

## Лишайники

Велико значение Кавказского заповедника в охране редких в России, на Кавказе, в Краснодарском крае и Республике Адыгея видов лишайников. Здесь обитают 9 видов из 42, занесенных в Красную книгу РФ (2008). При этом три вида *Letharia vulpina*, *Lobaria amplissima* и *Tornabea scutellifera* в России за пределами Кавказа не известны, а *Tornabea scutellifera* охраняется только в единственном Кавказском заповеднике. Пять видов – *Leptogium burnetiae*, *Lobaria amplissima*, *Lobaria pulmonaria*, *Menegazzia terebrata* и *Usnea florida* являются самыми обычными и широко распространенными во многих районах заповедника, при этом численность популяций каждого из них может достигать нескольких сотен тысяч и даже миллионов особей.

Из 46 видов (29 видов из основного списка и 17 видов из Приложения А3 – требующие особого внимания), занесенных в Красную книгу Краснодарского края (2007), 30 видов произрастают в Кавказском заповеднике. Из 16 видов, имеющих природоохранный статус в Красной книге Краснодарского края, 10 относятся к категории 2 и 6 видов – к категории 3. Из 25 видов, занесенных в Красную книгу Республики Адыгея, 18 видов отмечены в Кавказском заповеднике. Лишь четыре вида (три из которых включены в Кк РФ) являются достаточно редкими – *Letharia vulpina* (категория 3), *Lobaria amplissima* (категория 2), *Lobaria virens* (категория 2) и *Tornabea scutellifera* (категория 3). Остальные виды весьма обычны в подходящих местообитаниях, которые достаточно широко встречаются в пределах заповедника. Общее число видов лишайников, имеющих природоохранный статус, равно 28.

Сведения о распространении, встречаемости и численности охраняемых видов лишайников представлены на основании собственных полевых исследований Г.П. Урбанавичюса, И.Н. Урбанавичене и Н.Б. Ескина, по части видов использованы литературные данные, на что указано в ссылках по тексту.

---

<sup>1</sup> По мнению Т.Л. Николаевой (1961), заражению подвергаются деревья в возрасте 20–30 лет. В начальной стадии развития гнили ядро древесины становится буро-коричневым, затем в нем появляются более светлые участки. В конечной стадии разложения древесина становится белой, губчатой, с пустотами, заполненными грибницей.

В тексте очерки расположены в систематическом порядке согласно классификации, представленной в последнем издании Dictionary of the Fungi (Kirk et al., 2008).

Отдел: ASCOMYCOTA – СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ

Класс: EUROTIOMYCETES – ЭВРОТИОМИЦЕТОВЫЕ

Порядок: MYCOCALICIALES – МИКОКАЛИЦИЕВЫЕ

Семейство: *Mycocaliciaceae* – Микокалициевые

***Chaenothecopsis consociata*** (Nádv.) Alb. Schmidt, 1970 – Хенотекописс объединенный. Внесен в Красную книгу РА – категория III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Широко распространенный вид в лесной зоне Голарктики. Нередко встречается в таежных и смешанных лесах по всей России. На Кавказе данных о распространении вида мало вследствие слабой изученности: известен из Краснодарского края и Республики Адыгея (Титов, 2006). В КГПБЗ обнаружен в темнохвойно-широколиственных лесах в окрестностях пос. Гузерипль. Нелихенизированный паразитный лихенофильный гриб, обитает на талломе *Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr. на стволах пихты. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

***Chaenothecopsis viridialba*** (Kremp.) Alb. Schmidt, 1970 – Хенотекописс зеленовато-белый. Внесен в Красную книгу РА – категория III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Широко распространенный вид в лесной зоне Голарктики. Нередко встречается в таежных и смешанных лесах по всей России. На Кавказе данных о распространении вида мало вследствие слабой изученности: известен из Краснодарского края и Республики Адыгея (Титов, 2006). В КГПБЗ обнаружен в темнохвойно-широколиственных лесах в окрестностях пос. Гузерипль. Обитает на коре хвойных деревьев в хвойно-широколиственных лесах. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

Класс: LECANOROMYCETES – ЛЕКАНОРОВЫЕ

Порядок: LECANORALES – ЛЕКАНОРОВЫЕ

Семейство: *Parmeliaceae* – Пармелиевые

***Bryoria fuscescens*** (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw., 1977 – Бриория буроватая [*Bryoria jubata* (L.) Brodo et D. Hawksw.]. Включен в Красную книгу РА – категория III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Вид характерен для хвойных и хвойно-лиственных лесов Голарктики. Является одним из самых широко распространенных и обычных видов рода в России и на Кавказе. В КГПБЗ весьма обычен в темнохвойных и темнохвойно-широколиственных лесах, немного реже встречается в широколиственных. Численность на одном крупном дереве может достигать нескольких сотен особей; в целом же для территории заповедника можно оценить численность всей популяции в несколько сотен тысяч и более особей. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

***Cetrelia alaskana*** (W. L. Culb. & C. F. Culb.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – Цетрелия аляскинская. Включена в Красную книгу РФ – категория 3д (И.И. Макарова).

Редкий высокогорно-арктический вид с дизъюнктивным ареалом, известный в России с Чукотки, арктического побережья Якутии, из Южной Сибири и Кавказа. На Кавказе обнаружен в альпийских сообществах на г. Абаго, на почве среди других лишайников, мохообразных, кустарничков и травянистых растений. Данные о численности популяции отсутствуют. Возможно, что кавказская популяция может представлять самостоятельный таксон, для выяснения требуются специальные молекулярные исследования.

***Letharia vulpina*** (L.) Hue, 1899 – Летария лисья. Включена в Красные книги: РФ – категория 2а (Н.С. Голубкова), К.к. – 2 (Н.Б. Ескин, Н.А. Медведев), РА – III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Редкий вид, ареал которого охватывает Европу, Кавказ, Северную Америку. В России известен только с Кавказа, где отмечен в Краснодарском крае, республиках Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария и Северная Осетия. Приурочен к горным светлохвойным лесам, реже встречается в темнохвойных или хвойно-широколиственных лесах вблизи верхней границы, в условиях хорошего освещения. Популяции в разных регионах Кавказа испытывают угрозы вследствие уничтожения мест обитания из-за вырубок лесов. В КГПБЗ отмечен в ур. Большой Мрзикау (Криворотов, 1997). Данные о численности отсутствуют; предположительно, очень незначительная. Может быть более обычным в Восточном отделе, где имеются подходящие местообитания.

*Melanelia tominii* (Oxner) Essl., 1992 – Меланелия Томина. Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Н.Б. Ескин, Н.А. Медведев).

Широко распространенный горный вид, ареал которого охватывает преимущественно континентальные регионы Земли. В России находится значительная часть ареала. На Кавказе известны единичные находки в Краснодарском крае, республиках Адыгея и Кабардино-Балкария. На территории КГПБЗ известен из окрестностей хр. Пастбища Абаго, урочища Хацавитая и Лагонакского нагорья. Произрастает на скалах в открытых местообитаниях. Данные о численности популяции отсутствуют.

*Melanelixia fuliginosa* (Fr. ex Duby) O. Blanco et al., 2004 [*Melanelia fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl.]. – Меланеликсия буро-черная. Включена в Красную книгу РА – категория 3 (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Широко распространенный лесной вид, встречающийся во всех регионах России от Мурманской обл. до Дальнего Востока. На Кавказе один из самых обычных и распространенных видов рода. В КГПБЗ отмечен во всех обследованных местообитаниях в пределах лесного пояса. Обитает на стволах деревьев, замшелых и голых скалах. Численность оценочно составляет несколько миллионов особей. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено. Вид входит в Приложение А3 Красной книги Краснодарского края (2007) (категория LC).

*Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal., 1854 – Менегазция пробуравленная. Включена в Красные книги: РФ – категория 3б (Н.Б. Истомина, Т.Ю. Толпышева), К.к. – 3 (Н.А. Медведев), РА – III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Широко распространенный лесной вид, встречающийся во многих регионах России от Карелии до Дальнего Востока, редок в Сибири. На Кавказе один из самых обычных и распространенных видов рода, особенно в северо-западной части. Популяции в пределах Краснодарского края и Республики Адыгея могут испытывать угрозы в связи с рубками лесов. В КГПБЗ отмечен во всех обследованных местообитаниях в пределах лесного пояса. Обитает на стволах деревьев, редко на скалах. Численность оценочно составляет несколько миллионов особей. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

*Usnea articulata* (L.) Hoffm., 1796 – Уснея членистая. Включена в Красные книги: РА – категория III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Редкий вид, ареал которого приурочен к горно-океаническим регионам Европы, Азии и Сев. Африки. В России известен только с Кавказа и Приморья, где произрастает во влажных горных темнохвойных и темнохвойно-пироколиственных лесах. Популяции в пределах Краснодарского края и Республики Адыгея могут испытывать угрозы в связи с рубками лесов. В КГПБЗ отмечен в окрестностях пос. Гузерипль, на склонах г. Оштен. Вероятно, распространен более широко. Численность популяции в целом для КГПБЗ не оценивалась. В локальном местообитании в 1,5–2 км от пос. Гузерипль по тропе на г. Абаго, на высоте 1450–1470 м над ур. м., в пихтово-буковом лесу на площади примерно 2 га отмечено свыше 1000 экз. (21.06.2001,

Г. П. Урбанавичюс). Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено. Входит в Приложение А3 Красной книги Краснодарского края (2007) (категория NT).

*Usnea florida* (L.) F. N. Wigg., 1780 – Уснея цветущая. Включена в Красные книги: РФ – категория 2а (Н.С. Голубкова), К.к. – 2 (Н.А. Медведев, Н.Б. Ескин), РА – II (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Редкий спорадически распространенный лесной вид, встречающийся в немногих регионах европейской России и на Кавказе. На Кавказе один из довольно обычных и распространенных видов рода, особенно в северо-западной части, хотя популяции испытывают угрозы в связи с рубками лесов. В КГПБЗ отмечен во всех обследованных местообитаниях в пределах лесного пояса, наиболее обилён в средней и верхней части лесного пояса. Обитает на стволах и ветвях деревьев. Численность оценочно составляет несколько миллионов особей. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

*Usnea rubicunda* Stirt., 1881 – Уснея красноватая. Включена в Красную книгу К.к. – категория 2 (И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс).

Редкий вид, в России известен из Приморья и северо-западной части Кавказа, где обитает только в малонарушенных влажных вечнозеленых лесах. На территории КГПБЗ отмечен в тисо-самшитовой роще. Обитает на стволах и ветвях деревьев. Оценочно численность популяции в пределах тисо-самшитовой рощи составляет несколько сот особей на 1 га (10-11.10.2008, Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене). Лимитирующие факторы не определены.

Согласно точке зрения Н.С. Голубковой – автора обработки рода *Usnea* для России (Определитель..., 1996), вид *Usnea distincta* Мотука, включенная в Красную книгу РА – категория 3 (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин), является синонимом широко распространенного вида *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain., который нередок в пределах КГПБЗ.

Семейство: *Ramalinaceae* – Рамалиновые

*Ramalina farinacea* (L.) Ach., 1810 – Рамалина мучнистая. Включена в Красную книгу РА – категория III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Широко распространенный в теплоумеренной лесной зоне Голарктики вид. В России известен из большинства регионов европейской части, с Урала, Кавказа, Западной и Южной Сибири, Дальнего Востока. В пределах Краснодарского края и Республики Адыгея вид повсеместно встречается в широколиственных и темнохвойно-широколиственных лесах. На территории КГПБЗ один из наиболее обычных видов рода. Оценочно численность популяции может составлять несколько сотен тысяч или миллионов особей. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

*Ramalina polymorpha* (Lilj.) Ach. (1810) – Рамалина многообразная. Включена в Красную книгу К.к. – категория 2 (Н.А. Медведев).

Широко распространенный светлюбивый вид, произрастающий на скалах и валунах в горах и на побережье морей, более обычный в континентальных регионах. В России встречается от Мурманской обл. до Дальнего Востока. На Кавказе обитает преимущественно в верхних поясах гор. На территории КГПБЗ обнаружен на Лагонакском пагорье, хр. Пастбище Абаго, г. Пшекиш. Произрастает на скалах в открытых местообитаниях. Данные о численности популяции отсутствуют. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

В связи с ошибочной трактовкой таксономического статуса видов *Ramalina asahinana* Zahlbr. и *R. sinensis* Jatta в Красных книгах К.к. и РА (в которых они представлены как один вид с включением в синонимы друг друга), невозможно объективно характеризовать природоохранный статус каждого из них в отдельности. Оба вида встречаются на территории КГПБЗ и местами обильно (например, в буково-пихтовых лесах на северных склонах г. Абаго). Несмотря на редкость в целом для лишенофлоры России (особенно первого), для КГПБЗ эти виды не являются редкими.

Трудно что-либо сказать и относительно вида *Ramalina evernioides* Nyl., включенного в Красную книгу К.к. – категория 2 (Н.А. Медведев) и РА (категория 3), поскольку, по мнению О.А. Катаевой – автора современной обработки этого рода по России, вид отсутствует в лихенофлоре России (Определитель..., 2008). Таксономический статус *R. evernioides* не однозначен: *Ramalina evernioides* Nyl. non auct. является синонимом *Ramalina maciformis* (Delile) Vory (средиземноморский приморский ацидофильный эпилитный вид), а *Ramalina evernioides* auct. non Nyl. является синонимом *Ramalina lacera* (With.) J. R. Laundon (к которому относится и *Ramalina duriaei* (De Not.) Bagl.) – главным образом, средиземноморско-атлантический ацидофильный вид, обитающий на ветвях деревьев в зарослях маквисовой растительности (вечнозелёных жестколистных и колючих кустарников и невысоких деревьев – дикая фисташка, мирт, земляничное дерево, можжевельники, дикая маслина) вдоль побережья морей. Поэтому ни экологически и ни по описанию указываемый вид не может соответствовать таксону, называемому в Красной книге К.к. *Ramalina evernioides*.

#### Порядок: OSTROPALES – ОСТРОПОВЫЕ

Семейство: *Gomphillaceae* – Гомфилловые

*Gyalectidium colchicum* Vězda, 1983 – Гиалектидиум колхидский. Включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Г.П. Урбанавичюс).

Редкий гигромезофитный эпифилльный вид, находится на границе ареала; распространен на макаронезийских островах в Атлантическом океане и на Западном Кавказе, откуда описан (р. Западный Дагомыс). В России известен только с черноморского побережья Краснодарского края, реликт колхидской флоры. Обитает на листьях самшита и лавровишни во влажных вечнозеленых лесах, преимущественно в старовозрастных самшитниках в ущельях рек. На территории КГПБЗ отмечен в Хостинской тисо-самшитовой роще. Численность незначительная. К числу вероятных угроз можно отнести изменение климата, выраженное в снижении влажности в местах обитания гигрофитных эпифилльных видов лишайников.

#### Порядок: PELTIGERALES – ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ

Семейство: *Collemataceae* – Коллемовые

*Leptogium asiaticum* P. M. Jørg., 1973 – Лептогиум азиатский. Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (Г.П. Урбанавичюс).

Редкий палеотропический вид, распространенный в Восточной Европе (Башкортостан), Азии, Восточной и Южной Африке и Австралии. В Краснодарском крае находится на границе ареала. В КГПБЗ известно несколько местонахождений в малонарушенных хвойно-широколиственных лесах в бассейне р. Мзымта – в долинах рек Лаура, Ачипсе, Пслух. Обитает на стволах деревьев. Данные по численности в заповеднике отсутствуют.

*Leptogium burnetiae* C. W. Dodge, 1964 – Лептогиум Бурнета. Включен в Красные книги: РФ – категория 3г (Т.В. Макрый), К.к. – категория 3 (Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавиченс).

Широко распространенный вид, с ареалом, охватывающим в основном палеотропики, заходящий в Евразии до Урала и Кавказа. Весьма обычен на Кавказе, где приурочен к старовозрастным широколиственным и хвойно-широколиственным лесам, подвергающимся вырубкам. На территории КГПБЗ популяция оценочно может насчитывать несколько десятков тысяч особей. Отмечен в долинах рек Северного и Южного отделов, в тисо-самшитовой роще. Обитает на стволах деревьев и замшелых скалах. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

*Leptogium corniculatum* (Hoffm.) Minks, 1873 – Лептогиум роговидный. Включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Г. П. Урбанавичюс).

Редкий влаголюбивый горно-океанический вид с обширным дизъюнктивным ареалом, охватывающим Западную Европу, Азию, Африку, Австралию, Северную и Южную Америку. Единственное местообитание в России известно на Черноморском побережье Кавказа – на территории КГПБЗ в тисо-самшитовой роще. Обитает на замшелых известняках под пологом самшитовых зарослей. Численность популяции оценочно составляет несколько сотен особей. Угрозу популяции может представлять снижение влажности воздуха при одновременном повышении температуры.

Семейство: *Lobariaceae* – Лобариевые

*Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell, 1883 – Лобария широчайшая. Включена в Красные книги: РФ – категория 3г (Г.П. Урбанавичюс), К.к – 2 (Н.А. Медведев), РА – II (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Редкий гигрофитный горно-океанический вид, встречающийся в России только на Кавказе. Кроме Адыгеи и Краснодарского края известен также из Карачаево-Черкесии, Северной Осетии и Дагестана. Сохраняется в Кавказском и Тебердинском заповедниках. В КГПБЗ популяция насчитывает несколько тысяч особей и является самой крупной на Кавказе (естественно, и в России). Численность локальных популяций повсеместно мала – в разрозненных популяциях отмечается по 30–50, редко до 100 талломов. Обычно обитает на стволах деревьев, иногда на валеже. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., 1796 – Лобария легочная. Включена в Красные книги: РФ – категория 2б (Н.Б. Истомина), К.к – 2 (Н.А. Медведев), РА – II (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Широко распространенный вид, встречающийся на всех континентах кроме Антарктиды. В России ареал охватывает значительную часть территории страны от Мурманской обл. до Курил. На Кавказе обычен в пределах лесного пояса, главным образом в малонарушенных и старовозрастных лесах. Обитает на стволах деревьев и замшелых скалах. Численность в пределах Краснодарского края и Республики Адыгея оценочно насчитывает несколько десятков миллионов особей, но популяции могут сокращаться вследствие рубок леса. На территории КГПБЗ популяция стабильна; численность на одном крупном дереве может достигать нескольких сотен особей, в пределах заповедника – нескольких миллионов и более особей. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

*Lobaria virens* (With.) J. R. Laundon, 1984 – Лобария зеленеющая. Включена в Красные книги: К.к. – категория 2 (Г.П. Урбанавичюс), РА – II (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Редкий влаголюбивый вид с горно-приокеаническим типом распространения. В России известен из Приморья и северо-западной части Кавказа, где обитает на стволах деревьев только в малонарушенных влажных вечнозеленых лесах. В КГПБЗ обнаружен в окрестностях пос. Гузерипль и в тисо-самшитовой роще. Численность популяции в тисо-самшитовой роще оценивается в несколько тысяч особей; на одном стволе старого дерева самшита может произрастать до 50–100 экземпляров. Поскольку вид является влаголюбивым, то угрозу популяции может представлять изменение климата, выражающееся в снижении влажности воздуха при одновременном повышении температуры.

Семейство: *Pannariaceae* – Папнариевые

*Fuscopannaria mediterranea* (Tav.) P. M. Jørg., 1994 – Фускопаннария средиземноморская. Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Г.П. Урбанавичюс).

Широко распространенный амфиатлантическо-средиземноморский гигрофитный вид, находящийся в России на восточной границе ареала. На Кавказе известен в Краснодарском крае, республиках Адыгея и Карачаево-Черкесия. Обитает на стволах деревьев (обычно в нижней части стволов среди мхов), редко на замшелых скалах во влажных широколиствен-

ших и вечнозеленых лесах, предпочитает места с высокой влажностью воздуха и большим количеством осадков. На территории КГПБЗ выявлен в окрестностях пос. Гузерипль, кордона Ачипсе, в долине р. Пслух и в тисо-самшитовой роще. Данные о численности популяции отсутствуют. Лимитирующих факторов на территории заповедника не отмечено.

Порядок: TELOSCHISTALES – ТЕЛОСХИСТОВЫЕ

Семейство: *Caliciaceae* – Калициевые

*Calicium viride* Pers., 1794 – Калициум зеленый. Включен в Красные книги: РА – категория 3 (С. Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Широко распространенный бореальный вид с панголарктическим ареалом, один из наиболее обычных видов рода в России. На Кавказе известен из Краснодарского края и Республики Адыгея, обнаружен в нескольких районах Абхазии, Грузии, Армении и Азербайджана. В пределах Российского Кавказа вид распространен гораздо шире; отсутствие данных связано с тем, что не было проведено специальных исследований. На территории КГПБЗ известен из окрестностей пос. Гузерипль (А. Титов, LE). Данные о численности популяции отсутствуют. Вид входит в Приложение А3 Красной книги Краснодарского края (2007) (категория LC).

Семейство: *Physciaceae* – Фисциевые

*Pyxine soredata* (Ach.) Mont. – Пиксина соредиозная. Включена в Красную книгу РФ – категория 3в (Н.В. Седельникова).

Широко распространенный в тропических и субтропических областях Земли вид, известный в Южной Европе по единичным находкам. В России находится на границе ареала; основные местонахождения расположены на Дальнем Востоке и в Южной Сибири, после значительной дизъюнкции встречается на Кавказе. Обитает на стволах деревьев, голых и замшелых камнях и скалах в горных лесах. Популяция на Кавказе выявлена лишь в последние годы, часть популяции находится на территории КГПБЗ – на северном склоне г. Пшекиш в долине р. Киша, где обнаружены единичные экземпляры. Непосредственно рядом с границей заповедника вид найден в долинах рек Малый и Большой Сахрай на территории природного парка «Большой Тхач» (Otte, 2004).

*Tornabea scutellifera* (With.) J. R. Laundon, 1984 [*Tornabenia atlantica* (Ach.) Kurok.] – Торнабея блюдценосная. Включена в Красные книги: РФ – категория 3г (Г.П. Урбанавичюс), К.к – 2 (Г.П. Урбанавичюс), РА – III (С.Б. Криворотов, Н. Б. Ескин).

Представитель мопотипного рода, находится в России на границе ареала, охватывающего теплоумеренные области Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки. В России известен с Северного Кавказа и Предкавказья. В Краснодарском крае и Республике Адыгея встречается преимущественно в сухих местообитаниях. Обитает главным образом на стволах и ветвях деревьев, редко на замшелых скалах. На территории КГПБЗ выявлено единственное местообитание на Лагонакском нагорье – в окрестностях г. Нагай Кош, где вид произрастает на замшелых известняках в трещинах скал.

Вне систематического положения в отделе ASCOMYCOTA

*Normandina pulchella* (Borger) Nyl., 1861 – Нормандина красивенькая. Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (Г.П. Урбанавичюс).

Редкий пантропический вид, в умеренных широтах приурочен к приокеаническим районам. На территории России местонахождения связаны в основном с рефугиумами доледниковой флоры. В пределах Кавказа известен только из Краснодарского края и Республики Адыгея. Обитает на стволах деревьев, замшелых скалах в малопарушенных влажных темнохвойно-широколиственных и вечнозеленых лесах. В КГПБЗ отмечен в окрестностях пос. Гузерипль, в долинах рек Киша, Ачипсе, Пслух, в тисо-самшитовой роще. Данные о численности популяции отсутствуют.

Семейство: *Coniocybaceae* – Конноцибовые

*Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell, 1987 – Хенотека коротконожковая. Включена в Красные книги: РА – категория III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Широко распространенный в лесной зоне Голарктики вид. В России встречается от Карелии до Камчатки. Обитает на коре или реже древесине лиственных деревьев в затененных влажных условиях. На Кавказе известен из Краснодарского края, республик Адыгея и Кабардино-Балкария; вероятно, распространен шире, но слабо изучен. На территории КГПБЗ обнаружен в окрестностях пос. Гузерибль (А. Титов, LE). Данные о численности популяции отсутствуют. Входит в Приложение А3 Красной книги Краснодарского края (2007) (категория LD).

*Chaenotheca cinerea* (Pers.) Tibell, 1980 – Хенотека серая. Включена в Красные книги: РА – категория III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Редкий лесной вид с обширным ареалом, охватывающим Европу, Азию, Северную Америку. В пределах России распространен на Северо-Западе и в Средней России, на Северном Урале, Кавказе, в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока. Обитает на коре лиственных деревьев в малонарушенных и старовозрастных хвойно-широколиственных и лиственных лесах. На Кавказе известен только из Краснодарского края и Республики Адыгея; вероятно, распространен шире, но слабо изучен. На территории КГПБЗ обнаружен в окрестностях пос. Гузерибль (А. Титов, LE). Данные о численности популяции отсутствуют. Входит в Приложение А3 к Красной книге Краснодарского края (2007) (категория LD).

*Chaenotheca gracilentia* (Ach.) Mattsson & Middelb., 1987 [*Cybebe gracilentia* (Ach.) Tibell] – Хенотека тонкая. Включена в Красную книгу РА – категория III (С.Б. Криворотов, Н.Б. Ескин).

Широко распространенный в лесной зоне Голарктики вид. В России встречается от Карелии до Дальнего Востока. Обитает на древесине ели, а также на коре и древесине лиственных пород деревьев во влажных местообитаниях в малонарушенных старовозрастных лесах. На Кавказе известен только из Краснодарского края и Республики Адыгея; вероятно, распространен шире, но слабо изучен. На территории КГПБЗ обнаружен в окрестностях пос. Гузерибль по пути на хр. Пастбище Абаго (А. Титов, LE). Данные о численности популяции отсутствуют.

На территории КГПБЗ встречаются еще 8 видов лишайников из 17, занесенных в Приложение А3 к Красной книге Краснодарского края (2007) и требующих особого внимания: *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach. (категория NT), *Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale (NT), *Parmelina carporrhizans* (Taylor) Poelt & Vězda (NT), *Phaeophyscia rubropulchra* (Degel.) Essl. (NT), *Enterographa crassa* (DC.) Fée (NT), *E. elaborata* (Leight.) Coppins & P. James (NT), *Nephroma helveticum* Ach. (NT), *Bryoria smithii* (Du Rietz) Brodo & D. Hawksw. (NT).

Виды *Pertusaria pseudophlyctis* Erichs. и *P. sommerfeltii* (Sommerf.) Fr., указанные в Красной книге РА для КГПБЗ, на самом деле произрастают вне заповедной территории.

Для видов лишайников Кавказского заповедника, занесенных в Красную книгу РФ, специальные меры охраны не требуются, необходимо сохранение среды обитания и периодический мониторинг.