221. *M. aurulenta* (Tuck.) Elix et Hale – Миелохроа золотистая – верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, 27-43-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600-1100 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, лиственничный, пойменный, белоберёзовый, осиновый леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, берёзах плосколистной, овальнолистной, даурской, ребристой, ильме, черёмухе, липе, ивах Шверина, козьей, дубе, осине, орехе, маакии, ольхе, ясенях маньчжурском, носолистном, клёнах жёлтом, зелёнокором, мелколистном, приречном, сирени, рябине, тополе, бархате, рододендроне, багульнике, голубике, сухостое, валеже, сухих ветках, пнях, замшелых камнях, обугленной и обнажённой древесине, поперх мха.

222. *M. entothieiochroa* (Hue) Elix et Hale – Миелохроа охряносердцевидная – дол. р. Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), хвойно-

широколиственный, дубовый леса, на маакии, ясене, на замшелых камнях, выходах скал.

223. *M. perisidians* (Nyl.) Elix et Hale – Миелохроа проникающая – верх. р. Икура, хвойно-широколиственный лес, на валеже.

224. *M. subaurulenta* (Nyl.) Elix et Hale – Миелохроа золотистоватая – 27-40-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка (666 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый, пойменный, осиновый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, бархате, клёнах мелколистном, приречном, дубе, осине, черёмухе, липе, лиственнице, берёзах ребристой, овальнолистной, плосколистной, ивах Шверина, козьей, ильме, маакии, ольхе, сирени, ясене, лещине, сухостое, валеже, замшелых камнях.

#### **Genus *Nephromopsis* Müll. Arg. – Нефромопсис**

225. \*\**N. laii* (A. Thell et Randlane) Saag et A. Thell – Нефромопсис Лаи – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на кедре.

226. \* \*\**N. laureri* (Kremp.) Kurok. (=Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et A. Thell) – Нефромопсис Лаурера – верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на валеже.

227. \* \*\**N. ornata* (Müll.Arg.) Hue – Нефромопсис украшенный – 27-40-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Быдыр (900-1100 м), Малая Чернуха, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, елово-пихтовый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый, пойменный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, ольхе, сирени, иве Шверина, дубе, клёне жёлтом, маакии, бархате, берёзе ребристой, липе, багульнике, сухостое, валеже.

228. \*\**N. pallescens* (Schaer.) S.Y. Park – Нефромопсис бледнеющий – г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (600-700 м), Скалистая Сопка, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на кедре.

229. *N. yunnanesis* (Nyl.) Randlane et Saag – Нефромопсис юннанский – верх. р. Икура, пихтово-еловый лес, на пихте.

#### **Genus *Parmelia* Ach. – Пармелия**

230. *P. adaugescens* Nyl. – Пармелия увеличенная – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на лиственнице.

231. *P. fertilis* Müll. Arg. – Пармелия плодоносящая – верх. и дол. р. Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, верх. и дол. р. Бастак, водораздел между р. Икура и Кирга, 40-43-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (800-1175 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос.

Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, кедрово-широколиственный, дубовый, лиственничный, белоберёзовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, кедре, ели, лиственнице, берёзах овальнолистной, плосколистной, ребристой, ольхе, дубе, маакии, ивах Шверина, козьей, ясене, сирени, осине, клёнах приречном, мелколистном, зелёнокором, жёлтом, рябине, рододендроне, багульнике, голубике, сухих ветках, на валеже, обгорелой и обнажённой древесине,

232. ?*P. hababiana* Gyeln. – Пармелия хабабиана – г. Быдыр (1100 м), пихтово-еловый лес, на пихте.

233. *P. isidioclada* Vain. – Пармелия ущербноизидиозная – верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», 40-43-й км трассы на пос. Кукан, окрест. пос. Новый, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (800-900 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, дубе, липе, берёзах овальнолистной, ребристой, плосколистной, сирени, черёмухе, ольхе, бархате, валеже, поверх лишайников.

234. *P. laevior* Nyl. – Пармелия гладкая – верх. р. Бастак, Икура, дол. р. Кирга, г. Быдыр (600-1100 м), Малая Чернуха, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, елово-пихтовый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый, лиственничный леса, на пихте, ели, липе, берёзах плосколистной, овальнолистной, ребристой, ольхе, бархате, валеже.

235. *P. marmoriza* Nyl. – Пармелия мраморная – г. Быдыр (900-1100 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели, берёзе ребристой, на валеже.

236. *P. omphalodes* (L.) Ach. – Пармелия пупковидная – г. Быдыр (1175-1200 м), каменистые россыпи, на камнях.

237. *P. pseudolaevior* Asahina – Пармелия ложногладкая – верх. р. Икура, г. Быдыр (800-1175 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, ели, берёзе ребристой, клёне жёлтом, бархате, сирени, валеже.

238. *P. saxatilis* (L.) Ach. – Пармелия скальная – 40-43-й км трассы на пос. Кукан, дол. и верх. р. Кирга, Икура, Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-1100 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, елово-пихтовый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, берёзах, ребристой, плосколистной, овальнолистной, ольхе, ивах Шверина, козьей, маакии, сирени, осине, ясене, клёнах приречном, мелколистном, жёлтом, рябине, рододендроне, багульнике, голубике, валеже, обнажённой и обгорелой древесине, выходах скал, замшелых камнях.

239. *P. squarrosa* Hale – Пармелия оттопыренная – дол. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», водораздел между р. Икура и Кирга, 27-49-й трассы на пос. Кукан, правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (500-1000 м), Скалистая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, пойменный, осиновый, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, берёзах ребристой, даурской, плосколистной, овальнолистной, черёмухе, дубе, ольхе, липе, бархате, клёнах мелколистном, жёлтом, ясене, маакии, ивах Шверина, козьей, осине, багульнике, рододендроне, сухостое, сухих веточках, валеже,
240. *P. sulcata* Taylor – Пармелия бороздчатая – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, г. Быдыр (500-1000 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, лиственнице, берёзах овальнолистной, плосколистной, иве Шверина, рододендроне.

**Genus *Parmelina* Hale – Пармелина**

241. *P. quercina* (Willd.) Hale – Пармелина дубовая – верх. и дол. р. Кирга, Икура, 40-43-й км трассы на пос. Кукан, г. Быдыр (1100 м), Чернуха (589,7 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, черёмухе, ильме, ольхе, дубе, ясене, берёзах плосколистной, овальнолистной, орехе, клёне мелколистном, осине, валеже.

**Genus *Parmotrema* A. Massal. – Пармотрема**

242. *P. cetratum* (Ach.) Hale (= *Rimelia cetrata* (Ach.) Hale et A. Fletcher) – Пармотрема щитоносная – водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), дубовый лес, на выходах скал.
243. *P. perlatum* (Huds.) M. Choisy – Пармотрема жемчужная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, у пасеки Серго, Красные Сопки, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (800-1100 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, елово-пихтовый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, лиственничный, белоберёзовый, осиновый, дубовый, долинный, пойменный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, берёзах плосколистной, овальнолистной, ребристой, даурской, дубе, маакии, липе, бархате, осине, клёнах мелколистном, жёлтом, ольхе, ивах Шверина, козьей, ясене, сирени, черёмухе, сухих веточках, валеже, обнажённой древесине, замшелых камнях, выходах скал.



**Genus *Platismatia* W.L. Culb. et C.F. Culb. – Платизматия**

244. *P. erosa* W.L. Culb. et F.C. Culb. – Платизматия изъеденная – г. Быдыр (800-1000 м), пихтово-еловый лес, на валеже.

245. *P. glauca* (L.) W.L. Culb. et F.C. Culb. – Платизматия сизая – г. Быдыр (800-1000 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели, берёзе ребристой, рябине, на валеже.

246. *P. interrupta* W.L. Culb. et F.C. Culb. – Платизматия прерывистая – дол. р. Кирга, верх. р. Бастак, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (600-1100 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый леса, марь листовенничная, на пихте, ели, листовеннице, берёзах ребристой, плосколистной, маакии, ясене, клёне зелёнокором, валеже.

247. *P. norvegica* (Lynge) W.L. Culb. et F.C. Culb. – Платизматия норвежская – г. Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели, на валеже.

**Genus *Punctelia* Krog – Пунктелия**

248. *P. borreri* (Sm.) Krog – Пунктелия Боррера – г. Чернуха (589,7 м), пихтово-еловый лес, на пихте, валеже.

249. \* \*\**P. rudecta* (Ach.) Krog – Пунктелия грубая – верх. и дол. р. Кирга, Бастак, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (1175 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на ели, пихте, дубе, берёзе ребристой, иве козьей, клёне зелёнокором, на выходах скал, замшелых камнях, валеже, почве, поверх мха.

**Genus *Tuckermannopsis* Gyeln. – Тукерманнопсис**

250. *T. americana* (Spreng.) Hale – Тукерманнопсис американский – 40-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, дол. р. Бастак, марь листовенничная, на листовеннице, берёзе плосколистной, обнажённой древесине.

251. *T. chlorophylla* (Willd.) Hale – Тукерманнопсис хлорофилловый – г. Быдыр (700-1175 м), верх. р. Бастак, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый лес, на пихте, ели, берёзе ребристой, клёне жёлтом, валеже.

**Genus *Usnea* Dill. ex Adans. – Уснея**

252. *U. bismolliuscula* Zahlbr. – Уснея дваждымягковатая – верх. и дол. р. Кирга, Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь листовенничная, на пихте, дубе, рододендроне, валеже.

253. *U. diffracta* Vain. – Уснея растрескавшаяся – верх. р. Икура, Кирга, Бастак, правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Скалистая Сопка и Дубовая Сопка, окрест. пос. Новый, г. Быдыр (600-900 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, елово-пихтовый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, марь листовенничная, на ели, пихте, кедре, листовеннице,

берёзе плосколистной, сирени, липе, рододендроне, обнажённой древесине, валеже.

254. *U. diplotypus* Vain. – Уснея двутипная – верх. р. Икура, г. Чернуха (589,7 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, кедре, ильме.

255. *U. fragillescens* Nav. ex Lynge var. *mollis* (Vain.) Clerc – Уснея ломающаяся – дол. р. Кирга, окрест. г. Дубовая Сопка, пихтово-еловый лес, на ели.

256. *U. glabrata* (Ach.) Vain. – Уснея оголённая – правый приток р. Большой Сореннак, дол. р. Кирга, верх. р. Икура, окрест. г. Дубовая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, марь лиственничная, на ели, берёзе плосколистной, дубе, иве козьей.

257. *U. glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. – Уснея оголяющаяся – г. Быдыр (500-600 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели.

258. *U. hirta* (L.) F.H. Wigg. – Уснея жестковолосатая – окрест. г. Скалистая Сопка, трасса на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, ели, липе.

259. *U. leucopiloides* Nyl. – Уснея леукоспилеидная – окрест. г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый лес, на ели, пихте.

260. *U. longissima* Ach. – Уснея длиннейшая – дол. р. Кирга, верх. р. Бастак, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, г. Быдыр (600-1000 м), Малая Чернуха, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на ели, пихте, лиственнице, кедре, берёзе плосколистной, липе.

261. *U. subfloridana* Stirt. – Уснея цветущая – верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (500-600 м), окрест. г. Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, ильме, берёзах плосколистной, овальнолистной, дубе, валеже.

262. *U. wasmutii* Räsänen – Уснея Васмута – г. Скалистая Сопка (666 м), трасса на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на кедре, берёзе плосколистной.

#### **Genus *Vulpicida* J.-E. Mattsson et M.J. Lai – Вульпицида**

263. *V. pinastri* (Scop) J.-E. Mattsson & M.J. Lai – Вульпицида сосновая – 40-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Быдыр (900 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка (666 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, белоберёзовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, лиственнице, кедре, берёзах ребристой, овальнолистной, плосколистной, клёне жёлтом, рябине, черёмухе, ольхе, багульнике, рододендроне, валеже, обнажённой и обугленной древесине.

**Genus *Xanthoparmelia* (Vain.) Hale – Ксантопармелия**

264. *X. stenophylla* (Ach.) Ahti et D. Hawksw. (= *X. somloënsis* (Gyeln.) Hale) – Ксантопармелия узколистная – дол. р. Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Быдыр (1175 м), дубовый лес, каменистые россыпи, на камнях и выходах скал.

**Familia *Pilocarpaceae* Zahlbr. – Пилокарповые**

**Genus *Micarea* Fr. – Микарея**

265. *M. bauschiana* (Körb.) V. Wirth et Vězda – Микарея Бауша – верх. р. Кирга, г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на валеже.  
 266. *M. cinerea* (Schaer.) Hedl. – Микарея пепельно-серая – дол. р. Кирка, хвойно-широколиственный лес, на берёзе даурской.  
 267. *M. elachista* (Körb.) Coppins et R. Sant. – Микарея крошечная – правый приток р. Бастак, верх. р. Икура, пихтово-еловый лес, на валеже.  
 268. *M. lignaria* (Ach.) Hedl. – Микарея древесинная – правый приток р. Большой Сореннак, марь лиственничная, на лиственнице.  
 269. *M. peliocarpa* (Anzi) Coppins et R. Sant. – Микарея синеплодная – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, хвойно-широколиственный лес, марь лиственничная, на лиственнице, берёзе овальнолистной, багульнике, валеже.  
 270. *M. prasina* Fr. – Микарея светло-зеленая – верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на валеже.

**Familia *Ramalinaceae* C. Agardh – Рамалиновые**

**Genus *Bacidia* De Not. – Бацидия**

271. *B. biatorina* (Körb.) Vain. – Бацидия биаториновая – верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный, пойменный леса, на дубе, черёмухе, ольхе, берёзе ребристой.  
 272. *B. circumspecta* (Nyl. ex Vain.) Malme – Бацидия центрическая – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на клёне зелёнокором.  
 273. *B. friesiana* (Hepp) Körb. – Бацидия Фриеза – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на орехе, валеже.  
 274. *B. trachona* (Ach.) Lettau – Бацидия каменистая – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.  
 275. *B. xylophila* Malme – Бацидия древесинообитающая – г. Быдыр (1150 м), пихтово-еловый лес, на валеже.  
 276. *B. sp.* – Бацидия *sp.* – дол. р. Бастак, дубовый лес, на дубе.

**Genus *Bacidina* Vězda – Бацидина**

277. *B. egenula* (Nyl.) Vězda – Бацидина тонкая – верх. р. Кирга, Скалистая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на тополе, иве козьей, ильме.  
 278. *B. phacodes* (Körb.) Vězda – Бацидина беловатая – верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на берёзе плосколистной, дубе.

**Genus *Biatora* Ach. – Биатора**

279. ?*B. alaskana* (Printzen) Tønsberg – Биатора аляскинская – дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на иве Шверина, поверх мха.
280. *B. chrysantha* (Zahlbr.) Printzen – Биатора золотистая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на пихте, ели, кедре, берёзе ребристой, липе, маакии.
281. *B. ocelliformis* (Nyl.) Arnold – Биатора глазковидная – Красные Сопки, лиственничный лес, на берёзе ребристой.
282. *B. subduplex* (Nyl.) Printzen – Биатора двойственная – 27-40-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, Красные Сопки, хвойно-широколиственный, лиственничный, дубовый леса, марь лиственничная, на лиственнице, пихте, ели, берёзе плосколистной, иве Шверина, маакии, дубе, клёне мелколистном, барбарисе.
283. *B. vernalis* (L.) Fr. – Биатора весенняя – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Быдыр (900-1100 м), Чернуха, Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, кедрово-широколиственный, осиновый леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, дубе, берёзе ребристой, липе, сирени, клёнах жёлтом, мелколистном, тополе, ильме, валеже, камнях поверх мха.

**Genus *Cliostomum* Fr. – Клиостомум**

284. *C. corrugatum* (Ach.: Fr.) Fr. – Клиостомум сморщенный – г. Чернуха (589,7 м), хвойно-широколиственный лес, на выходах корней пихты.

**Genus *Lecania* A. Massal. – Лекания**

285. *L. erysibe* (Ach.) Mudd – Лекания ржавчинная – дол. р. Бастак, дубовый лес, на выходах скал.
286. *L. expallesces* (Nyl.) Oхнер – Лекания побледневшая – дол. р. Бастак, дубовый лес, на выходах скал.

**Genus *Ramalina* Ach. in Luyken – Рамалина**

287. *R. asaninana* Zahlbr. – Рамалина Азахины – дол. р. Бастак, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», г. Чернуха, Малая Чернуха, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, лиственнице, липе, клёне мелколистном, дубе, берёзе плосколистной, иве Шверина.
288. *R. calicaris* (L.) Fr. – Рамалина чашечная – верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (600-1100 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, белоберёзовый, осиновый леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, ясене, иве козьей, дубе, маакии, ольхе, клёне жёлтом, сирени, берёзах даурской,

ребристой, овалнолистной, плосколистной, осине, рододендроне, багульнике, валеже.

289. *R. conduplicans* Vain. – Рамалина вдоль сложенная – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, лиственнице, берёзе плосколистной, клёне мелколистном, иве Шверина, валеже, обнажённой древесине.

290. *R. fraxinea* (L.) Ach. – Рамалина ясенёвая – верх. р. Икура, хвойно-широколиственный лес, на пихте.

291. *R. pollinaria* (Westr.) Ach. (= *R. yasude* Räsänen) – Рамалина пыльцеватая – дол. р. Бастак, Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), дубовый лес, на выходах скал.

292. *R. roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue – Рамалина Рослера – верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (600-1100 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, долинный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на ели, пихте, лиственнице, кедре, липе, берёзе плосколистной, клёне зелёнокором, иве козьей, багульнике, голубике, валеже.

293. *R. sinensis* Jatta – Рамалина глубоковямчатая – верх. р. Икура, дол. р. Бастак, Кирга, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (600 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, ясене, иве козьей, дубе, маакии, ольхе, клёнах приречном, мелколистном, берёзе овалнолистной, ильме, липе, бархате.

294. *R. vogulica* Vain. – Рамалина вогульская – верх. р. Икура, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте.

#### **Familia Scoliciosporaceae Hafellner – Сколициоспоровые**

##### **Genus Scoliciosporum A. Massal. – Сколициоспорум**

295. *S. chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda – Сколициоспорум зелёнокосточковый – 27-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, верх. и дол. р. Кирга, Икура, г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, марь лиственничная, на пихте, кедре, ели, лиственнице, берёзе плосколистной, рододендроне, сухих ветках, валеже.

#### **Familia Stereocaulaceae Chevall. – Стереокаулоновые**

##### **Genus Lepraria Ach. – Лепрария**

296. *L. alpina* (B. de Lesd.) Tretiach et Barruffo – Лепрария альпийская – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», пойменный лес, на бархате.

297. *L. atrotomentosa* Orange et Wolseley – Лепрария темнойлочная – 27-49-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на берёзе даурской.

298. *L. borealis* Loht. et Tønberg – Лепрария северная – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на берёзе ребристой.

299. *L. diffusa* (J.R. Laundon) Kukwa – Лепрария раскидистая – дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на дубе.

300. *L. elobata* Tønsberg – Лепрария безлопостная – 43-49-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, Быдыр, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, на кедре, берёзах ребристой, даурской, бархате, иве Шверина, валеже, обгорелой древесине, поверх мха.

301. *L. incana* (L.) Ach. – Лепрария седая – 27-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (1100 м), окрест. пос. Новый, Скалистая Сопка (666 м), пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый, долинный леса, марь листовническая, на листовнице, пихте, ели, кедре, липе, берёзах плосколистной, овальнолистной, ребристой, ивах Шверина, козьей, дубе, ясене, бархате, осине, черёмухе, маакии, клёне мелколистном, сирени, голубике, багульнике, рододендроне, выходах скал, обнажённой древесине, валеже, поверх мха.

302. *L. lobificans* Nyl. – Лепрария почти лопастная – г. Малая Чернуха, Красные Сопки, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на берёзе ребристой, липе, дубе, осине, липе, камнях.

303. *L. membranacea* (Dicks.) Vain. – Лепрария плёнчатая – верх. и дол. р. Кирга, Икура, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Быдыр, Скалистая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый леса, на ели, липе, дубе, клёнах зелёнокором, мелколистном, берёзе ребристой, осине, валеже, обнажённой древесине, выходах скал, почве, поверх мха.

304. *L. rigidula* (B. de Lesd.) Tønsberg – Лепрария жестковатая – г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на кедре, берёзе ребристой, липе.

305. *L. sp.* – Лепрария sp. – Красные Сопки, у пасеки Серго, дубовый лес, на дубе.

#### **Genus *Stereocaulon* Hoffm. – Стереокаулон**

306. *S. alpinum* Laurer – Стереокаулон альпийский – 43-й км трассы на пос. Кукан, г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, хвойно-широколиственный лес, каменистые россыпи, на камнях, почве.

307. *S. apocalypticum* Nyl. Стереокаулон апокалиптический – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

308. *S. dendroides* Asahina – Стереокаулон древовидный – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на почве, камнях.

309. *S. depressum* (Frey) I.M. Lamb – Стереокаулон прижатый – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

310. *S. glareosum* (Savicz) H. Magn. – Стереокаулон галичниковый – трасса на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на валеже, почве.
311. *S. grande* (H. Magn.) H. Magn. – Стереокаулон крупный – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на почве.
312. *S. incrustatum* Flörke – Стереокаулон инкрустированный – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.
313. *S. intermedium* (Savicz) H. Magn. – Стереокаулон промежуточный – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.
314. *S. octomerum* Müll.Arg. – Стереокаулон восьмичастный – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на почве, камнях.
315. *S. paschale* (L.) Hoffm. – Стереокаулон голый – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Икура, дол. р. Бастак, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на почве, камнях, гальке.
316. *S. rivulorum* H. Magn. – Стереокаулон приручейный – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.
317. *S. tomentosum* Fr. – Стереокаулон войлочный – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на почве.

**Familia Tephromelataceae Hafellner – Тефромеловые**

**Genus Tephromela M. Choisy – Тефромела**

318. *T. atra* (Huds.) Hafellner – Тефромела черная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток реки Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка (666 м), Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, белоберёзовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, берёзах ребристой, плосколистной, овальнолистной, дубе, липе, ольхе, черёмухе, ивах Шверина, козьей, клёне мелколистном, ясене, маакии, сирени, рододендроне, валеже, сухостое, обнажённой древесине.

**Ordo Lecideales Vain. – Лецидеиновые**

**Familia Lecideaceae Chevall. – Лецидеиновые**

**Genus Immersaria Rambold et Pietschm. – Иммерсария**

319. *I. cupreoatra* (Nyl.) Calat. et Rambold (=Bellemera cupreoatra (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux) – Иммерсария медно-чёрная – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

**Genus *Lecidea* Ach. – Лецидея**

320. *L. auriculata* Th. Fr. – Лецидея ушковидная – 43-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), хвойно-широколиственный лес, на камнях.  
321. *L. commaculans* Nyl. – Лецидея запятнанная – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.  
322. *L. erythrophaea* Flörke ex Sommerf. – Лецидея красно-тёмная – дол. р. Кирга, пихтово-еловый лес, на ели.  
323. *L. fuscoatra* (L.) Ach. – Лецидея буро-чёрная – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.  
324. *L. lapicida* (Ach.) Ach. – Лецидея камнерезная – дол. р. Бастак, дубовый лес, на выходах скал.  
325. *L. leucohallina* Arnold – Лецидея белоталломная – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.  
326. *L. lithophila* (Ach.) Ach. – Лецидея камнелюбивая – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.  
327. *L. plebeja* Nyl. – Лецидея плебейская – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на обнажённой древесине.

**Genus *Mycobilimbia* Rehm – Микобилимбия**

328. *M. hypnorum* (Lib.) Kalb et Hafellner – Микобилимбия гипновая – верх. р. Икура, окрест. пос. Новый, г. Быдыр (1175 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, берёзе ребристой, бархате, ольхе.  
329. *M. tetramera* (De Not) Vitik. et al. – Микобилимбия четырёхмерная – верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на бархате.

**Genus *Porpidia* Korb. – Порпидия**

330. *P. albocaerulescens* (Wulfen) Hertel et Knoph – Порпидия бело-голубоватая – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), хвойно-широколиственный, дубовый леса, на камнях, выходах скал.  
331. *P. cinereoatra* (Ach.) Hertel et Knoph – Порпидия тёмно-пепельная – г. Малая Чернуха, Скалистая Сопка, дол. р. Бастак, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на камнях, выходах скал.  
332. *P. macrocarpa* (DC.) Hertel et A.J. Schwab – Порпидия крупноплодная – дол. р. Бастак, дубовый лес, на выходах скал.

**Ordo Leprocaulales Lendemer et Hodkinson – Лепрокаулоновые**

**Familia Leprocaulaceae Lendemer et Hodkinson – Лепрокаулоновые**

**Genus *Leprocaulon* Nyl. – Лепрокаулон**

333. *L. arbuscula* (Nyl.) Nyl. – Лепрокаулон древовидный – г. Скалистая Сопка (666 м), пихтово-еловый лес, поверх мха, на выходах скал, камнях.



**Ordo Peltigerales** Walt. Watson – **Пельтигеровые**  
**Subordo Collematineae** Miqdl. et Lutzoni – **Коллемовые**  
**Familia Coccocarpiaceae** (Mont. ex Müll. Stuttg.) Henssen –  
**Коккокарповые**

**Genus *Coccocarpia*** Pers. – **Коккокарпия**

335. \* \*\**C. erythroxyli* (Spreng.) Swinscow et Krog – Коккокарпия краснодревесная – водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), дол. р. Бастак, г. Быдыр (1175 м), Скалистая Сопка [3], пихтово-еловый, дубовый леса, на ели, пихте, выходах скал.

336. \* \*\**C. palmicola* (Spreng.) Arg. et D. Galloway – Коккокарпия пальмовая – водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), верх. р. Икура, дол. р. Бастак, г. Быдыр (900 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на клёне жёлтом, выходах скал, обгоревшей древесине, валеже.

**Familia Collemataceae** Zenker – **Коллемовые**

**Genus *Collema*** F. H. Wigg. – **Коллема**

337. *C. callibotrys* Tuck. var. *callibotrys* (= *C. limosum* (Ach.) Ach.) – Коллема плотногроздевидная – водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), 32-й км трассы на пос. Кукан, кедрово-широколиственный, дубовый леса, на валеже, выходах скал [4].

338. *C. conglomeratum* Hoffm. – Коллема клубкообразная – верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на валеже [4].

var. *crassiusculum* (Malme) Degel. – утолщенная – 35-й км трассы на пос. Кукан, смешанный широколиственный лес, на дубе [4].

339. *C. fasciculare* (L.) F.H. Wigg. – Коллема пучковатая – 39-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка, окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый леса, на пихте, липе, клёне мелколистном, дубе, тополе, ильме, сирени, берёзе ребристой, иве козьей, ясене, осине, валеже.

340. *C. flaccidum* (Ach.) Ach. – Коллема вялая – дол. р. Бастак, Кирга, г. Чернуха (589,7 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый, долинный леса, на липе, клёне мелколистном, дубе, осине, ясене, на выходах скал.

341. *C. fragrans* (Sm.) Ach. – Коллема пахучая – верх. р. Кирга, г. Малая Чернуха, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, клёне мелколистном, валеже.

342. *C. furfuraceum* (Arnold) Du Rietz – Коллема чешуйчатая – дол. р. Бастак, долинный лес, на клёне мелколистном.

343. *C. leptaleum* Tuck. var. *leptaleum* – Коллема лепталемовая – дол. р. Кирга, трасса на пос. Кукан, г. Скалистая Сопка, Быдыр (700 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на сирени, клёнах зелёнокором, мелколистном, ясене, осине [4].

344. *C. ligerinum* (Hu) Harm. – Коллема лигерийская – трасса на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на дубе, липе, сухостое [4].
345. ?*C. nigrescens* (Huds.) DC. – Коллема чернеющая – дол. р. Кирга, Бастак, г. Чернуха (589,7 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, на сирени, дубе, ильме, клёне мелколистном.
346. *C. polycarpon* Hoffm. – Коллема многоплодная – дол. р. Бастак, пихтово-еловый лес, на дубе, ясене, клёне мелколистном [4].
347. *C. pulcellum* Ach. var. *pulcellum* – Коллема красивенькая – трасса на пос. Кукан, дол. р. Кирга, Бастак, Икура, окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый, смешанный широколиственный леса, на осине, ясене, пихте, клёне мелколистном, дубе [4].
348. *C. shiroutanum* Räsänen var. *shiroutanum* – Коллема ширумановая – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на пихте [4].
349. *C. subflaccidum* Degel. – Коллема вяловатая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, Красные Сопки, у пасеки Серго, верх. и дол. р. Кирга, Икура, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (600 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, (666 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный, осиновый, долинный леса, на пихте, иве козьей, берёзах плосколистной, овальнолистной, ребристой, дубе, клёнах мелколистном, зелёнокором, орехе, осине, липе, ясене, ильме, маакии, валеже, выходах скал, поверх мха.
350. *C. subnigrescens* Degel. – Коллема почти-чёрная – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», г. Чернуха (589,7 м), Скалистая Сопка, Красные Сопки, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный леса, на пихте, дубе, клёне мелколистном, зелёнокором, черёмухе, ильме, иве козьей, маакии, липе, валеже.
351. *C. sp.* – Коллема sp. – 49-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», хвойно-широколиственный, пойменный леса, на берёзе даурской, валеже.

#### Genus *Leptogium* (Ach.) Gray – Лептогиум

352. *L. asiaticum* P.M. Jørg. – Лептогиум азиатский – 27-36-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Быдыр (1175 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка (666 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), Красные Сопки, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, тёмнохвойно-ясеневый [3], широколиственный смешанный, дубовый, долинный, осиновый леса, на пихте, черёмухе, бархате, маакии, берёзах ребристой, плосколистной, овальнолистной, сирени, осине, клёнах жёлтом, мелколистном, липе, иве козьей, дубе, ясене, выходах скал.

353. *L. brebissonii* Mont. – Коллема Бребиссона – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на валеже.

354. \* \*\**L. burnetiae* C.W. Dodge – Лептогиум Бурнета – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Кирга, верх. р. Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», окрест. г. Скалистая Сопка, г. Быдыр (1100 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, пойменный леса, на пихте, клёнах жёлтом, мелколистном, берёзе ребристой, сирени, иве козьей, бархате, валеже.

355. *L. cochleatum* (Dicks.) P.M. Jørg. et P. James (= *L. tremelloides* (L.) Gray) – Лептогиум спиральный – 27-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, правый приток р. Большой Сореннак, г. Быдыр (1100 м), Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый, долинный леса, на пихте, ели, дубе, клёнах мелколистном, жёлтом, липе, берёзе плосколистной, ивах козьей, Шверина, ясене, маакии, сирени, осине, валеже, выходах скал.

356. *L. cyanescens* (Rabenh.) Körb. – Лептогиум синевагтый – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (1100 м), Красные Сопки, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, белоберёзовый, осиновый, пойменный, лиственничный леса, марь лиственничная, на ели, лиственнице, пихте, черёмухе, берёзах плосколистной, ребристой, осине, ольхе, липе, тополе, ильме, дубе, клёнах жёлтом, мелколистном, иве козьей, обнажённой древесине, валеже, замшелых камнях, выходах скал, поперх мха.

357. \* \*\**L. hildenbrandii* (Garov.) Nyl. – Лептогиум Гильденбранда – дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, правый приток р. Большой Сореннак, 27-43-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Скалистая Сопка, Красные Сопки, окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, широколиственный [3], дубовый, осиновый, долинный леса, на ильме, иве козьей, ясене, клёне мелколистном, осине, дубе, липе, маакии, берёзе ребристой, орехе, валеже.

358. *L. hirsutum* Sierk – Лептогиум взъерошенный – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, дол. р. Бастак, Красные сопки, Скалистая Сопка [3], кедрово-широколиственный, пихтово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, широколиственный леса, на дубе, ясене, осине, клёнах мелколистном, зелёнокором, маакии, липе, иве Шверина, валеже.

359. *L. pseudopapillosum* P.M. Jørg. et Wallace – Лептогиум ложнососочковый – 35-й км трассы на пос. Кукан, Скалистая Сопка,

пихтово-еловый, смешанный широколиственный леса, на камнях, валеже, выходах скал [3].

360. *L. pedicelatum* P.M. Jørg. – Лептогиум имеющий ножку – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на ясене.

361. *L. saturninum* (Dicks.) Nyl. – Лептогиум насыщенный – правый приток р. Большой Сореннак, верх. и дол. р. Кирга, Икура, Бастак, трасса на пос. Кукан, окрест. пос. Новый, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, яблоне, ольхе, маакии, липе, дубе, берёзах ребристой, плосколистной, ясене, осине, сирени, ильме, клёнах зелёнокором, мелколистном, бархате, валеже, замшелых камнях, выходах скал.

362. *L. tenuissimum* (Dicks.) Körb. – Лептогиум наитончайший – дол. р. Бастак, дубовый лес, на дубе, выходах скал.

#### **Familia Pannariaceae Tuck. – Паннариевые**

##### **Genus *Fuscopannaria* P.M. Jørg. – Фускопаннария**

363. *F. ahlneri* (P.M. Jørg.) P.M. Jørg. – Фускопаннария Альнера – дол. р. Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (900-1000 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, дубовый леса, на ели, пихте, берёзе ребристой, дубе, осине, клёнах жёлтом, зелёнокором, сирени, валеже, выходах скал, поверх мха.

#### **Familia Vahliellaceae Wedin, P. M. Jørg. et S. Ekman – Вахлиеллевые**

##### **Genus *Vahliella* P. M. Jørg. – Вахлиелла**

364. *V. leucophaea* (Vahl) P.M. Jørg. (=Pannaria leucophaea (Vahl) P.M. Jørg.) – Вахлиелла пепельно-серая – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, дол. р. Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Быдыр (900-1000 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на берёзе ребристой, камнях, выходах скал.

#### **Subordo Peltigerineae sensu Miądl. et Lutzoni – Пельтигеровые**

#### **Familia Lobariaceae Chevall. – Лобариевые**

##### **Genus *Dendriscoaulon* Nyl. – Дендрискокаулон**

365. *D. intricatulum* (Nyl.) Henssen – Дендрискокаулон запутанный – дол. р. Кирга, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (900 м), Скалистая Сопка [3], пихтово-еловый, дубовый леса, на пихте, дубе, осине, на выходах скал, среди мха.

##### **Genus *Dendristicta* B. Moncada et Lücking – Дендрискостикта**

366. *D. wrightii* (Tuck.) B. Moncada et Lücking (=Sticta wrightii Tuck.) – Дендрискостикта Райта – г. Быдыр (650-1175 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели, берёзе ребристой, клёне жёлтом, валеже.

**Genus *Lobaria* (Schreb.) Hoffm. – Лобария**

367. *L. adscripturiens* (Nyl.) Hue – Лобария надписанная – г. Быдыр (900-1100 м), пихтово-еловый лес, на пихте, берёзе ребристой, валеже.

368. *L. isidiophora* Yoshim. Лобария изидионосная – г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели, липе, берёзе, клёне жёлтом, рябине, валеже.

369. *L. japonica* (Zahlbr.) Asahina – Лобария японская – дол. р. Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), хвойно-широколиственный лес, на пихте, ели, дубе, клёне жёлтом, сирени, валеже, выходах скал.

370. *L. linita* (Ach.) Rabenh. – Лобария смазанная – г. Быдыр (1100 м), пихтово-еловый лес, на валеже.

371. *L. quercizans* Michx. – Лобария дубовая – окрест. г. Дубовая Сопка, г. Быдыр (900-1100 м), Скалистая Сопка, пихтово-еловый, дубовый леса, на дубе, берёзе ребристой, клёне зелёнокором, валеже.

372. \* \*\**L. retigera* (Bory) Trevis. Лобария сетчатая – дол. р. Кирга, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (400-1175 м), Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, дубовый леса, на берёзе ребристой, липе, клёне зелёнокором, валеже, замшелых камнях, выходах скал.

373. *L. spathulata* Yoshim. – Лобария лопатковидная – Гора Быдыр (600-900 м), пихтово-еловый лес, на ветвях пихты белокорой, ели.

374. *L. sublaevis* (Nyl.) Yoshim. – Лобария гладкая – г. Быдыр (1000-1100 м), дол. р. Кирга, пихтово-еловый, осиновый леса, на берёзе ребристой, осине, валеже.

375. *L. tuberculata* Yoshim. – Лобария бугорчатая – г. Быдыр (600-1100 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели, берёзе ребристой, клёне жёлтом.

**Genus *Pseudocyphellaria* Vain. – Псевдоцифеллярия**

376. *P. perpetua* McCune et Miadl. (= *P. stocata* (L.) Vain.) – Псевдоцифеллярия постоянная – 27-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Икура, Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, Красные Сопки, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600-1175 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, елово-пихтовый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь листовничная, на ели, пихте, листовнице, ясене, иве козьей, дубе, ольхе, маакии, клёнах мелколистном, жёлтом, берёзах даурской, ребристой, липе, яблоне, рябине, валеже, камнях, выходах скал.

**Genus *Sticta* (Schreb.) Ach. – Стикта**

377. *S. fuliginosa* (Hoffm.) Ach. – Стикта темно-бурая – г. Быдыр (800-1100 м), окрест. г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый лес, на берёзе ребристой, валеже, выходах скал.

378. *S. insinuans* Nyl. – Стикта пазушная – дол. р. Кирга, г. Быдыр (500 м), Скалистая Сопка [3], пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на берёзе плосколистной, ребристой.

379. *S. nylanderiana* Zahlbr. – Стикта Нюландера – г. Быдыр (1000-1100 м), Скалистая Сопка [3], пихтово-еловый лес, на пихте, ели, валеже.

380. *S. sylvatica* (Huds.) Ach. – Стикта лесная – г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый лес, на выходах скал [3].

381. *S. yatabeana* Müll. Arg. – Стикта Ятабэ – г. Быдыр (800-1100 м), пихтово-еловый лес, на пихте, ели, берёзе ребристой, валеже.

Familia **Massalongiaceae** Wedin, P.M. Jørg. et E. Wiklund –

#### Массолонговые

#### Genus *Polychidium* (Ach.) Gray – Полихидиум

382. *P. muscicola* (Sw.) Gray – Полихидиум намоховый – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», г. Быдыр (900 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, пойменный леса, на пихте, ольхе, черёмухе.

Familia **Nephromataceae** Wetmore ex J.C. David et D. Hawksw. –

#### Нефромы

#### Genus *Nephroma* Ach. in Luyken – Нефрома

383. *N. bellum* (Spreng.) Tuck. var. *bellum* – Нефрома красивая – г. Быдыр (900 м), пихтово-еловый лес, на ели, пихте, клёне жёлтом, берёзе ребристой.

var. *filarszkianum* (Gyeln.) Dombr. – Чернуха (589,7 м), пихтово-еловый лес, на замшелых камнях.

384. *N. helveticum* Ach. – Нефрома швейцарская – дол. р. Кирга, Бастак, верх. р. Икура, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600-1100 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, марь листовенничная, на ели, пихте, кедре, иве козьей, берёзе ребристой, клёнах жёлтом, зелёнокором, рябине, валеже, выходах скал, замшелых камнях.

385. *N. parile* Ach. (Gyeln.) Szatala – Нефрома одинаковая – г. Чернуха (589,7 м), пихтово-еловый лес, на замшелых камнях.

386. *N. resupinatum* (L.) Ach. – Нефрома перевернутая – дол. р. Кирга, г. Быдыр (900 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на ели, пихте, ясене, клёне жёлтом, берёзе ребристой.

Familia **Peltigeraceae** Dumort. – Пельтигеровые

#### Genus *Peltigera* Willd. – Пельтигера

387. *P. aphthosa* (L.) Willd. – Пельтигера пупырчатая – г. Быдыр (500-1000 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый лес, на валеже.

388. *P. canina* (L.) Willd. – Пельтигера собачья – верх. р. Икура, дол. р. Бастак, г. Быдыр (800-1000 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на валеже, выходах скал.

389. *P. collina* (Ach.) Schrad. – Пельтигера бугорчатая – трасса на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (500-1000 м), верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура,

кордон «Рябиновый», водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, пойменный, осиновый, долинный леса, на липе, клёне мелколистном, берёзе ребристой, иве козьей, дубе, ясене, осине, черёмухе, ольхе, замшелых камнях, валеже, выходах скал.

390. *P. degenii* Gyeln. – Пельтигера Дегена – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», дол. р. Кирга, окрест. г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на валеже.

391. *P. didactyla* (With.) J.R. Laundon – Пельтигера дидактиловая – Трасса на пос. Кукан, дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на почве, выходах скал.

392. *P. elisabethae* Gyeln. – Пельтигера Елизаветы – Трасса на пос. Кукан, верх. верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (1000-1000 м), водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Дубовая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на иве козьей, берёзе овальнолистной, липе, на замшелых камнях, валеже, почве, выходах скал.

393. *P. horizontalis* (Huds.) Baumg. – Пельтигера горизонтальная – трасса на пос. Кукан, долинный лес, на валеже.

394. *P. lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter – Пельтигера чешуеносная – дол. р. Кирга, Бастак, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь лиственничная, на липе, валеже, выходах скал.

395. *P. leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. – Пельтигера беложилковая – верх. р. Бастак, белоберёзовый лес, на валеже.

396. *P. malacea* (Ach.) Funck – Пельтигера мягкая – г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (1000 м), окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на замшелых камнях, валеже.

397. *P. membranacea* (Ach.) Nyl. – Пельтигера перепончатая – дол. р. Бастак, верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на валеже, выходах скал.

398. *P. neckeri* Nepp ex Müll.Arg. – Пельтигера Некера – дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (800-900 м), окрест. г. Скалистая Сопка, Дубовая Сопка, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), трасса на пос. Кукан, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь лиственничная, на иве козьей, берёзе ребристой, клёне жёлтом, валеже, замшелых камнях, пнях, выходах скал.

399. *P. polydactylon* (Neck.) Hoffm. – Пельтигера многопалая – трасса на пос. Кукан, дол. р. Бастак, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», окрест. г. Скалистая Сопка, г. Быдыр (500 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, долинный леса, на тополе, ильме, валеже, замшелых камнях.

400. *P. praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf (= *P. canina* (L.) Willd. var. *subcanina* (Gyeln.) Охнер) – Пельтигера окаймленная – трасса на пос. Кукан, дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), окрест. г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый леса, марь листовенничная, на иве козьей, клёне мелколистном, осине, валеже, замшелых камнях, сухих кочках, почве, выходы скал.
401. *P. rufescens* (Weiss) Humb. – Пельтигера рыжеватая – окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый леса, марь листовенничная, на комле листовенницы, валеже.
402. *P. scabrosa* Th. Fr. – Пельтигера шероховатая – г. Быдыр (1000-1100 м), пихтово-еловый лес, на валеже, каменистых россыпях.
403. *P. venosa* (L.) Hoffm. – Пельтигера жилковатая – трасса на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на почве.

**Ordo Rhizocarpaceales** Miądl. et al. – **Ризокарповые**

**Familia Rhizocarpaceae** M. Choisy ex Hafellner – **Ризокарповые**

**Genus Rhizocarpon** Rambold ex DC. – **Ризокарпон**

404. *R. geographicum* (L.) DC. – Ризокарпон географический – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.
405. *R. hochstetteri* (Körb.) Vain. – Ризокарпон Хохштеттера – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.
406. *R. plicatile* (Leight.) A.L. Sm. – Ризокарпон складчатый – 43-й км трасса на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.
407. *R. reductum* Th. Fr. – Ризокарпон уединенный – 43-й км трасса на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.
408. *R. subgeminatum* Eitner – Ризокарпон выпуклый – дол. р. Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), дубовый лес, на выходах скал.

**Ordo Teloschistales** D. Hawksw. et O.E. Erikss. – **Телосхистовые**

**Familia Brigantiaeaceae** Hafellner et Bellem. – **Бригантиевые**

**Genus Brigantiaea** Trevis. – **Бригантия**

409. *B. fuscolutea* (Dicks) R. Sant. – Бригантия буро-жёлтая – г. Быдыр (900 м), пихтово-еловый лес, на ели, пихте.

**Familia Megalosporaceae** Vězda ex Hafellner et Bellem. – **Мегалоспоровые**

**Genus Megalospora** Meyen – **Мегалоспора**

410. *M. tuberculosa* (Fée) Sipman – Мегалоспора бугорчатая – верх. и дол. р. Кирка, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», окрест. г. Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, г. Быдыр (1100 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, ели, кедре, липе, сирени, ольхе, дубе, бархате.



**Familia Teloschistaceae Zahlbr. – Телосхистовые****Genus *Caloplaca* Th. Fr. – Калоплака**

411. *C. abbreviata* (Malme) Zahlbr. – Калоплака укороченная – верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, г. Скалистая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, ивах Шверина, козьей, березе плосколистной, ясене, маакии, клене зеленокором, дубе.
412. *C. borealis* (Vain.) Poelt – Калоплака бореальная – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, хвойно-широколиственный, осиновый леса, на осине, ясене.
413. *C. cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. – Калоплака восковая – дол. р. Кирга, Бастак, Красные сопки, у пасеки Серго, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, на ясене, дубе.
414. *C. cerinelloides* (Erichsen) Poelt – Калоплака воскообразная – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, ольховый леса, на пихте, черёмухе.
415. *C. chrysophthalma* Degel. – Калоплака золотистоглазая – дол. р. Бастак, дубовый лес, на дубе.
416. *C. citrina* (Hoffm.) Th. Fr. – Калоплака лимонно-жёлтая – дол. р. и Бастак, окрест. г. Дубовая Сопка, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на осине, дубе, клёне мелколистном, обнажённой древесине.
417. *C. flavorubescens* (Huds.) J.R. Laundon – Калоплака жёлто-красная – 27-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, у пасеки Серго, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, лиственничный, леса, на пихте, ели, лиственнице, дубе, осине, клёне мелколистном, берёзах ребристой, плосколистной, ясене, иве Шверина, барбарисе, валеже.
418. *C. gordejvii* (Tomim) Oхner – Калоплака Гордеева – дол. р. Кирга, окрест. г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый, долинный леса, на ели, черёмухе.
419. *C. kiewskaensis* Yakovzenko, Galanina et Kondr. – Калоплака киевская – 43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», Красные сопки, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, клене зеленокором, бархате, дубе.
420. *C. oxneri* S. Kondr. et Söchting – Калоплака Окснера – верх. р. Кирга, дол. р. Бастак, г. Быдыр (900 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на дубе, сирени, клёне жёлтом, валеже.
421. *C. suspiciosa* (Nyl.) H. Magn. – Калоплака подозрительная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на кедре, берёзе ребристой, орехе, валеже.
422. *C. tirolensis* Zahlbr. – Калоплака тирольская – верх. р. Кирга, Икура, хвойно-широколиственный, белоберёзовый леса, на берёзе плосколистной, иве козьей.

423. *C. xanthostigmoidea* (Räsänen) Zahlbr. – Калошпка жёлтоглазковая – дол. р. Бастак, Кирга, Красные Сопки, окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), у пасеки Серго, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, осиновый леса, на дубе, липе, клёне мелколистном, осине, ясене, обнажённой древесине.

**Genus *Oxneria* S.Y. Kondr. et Kärnefelt – Окснерия**

424. *O. alfredii* (S.Y. Kondr. et Poelt) S.Y. Kondr. et Kärnefelt – Окснерия Альфреда – г. Чернуха (589,7 м), дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на ильме, ясене.

425. *O. fallax* (Hepp ex Arnold) S.Y. Kondr. et Kärnefelt – Окснерия обманчивая – дол. р. Бастак, Красные Сопки, у пасеки Серго, дубовый, белоберёзовый леса, на дубе, клёне мелколистном, осине.

426. *O. ulophyllodes* (Räsänen) S.Y. Kondr. et Kärnefelt – Окснерия курчаволистовидная – дол. р. Кирга, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), дубовый лес, на выходах скал.

**Subclassis OSTROPOMYCETIDAE Reeb, Lutzoni et Cl. Roux –**

**ОСТРОПОМИЦЕТОВЫЕ**

**Ordo Baeomycetales Lumbsch, Huhndorf et Lutzoni –**

**Беомицетовые**

**Familia Anamylosporaceae Lumbsch et Lunke –**

**Анамилоспоровые**

**Genus *Anamylospora* Timdal – Анамилоспора**

427. *A. pulcherrima* (Vain.) Timdal – Анамилоспора красивейшая – г. Быдыр (900 м), псевдотундра, на камнях.

**Familia Baeomycetaceae Dumort. – Беомицетовые**

**Genus *Baeomyces* Pers. – Беомицес**

428. *B. botryophorus* Zahlbr. – Беомицес гроздевидный – г. Чернуха (589,7 м), пихтово-еловый лес, на камнях.

429. *B. carneus* Flörke – Беомицес мясо-красный – 43-й км трасса на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.

430. *B. placophyllus* Ach. – Беомицес лопастной – г. Быдыр (1100 м), пихтово-еловый лес, на почве.

431. *B. rufus* (Huds.) Rebert. – Беомицес рыжий – г. Быдыр (800-900 м), верх. р. Бастак, пихтово-еловый, белоберёзовый леса, каменистые россыпи, на мхах, камнях.

**Ordo Ostropales Nannf. – Остроповые**

**Familia Coenogoniaceae (Fr.) Stizenb. – Ценогониевые**

**Genus *Coenogonium* Ehrenb. – Ценогониум**

432. *C. luteum* (Dicks.) Kalb et Lücking (= *Dimerella lutea* (Dicks.) Trevis.) – Ценогониум жёлтый – верх. р. Кирга, г. Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный лес, марь лиственничная, на кедре, берёзе ребристой, валеже.

433. *C. pineti* (Schrad. ex Ach.) Lücking et Lumbsch (=D. *pineti* (Schrad. ex Ach.) Vězda) – Ценогониум сосновый – окрест. пос. Новый, верх. р. Бастак, пихтово-еловый лес, на подстилке под пологом леса, поверх мха.

**Familia Graphidaceae Dumort.**

**Genus *Diploschistes* Norman – Диплосхистес**

434. *D. muscorum* (Scop.) R. Sant. – Диплосхистес намоховый – г. Быдыр (1100-1175 м), горная псевдотундра, на мхах, поверх лишайников.

**Genus *Graphis* Adans. – Графис**

435. *G. deserpens* Vain. – Графис расходящийся – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на берёзе ребристой.

436. *G. betulina* (Pers.) Ach. – Графис березовый – верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на валеже.

437. *G. elegans* (Borrer ex Sm.) Ach. – Графис изящный – верх. р. Икура, г. Быдыр (900 м), Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте белокорой, берёзе ребристой, сирени.

438. *G. macrocarpa* (Pers.) Rochl. – Графис крупноплодный – 27-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на пихте, кедре, берёзе плосколистной, валеже.

439. *G. pulverulenta* (Pers.) Ach. – Графис препудренный – 27-43-й км на пос. Кукан трассы, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на пихте, кедре, липе, орехе, берёзе плосколистной, сирени, клёне мелколистном, валеже.

440. *G. rikuzensis* (Vain.) M. Nakan. – Графис рикуценский – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, окрест. г. Дубовая Сопка, г. Быдыр (900 м), Скалистая Сопка (666 м), пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный леса, на пихте, ели, кедре, орехе, сирени, маакии, березах ребристой, овальнолистной, плосколистной, клёнах жёлтом, зелёнокором, дубе, рябине, черёмухе, ясене, валеже.

441. *G. scripta* (L.) Ach. – Графис письменный – 27-43-й км трассы на посёлок Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», водораздел между р. Икура и Кирга (317 м), г. Быдыр (1100 м), Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, окрест. г. Дубовая Сопка, Скалистая Сопка (666 м), Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, лиственничный, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный, долинный леса, на пихте, ели, кедре, лиственнице, берёзах даурской, ребристой, плосколистной, овальнолистной, дубе, ольхе, сирени, маакии, ясене, клёнах зелёнокором, мелколистном, орехе, бархате, иве козьей, рододендроне, валеже, поверх мха. var. *serpentina* Nyl. – змеиный – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на пихте.

442. *G. tenella* Ach. – Графис нежный – окрест. г. Скалистая Сопка, г. Быдыр (1100 м), пихтово-еловый лес, на берёзе ребристой.

**Genus *Phaeographis* Müll.Arg. – Феографис**

443. *P. dendritica* (Ach.) Müll.Arg. – Феографис древовидный – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на берёзе овальнолистной.

**Ordo Pertusariales M. Choisy ex D. Hawksw. et O.E. Erikss. –**

**Пертузариевые**

**Familia Icmadophilaceae Triebel – Икмадофилловые**

**Genus *Dibaeis* Clem. – Дибает**

444. *D. baeomyces* (L. fil.) Rambold et Hertel – Дибает биомициевый – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный лес, на почве, камнях.

**Genus *Icmadophila* Trevis. – Икмадофила**

445. *I. ericetorum* (L.) Zahlbr. – Икмадофила пустошная – 43-й км трассы на пос. Кукан, г. Быдыр (900-1175 м), верх. р. Бастак, окрест. г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на валеже, обнажённой древесине.

**Familia Megasporaceae Lumbsch – Мегаспоровые**

**Genus *Aspicilia* A. Massal. – Аспицилия**

446. *A. caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) Arnold – Аспицилия сизо-серая – 43-й км трассы на пос. Кукан, г. Быдыр (1175 м), дол. р. Кирга, горная псевдотундра, хвойно-широколиственный лес, каменистые россыпи, на камнях.

447. *A. cinerea* (L.) Kõrb. – Аспицилия серая – дол. р. Кирга, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), дубовый лес, на камнях, выходах скал.

448. *A. desertorum* (Kremp.) Mereschk. – Аспицилия пустынная – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

449. *A. lapponica* Hue – Аспицилия лапландская – 43-й км трассы на пос. Кукан, г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, хвойно-широколиственный лес, каменистые россыпи, на камнях.

450. *A. recedens* (Taylor) Arnold (= *A. bohemica* Kõrb.) – Аспицилия уклончивая – дол. р. Кирга, Бастак, водораздел между р. Кирга и Икура (317 м), дубовый лес, на камнях, выходах скал.

451. *A. reticulata* Kremp. – Аспицилия сетчатая – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

452. *A. subseducta* (Nyl.) Hue – Аспицилия малоотверденная – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

453. *A. zonata* (Ach.) R. Sant. – Аспицилия зонированная – г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на камнях.

**Genus *Lobothallia* (Clauzade et Cl. Roux) Hafellner – Лоботаллия**

454. *L. alphoplaca* (Wahlenb.) Hafellner – Лоботаллия ячменнолепёшковая – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

**Familia Ochrolechiaceae** R.C. Harris ex Lumbsch et I. Schmitt –**Охролехиевые****Genus *Ochrolechia*** A. Massal. – **Охролехия**

455. *O. akagiensis* Yasuda ex Vain. – Охролехия акагиензская – дол. р. Кирга, г. Быдыр, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на ели, пихте, кедре, валеже.

456. *O. androgyna* (Hoffm.) Arnold f. *leprosa* (Nyl.) Vers. – Охролехия обополая f. лепрозная – г. Быдыр (1000-1175 м), горная псевдотундра, на отмерших растениях.

457. *O. arborea* (Kreyer) Almb. – Охролехия древесная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Скалистая Сопка, окрест. пос. Новый, г. Быдыр (1100 м), Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Красные Сопки, у пасеки Серго, пихтово-еловый, елово-пихтовый, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, сирени, ясене, иве козьей, берёзах овальнолистной, плосколистной, ребристой, даурской, дубе, липе, клёне мелколистном, ольхе, осине, сирени, черёмухе, бархате, барбарисе, обнажённой и обгорелой древесине, валеже.

458. *O. frigida* (Sw.) Lynge – Охролехия холодная – г. Быдыр (1000-1175 м), окрест. пос. Новый, верх. р. Икура, горная псевдотундра, пихтово-еловый лес, марь лиственничная, поверх мха на ели, пихте, берёзах плосколистной, ребристой, клёне жёлтом.

459. *O. pallescens* (L.) A. Massal. – Охролехия бледноватая – дол. р. Кирга, окрест. г. Скалистая Сопка, правый приток р. Большой Сореннак, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, марь лиственничная, на пихте, ольхе, берёзе ребристой.

460. *O. parella* (L.) A. Massal. – Охролехия оверская – 27-43-й км куканской трассы, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (600 м), Скалистая Сопка (666 м), верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый, лиственничный, долинный леса, марь лиственничная, на пихте, ели, кедре, лиственнице, берёзах плосколистной, ребристой, овальнолистной, даурской, черёмухе, ольхе, ивах Шверина, козьей, ясене, дубе, сирени, маакии, клёнах зелёнокором, мелколистном, липе, орехе, рододендроне, барбарисе, валеже, обнажённой древесине, сухих ветках.

461. *O. subplicans* (Nyl.) Brodo – Охролехия складчатая – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», хвойно-широколиственный лес, на пихте.

462. *O. trochophora* (Vain.) Oshio – Охролехия трохофоровая – 40-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон

«Рябиновый», окрест. г. Скалистая Сопка, Красные Сопки, г. Чернуха, Малая Чернуха, Быдыр, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный леса, марь лиственничная, на ели, пихте, кедре, берёзах ребристой, плосколистной, овальнолистной, дубе, ольхе, сирени, рододендроне, черёмухе, сухостое, сухих веточках, валеже.

463. *O. yasudae* Vain. – Охрорехия Язуды – дол. р. Бастак, г. Чернуха (589,7 м), кедрово-широколиственный, дубовый леса, на кедре, выходах скал.

### **Familia Pertusariaceae Körb. – Пертузариевые**

#### **Genus *Pertusaria* DC. – Пертузария**

464. *P. albescens* (Huds.) M. Choisy et Werner – Пертузария беловатая – дол. р. Кирга, верх. р. Икура, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на пихте, ольхе, сирени.

465. *P. alpina* Nepp ex H.E. Ahles – Пертузария альпийская – г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на пихте.

466. *P. amara* (Ach.) Nyl. var. *amara* f. *muscicola* – Пертузария горькая f. намоховая – верх. р. Кирга, дол. р. Бастак, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на сирени, выходах скал.

467. *P. australis* Vain. – Пертузария южная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на дубе, клёне зелёнокором, валеже.

468. *P. chiodectonoides* Bagl. ex A. Massal. – Пертузария хиодектоновидная – окрест. г. Скалистая Сопка, пихтово-еловый лес, на ели.

469. *P. hemisphaerica* (Flörke) Erihsen – Пертузария полушаровидная – г. Малая Чернуха, Быдыр (1100 м), верх. р. Кирга, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, осиновый леса, марь лиственничная, на пихте, кедре, сирени, берёзах ребристой, овальнолистной, ольхе, дубе, липе, клёне зелёнокором.

470. *P. leioplaca* DC. (= *P. leucostoma* A. Massal.) – Пертузария гладкослоевидная – г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, марь лиственничная, на пихте, кедре, обнажённой древесине.

var. *pentaspora* Erihsen – пятиспоровая – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на ясене.

471. *P. multipuncta* (Turner) Nyl. – Пертузария многоточечная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (900-1100 м), Скалистая Сопка (666 м), верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый, лиственничный, долинный, пойменный леса, марь лиственничная, на пихте, лиственнице, ели, кедре, ольхе, черёмухе, берёзах плосколистной, ребристой, овальнолистной,

маакии, сирени, бархате, ивах Шверина, козьей, осине, липе, дубе, ясене, клёнах мелколистном, зелёнокором, багульнике, рододендроне, обнажённой древесине, валеже, сухостое, поверх мха.

472. *P. muscicola* Gorbatsch – Пертузария намоховая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, Бастак, Икура, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Скалистая Сопка (666 м), Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, осиновый леса, на пихте, ели, кедре, дубе, берёзе ребристой, иве козьей, осине, клёне зелёнокором, бархате, яблоне, липе, валеже, камнях, выходах скал, поверх мха.

473. *P. ophthalmiza* (Nyl.) Nyl. – Пертузария офтальмизовая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, г. Быдыр (1100 м), Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, дол. и верх. р. Кирга, Бастак, Икура, кордон «Рябиновый», окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, пойменный леса, на пихте, кедре, липе, маакии, иве козьей, сирени, ясене, осине, берёзах ребристой, овальнолистной, даурской, клёна жёлтом, мелколистном, зелёнокором, бархате, ольхе, черёмухе.

474. *P. pertusa* (Weigel) Tuck. – Пертузария продырявленная – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Быдыр (900 м), Малая Чернуха, верх. и дол. р. Бастак, Икура, Кирга, правый приток р. Большой Сореннак, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, марь лиственничная, на ели, пихте, дубе, ольхе, берёзах ребристой, плосколистной, маакии, липе, клёнах мелколистном, жёлтом, зелёнокором, черёмухе, сирени, рябине, обнажённой древесине.

475. *P. pseudophlyctis* Erichsen – Пертузария ложнофликтисовая – верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», пойменный лес, на черёмухе, ольхе.

476. ?*P. pulvereo-sulphurea* Harm. – Пертузария порошкообразно-сернистая – верх. р. Кирга, хвойно-широколиственный лес, на пихте, сухостое.

477. *P. servitiana* Erichsen – Пертузария Сервитова – окрест. г. Скалистая Сопка, верх. и дол. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», Красные Сопки, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, пойменный, дубовый леса, на пихте, берёзе ребристой, плосколистной, дубе, бархате, иве Шверина, тополе, ильме, валеже.

478. *P. submultipuncta* Nyl. – Пертузария многоточечноватая – 27-й км трассы на пос. Кукан, г. Чернуха (589,7 м), Скалистая Сопка (666 м), дол. р. Кирга, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на дубе, пихте, берёзе овальнолистной, плосколистной.

479. *P. subobductans* Nyl. – Пертузария почти скрытая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, Красные Сопки, верх. и дол. р. Бастак, р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (1000 м), Скалистая Сопка (666 м), окрест. г. Дубовая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, лиственничный, пойменный, долинный, дубовый леса, марь

лиственничная, на ели, пихте, кедре, лиственнице, дубе, берёзах ребристой, овалнолистной, даурской, плосколистной, ольхе, черёмухе, ивах козьей, Шверина, ясене, барбарисе, маакии, бархате, клёнах мелколистном, зелёнокором, сирени, осине, орехе, багульнике, рододендроне, сухостое, валеже, обнажённой древесине, камнях.

480. *P. tuberculifera* Nyl. var. *nakamura* Raes. – Пертузария бугорчатая var. Накамуры – г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на пихте, кедре.

481. *P. velata* (Turner) Nyl. – Пертузария покрывальная – 40-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Чернуха (589,7 м), Малая Чернуха, Быдыр (800-1000 м), окрест. г. Дубовая Сопка, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, кедрово-широколиственный, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, ели, кедре, дубе, липе, берёзах ребристой, плосколистной, ольхе, сирени, валеже, камнях.

### **Ordo Sarrameanales** Hodkinson et Lendemer – **Саррамеановые**

#### **Familia Sarrameanaceae** Hafellner – **Саррамеановые**

##### **Genus *Loxospora*** A. Massal. – **Локзоспора**

482. *L. elatina* (Ach.) A. Massal. – Локзоспора елатиновая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Икура, Кирга, г. Малая Чернуха, Скалистая Сопка, Красные Сопки, у пасеки Серго, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, лиственничный, белоберёзовый леса, на пихте, кедре, сирени, берёзах ребристой, плосколистной, липе, ольхе, осине, клёне мелколистном, валеже.

### **Ordo Trapeliiales** Hodkinson et Lendemer – **Трапелиевые**

#### **Familia Trapeliaceae** M. Choisy ex Hertel – **Трапелиевые**

##### **Genus *Placynthiella*** Elenkin – **Плацинтиелла**

483. *P. icmalea* (Ach.) Coppins et P. James – Плацинтиелла некрасивая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Кирга, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный леса, на берёзе плосколистной, ольхе, дубе, обнажённой древесине, валеже.

##### **Genus ~*Sarea*** Fr. – **Сарея**

484. ~*S. difformis* (Fr.) Fr. – Сарея бесформенная – 27-й км трассы на пос. Кукан, г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на кедре, пихте поверх смолы.

485. ~*S. resiniae* (Fr.) Kuntze – Сарея смолистая – 27-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Икура, хвойно-широколиственный лес, на пихте.

##### **Genus *Trapeliopsis*** Hertel et Gotth. Schneid. – **Трапелиопсис**

486. *T. viridescens* (Schrad.) Coppins et P. James – Трапелиопсис зеленоватый – 40-43-й км трассы на пос. Кукан, верх. и дол. р. Бастак, Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», правый приток р. Большой Сореннак, г. Малая Чернуха, окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый, белоберёзовый леса, марь лиственничная, на пихте, лиственнице, кедре, ольхе, ясене, берёзах



ребристой, плосколистной, сирени, дубе, иве Шверина, орехе, маакии, рододендроне, обнажённой древесине.

**Genus *Xylographa* (Fr.) Fr. – Ксилографа**

487. *X. platytropa* Nyl. – Ксилографа плоско повернутая – г. Чернуха, пихтово-еловый лес, на обнажённой древесине.

**Subclassis OTROPOMYCETIDAE** Reeb, Lutzoni et Cl. Roux –  
**ОСТРОПОМИЦЕТОВЫЕ**, семейства неопределённого положения

**Familia Hymeneliaceae** Kőrb. – Гименелиевые

**Genus *Hymenelia* Kremp. – Гименелия**

488. *H. epulotica* (Ach.) Lutzoni – Гименелия потешная – 43-й км трассы на пос. Кукан, хвойно-широколиственный лес, на камнях.

**Familia Thelenellaceae** O.E. Erikss. ex H. Mayrhofer –

**Теленеллиевые**

**Genus *Thelenella* Nyl. – Теленелля**

489. *T. muscorum* (Fr.) Vain. – Теленелля моховая – г. Малая Чернуха, хвойно-широколиственный лес, на пихте, берёзе ребристой.

**Subclassis UMBILICARIOMYCETIDAE** Miądl. et al. ex Bendiksbj,  
Hestmark et Timdal – **УМБИЛИКАРИОМИЦЕТОВЫЕ**

**Ordo Umbilicariales** J.C. Wei et Q.M. Zhou – **Умбиликариевые**

**Familia Ophioparmaceae** R. W. Rogers et Hafellner – **Офиопармовые**

**Genus *Hypocenomyce* M. Choisy – Гипоценомице**

490. *H. scalaris* (Ach. ex Lilj.) M. Choisy – Гипоценомице ступенчатый – 43-й км трассы на пос. Кукан, дол. р. Бастак, Кирга, хвойно-широколиственный лес, марь листовничная, на обнажённой и обуглившейся древесине.

**Familia Ropalosporaceae** Hafellner – **Ропалоспоровые**

**Genus *Ropalospora* A. Massal. – Ропалоспора**

491. *R. phaeoplaca* (Zahlbr.) S. Ekman – Ропалоспора темнослоевещная – 40-й км трассы на пос. Кукан, верх. р. Кирга, Икура, кордон «Рябиновый», г. Малая Чернуха, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, листовничный, пойменный леса, на пихте, ели, лиственнице, ольхе, берёзах ребристой, плосколистной.

**Familia Umbilicariaceae** Chevall. – **Умбиликаровые**

**Genus *Lasallia* Mérat – Ласаллия**

492. *L. rossica* Dombr. – Ласаллия русская – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях, почве.

**Genus *Umbilicaria* Hoffm. – Умбиликария**

493. *U. decussata* (Vill.) Zahlbr. – Умбиликария Перекрещенная – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

494. *U. muehlenbergii* (Ach.) Tuck. – Умбиликария Мюленберга – 43-й км трассы на пос. Кукан, г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, хвойно-широколиственный лес, каменистые россыпи, на камнях, почве.

495. *U. polyphylla* (L.) Baumg. – Умбиликария многолистная – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях, почве.

496. *U. torrefacta* (Leightf.) Schrad. – Умбиликария подсушенная – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на камнях.

**Classis LECANOROMYCETES** O.E. Erikss. et Winka –  
**ЛЕКАНОРОМИЦЕТОВЫЕ,**

порядок неопределённого положения

**Ordo Candelariales** Miadl., Lutzoni et Lumbsch – **Канделяриевые**

**Familia Candelariaceae** Hakul. – **Канделяриевые**

**Genus Candelaria** A. Massal. – **Канделярия**

497. *C. concolor* (Dicks.) Stein – Канделярия одноцветная – дол. р. Бастак, Кирга, верх. р. Икура, кордон «Рябиновый», г. Чернуха (589,7 м), водораздел между р. Икура и Кирга, окрест. г. Дубовая Сопка, Красные Сопки, хвойно-широколиственный, дубовый, долинный, пойменный, осиновый леса, на дубе, ильме, черёмухе, ольхе, клёне мелколистном, ясене, липе, маакии, черёмухе, бархате, сирени, осине, бархате, выходах скал, валеже, пнях, обнажённой древесине.

**Genus Candelariella** Müll. Arg. – **Канделяриелля**

498. ?*C. aurella* (Hoffm.) Zahlbr. – Канделяриелля золотистенькая – правый приток р. Большой Сореннак, марь листовничная, на ольхе.

499. *C. reflexa* (Nyl.) Lettau – Канделяриелля отвернутая – дол. р. Кирга, хвойно-широколиственный, долинный леса, на сирени, черёмухе.

500. *C. vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. – Канделяриелля желточно-жёлтая – г. Быдыр (1175 м), горная псевдотундра, каменистые россыпи, на почве.

**Classis LECANOROMYCETES** O.E. Erikss. et Winka –  
**ЛЕКАНОРОМИЦЕТОВЫЕ,**

роды неопределённого положения

**Genus Bilimbia** De Not – **Билимбия**

501. *B. sabuletorum* (Schreb.) Arnold (= *Vacidia borborodes* Lettau) – Билимбия песчаная – окрест. г. Дубовая Сопка, верх. р. Икура, окрест. пос. Новый, пихтово-еловый, хвойно-широколиственный, дубовый леса, на пихте, сирени, ольхе, берёзе плосколистной, рододендроне.

**Divisio BASIDIOMYCOTA R.T. Moore – БАЗИДИОМИКОТЫ**  
**Subdivisio AGARICOMYCOTINA Doweld –**  
**АГАРИКОМИКОТЫ**  
**Classis AGARICOMYCETES Doweld – АГАРИКОМИЦЕТОВЫЕ**  
**Subclassis AGARICOMYCETIDAE Parmasto –**  
**АГАРИКОМИЦЕТОВЫЕ**  
**Ordo Agaricales Underw. – Агариковые**  
**Familia Hygrophoraceae Losty – Гидрофоровые**  
**Genus *Lichenomphalia* Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys –**  
**Лихеномфалия**

502. \* \*\**L. hudsoniana* (H.E. Jenn.) Redhead et al. (=Omphalina hudsoniana (H.E. Jenn) H.E. Bigelow) – Лихеномфалия гудзонская – г. Быдыр (900-1100 м), пихтово-еловый лес, на валеже.

Лихенофлора природного заповедника «Бастак», несмотря на большой объем накопленных сведений, всё еще остается изученной недостаточно полно и равномерно, особенно горные районы. Это дает основание полагать, что дальнейшие исследования лишайникового покрова изучаемой территории и, в частности, каменистые субстраты, значительно пополнят список видов лишайников заповедника «Бастак».

*Литература*

1. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природы и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природоохраны; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с. ISBN 978-5-87317-476-8.
2. Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Правительство Еврейской автономной области. Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН. – Новосибирск : Арта, 2006. 248 с. ISBN 5-90270-006-4.
3. Макрый Т.В. Обзор секции *Mallotium* рода *Leptogium* (*Collemataceae*) в России и новые для России виды *L. pseudopapillosum* и *L. hirsutum* // Новости систематики низших растений / РАН, Ботан. ин-т им. В.Л. Комарова. - Л. : Наука. Ленингр. отд-ние, 1964 - . Т. 48 / редкол. : А. Д. Потемкин (отв. ред.) [и др.]. – 2014. С. 264-290. ISSN 0568-5435.

4. Макрый Т.В., Скирина И.Ф. Редкие и слабо изученные в России эпифитные виды *Collema* (*Collemataceae*, *Lichenes*) из южной части Дальнего Востока // *Turczaninowia*. 2009. № 12 (3-4). С 53-62.
5. Макрый Т.В., Скирина И.Ф. Три новых для России вида рода *Collema* (*Collemataceae*) с юга Дальнего Востока // *Новости систематики низших растений* / РАН, Ботан. ин-т им. В.Л. Комарова. - Л. : Наука. Ленингр. отд-ние, 1964 - .Т. 44 / редкол. : А.Д. Потемкин (отв. ред.) [и др.]. – СПб.; М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. Т. 44. С. 214-220. ISBN 978-5-87317-701-1.
6. Скирина И.Ф. Лишайники // *Флора, микобиота и растительность заповедника «Бастак»* / РАН, Дальневост. отд-ние, Биол.-почв. ин-т, Гос. природ. заповедник "Бастак" ; отв. ред. Т.А. Рубцова. - Владивосток : Дальнаука, 2007. С. 209-260. ISBN 978-5-8044-0722-8.
7. Скирина И.Ф. Новые данные о лишайниках заповедника «Бастак» // *Современные проблемы регионального развития : материалы V Междунар. Науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию Еврейской авт. Обл., Биробиджан, 09-11 сент. 2014 г.* / Ин-т комплекс. Анализа регион. Проблем ДВО РАН [и др.] ; ред. Е. Я. Фирсман. – Биробиджан : [б. и.], 2014. С. 150-151. ISBN 978-5-904121-10-5 (ИКАРП ДВО РАН); ISBN 978-5-8170-0261-4 (ФГБОУ ВПО «ПГУ им. Шолом-Алейхема»)
8. *Список лихенофлоры России* / сост. Г.П. Урбанавичюс ; отв. ред. М.П. Андреев. - М. : Наука, 2010. - 194 с. ISBN 978-5-02-025422-0
9. *Флора лишайников России: Биология, экология, разнообразие, распространение и методы изучения лишайников* / отв. ред. М.П. Андреев, Д.Е. Гимельбрант. – М.; СПб. : Товарищество научных изданий КМК, 2014. 392 с. ISBN 978-5-87317-935-0.
10. *Dictionary of the fungi* / ed. by Kirk P.M. et al. - 10th ed. - Wallingford: CABI Publishing, 2008. 771 p. ISBN 978-0-85199-826-8.
11. Kirk P.M., Ansell A.E. *Authors of fungal names.* – Plymouth, 1992. 95 p.