

Грибы-макромицеты

На территории заповедника обитает 23 вида грибов-макромицетов, имеющих природоохранный статус. Из них 13 видов занесены в Красные книги СССР (1984) и РСФСР (1988) с категорией 3 (редкий вид); 10 видов включены в Красную книгу Российской Федерации (2008) (один с категорией 2; 9 с категорией 3); 16 видов включены в Красную книгу Республики Адыгея (2000) (с категорией 3) и 17 видов внесены в Красную книгу Краснодарского края (2007) (16 видов с категорией 3; 1 вид с категорией 5). Помимо того, к редким и малоизученным видам грибов-макромицетов заповедника следует отнести еще 18 таксонов, не включенных в упомянутые издания. Часть из них известна только с территории заповедника, другие являются чрезвычайно редкими по всему ареалу и известны в мире из ограниченного числа местонахождений. Некоторые виды включены в Красные книги европейских государств и предложены к охране в рамках Бернской конвенции, не ратифицированной Россией.

Сведения о распространении видов по территории заповедника получены в результате как личных исследований автора (Сопина, 2001; 2004а, б), так и путем анализа литературных источников (см. текст). Ввиду отсутствия в настоящий момент общепринятой системы базидиомицетов из класса Agaricomycetes, афиллофороидные и гастероидные грибы расположены в соответствии с системой, используемой в Интернет-базе Index Fungorum (<http://www.speciesfungorum.org/>). Для агарикондных базидиомицетов была применена система, принятая в издании Funga Nordica (2008).

Отдел: ASCOMYCOTA – АСКОМИЦЕТНЫЕ ГРИБЫ

Класс: PEZIZOMYCETES – ПЕЦИЦЕВЫЕ

Порядок: PEZIZALES – ПЕЦИЦЕВЫЕ

Семейство: Tuberales – Трюфельные

Tuber aestivum Vittad., 1831 – Трюфель летний. Включен в Красные книги: СССР (1984); РФ – категория 2; К.к. – 3 (Е.С. Попов); РА – III (В.В. Черпаков).

Обитает в неморальной и субтропической зонах Палеарктики. В России обнаружен только на Северном Кавказе. На территории КГПБЗ отмечен в Хостинской тисо-самшитовой роще (Лебелева, 1994б). Симбиотроф. Образует микоризу с видами родов *Fagus*, *Quercus*, *Tilia*, *Corylus*. Обитает в различных широколиственных лесах с разреженным травостоем.

Предпочитает карбонатные почвы с высоким значением рН (7–8) и низким содержанием азота и фосфора. Термофильный вид. Зрелые плодовые тела встречаются с мая по февраль (Попов, 2007). Имеет большое коммерческое значение. В культуре не возделывается. Активный сбор плодовых тел населением может представлять угрозу для сохранения вида.

Отдел: BASIDIOMYCOTA – БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ

Класс: AGARICOMYCETES – АГАРИКОМИЦЕТЫ

Порядок: Agaricales – Агариковые

Семейство: *Agaricaceae* – Агариковые

Agaricus langei (F.H. Möller) F.H. Möller, 1951 – Шампиньон Ланге. Включен в Красную книгу К.к. – категория 5 (А.А. Сопина, А.Е. Коваленко).

Западно-палеарктический вид. В России известен из нескольких местообитаний на Кавказе, хотя возможно распространен более широко. На территории КГПБЗ отмечен в буково-пихтовых и смешанно-еловых лесах в окрестностях кордона Умпырь (Ваасма и др., 1986). Гумусовый сапротроф. Обитает в различных хвойных и смешанных лесах на богатых, предпочтительно карбонатных, почвах. Плодоносит в июле и августе, плодовые тела одиночные и в небольших группах. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Семейство: *Amanitaceae* – Мухоморовые

Amanita caesarea (Scop.: Fr.) Pers., 1801 – Цезарский гриб. Включен в Красные книги: СССР (1984), РА – категория 3 (В.В. Черпаков).

Вид, известный из центральной и южной Европы, Северной Африки, Кавказа (Западного и Закавказья), некоторых стран Азии (Непал) и Центральной Америки (Мексика) (Neville, Pomarat, 2004). В России находится на северной границе ареала. На территории КГПБЗ отмечен в Хостинской тисо-самшитовой роще (Лебедева, 1994б). Симбиотроф. Образует микоризу с широколиственными (виды родов *Quercus*, *Castanea*, *Fagus*, *Carpinus*) и некоторыми хвойными (*Pinus halepensis*, *P. pinaster*, *P. radiata*) древесными породами. Обитает в различных широколиственных и смешанных лесах, сосновых рощах, преимущественно на карбонатных почвах (Neville, Pomarat, 2004). Термофильный вид. Плодоносит с июля до ноября, в благоприятных для себя условиях – массово. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Amanita friabilis (P. Karst.) Bas, 1974 – Мухомор крошащийся. Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (А.Е. Коваленко, А.А. Сопина). В Европе внесен в Красные книги 11 стран, а также предложен к охране в рамках Бернской конвенции (33 threatened ..., 2003).

Редкий европейско-кавказский вид. На территории КГПБЗ отмечен в пойменном ольшанике в окрестностях кордона Лаура (Ваасма и др., 1986). Симбиотроф. Образует микоризу с видами рода *Alnus* (*A. glutinosa*, *A. incana*). Обитает в сырых пойменных ольшаниках и смешанных с ольхой лесах. Плодоносит с мая по октябрь.

К факторам риска исчезновения вида относятся: осушение заболоченных участков поймы, эвтрофикация поверхностных вод и насаждение в пойменных лесах других древесных растений, особенно *Populus* spp. и *Picea* spp. В связи с активными строительными работами в окрестностях кордона Лаура возможно нарушение естественного режима рек, которое может негативно отразиться на местообитании вида.

Семейство: *Favolashiaceae* – Фаволашиевые

Mycena pseudolaevigata Kalamces, 1986 – Мицена ложноразглаженная. В отечественные Красные книги не включена.

Распространение не изучено. Вид описан с территории Кавказского заповедника, где был обнаружен в буково-пихтовом лесу в окрестностях кордона Гузерипль (голотип) и в клеповом лесу междуречья р. Молчепы и Безыменки («Пастбище Абаго») (Ваасма и др., 1986).

По устному сообщению О.В. Морозовой, встречается также на юге Ленинградской области. Ксилосапротроф. Обитает на гниющей древесине лиственных пород (клена и др.). Плодоносит в августе и сентябре; плодовые тела в небольших группах. Биология и экология вида изучены недостаточно. Факторы, угрожающие виду на территории заповедника не известны.

Семейство: *Hygrophoraceae* – Гигрофоровые

Hygrocybe calyptiformis (Berk. et Broome) Fayod, 1889 – Гигроцибе колпачковидная. В отечественные Красные книги не включена. В Европе внесена в Красные книги 11 стран, а также предложена к охране в рамках Бернской конвенции (33 threatened ..., 2003).

Спорадически встречается в умеренном и отчасти субтропическом поясах Голарктики. В России помимо Западного Кавказа известна также из Пермской области (Переведенцева, 2008). В КГПБЗ отмечена на субальпийском среднетравном разнотравно-злаковом лугу в междуречье рек Молчепа и Безыменка («Пастбище Абаго») (Сопина, 2004б). Гумусовый сапротроф. Обитает на старых, малонарушенных и неудобряемых горных и равнинных лугах, а также на лесных опушках, изредка – в заброшенных парках и на кладбищах. Встречается на хорошо дренированных кислых и основных (карбонатных) почвах. Главным условием, лимитирующим распространение, является невысокое содержание в почве азота и фосфора (Voertmann, 1995), а также не менее чем 20–30-летний возраст местообитания (Keizer, 1993). В Европе используется как индикатор хорошей сохранности луговых ценозов (McHugh et al., 2001). Плодоносит с августа по ноябрь, плодовые тела в небольших, иногда – довольно больших группах.

Угрозой существования вида на территории заповедника может служить чрезмерный выпас домашних животных, подобный существующему на Лагонакском нагорье, а также использование лугов под сенокосы с внесением удобрений.

Hygrocybe punicea (Fr.: Fr.) P. Kumm., 1871 [= *Pseudohygrocybe punicea* (Fr.: Fr.) Kovalenko, 1988] – Гигроцибе пунцовая. В отечественные Красные книги не включена.

Редкий вид, спорадически встречающийся в умеренном и отчасти субтропическом поясах Голарктики. В России известна из нескольких местонахождений в европейской части, на Западном Кавказе, Западной Сибири и на Дальнем Востоке (Коваленко, 1989). На территории КГПБЗ отмечена на субальпийском среднетравном разнотравно-злаковом лугу в междуречье рек Молчепа и Безыменка («Пастбище Абаго») (Сопина, 2004б). Гумусовый сапротроф. В Евразии обычно обитает на старых, мало нарушенных, неудобряемых горных и равнинных лугах, реже – под пологом и на полянах широколиственных и смешанных лесов. Отмечена на хорошо дренированных кислых и основных (карбонатных) почвах. Чувствительна к содержанию азота и фосфора в почве, а также тяготеет к длительно не нарушаемым хозяйственной деятельностью человека местообитаниям (Keizer, 1993). В Европе используется как индикатор хорошей сохранности луговых ценозов (McHugh et al., 2001). Плодоносит с августа по ноябрь. Плодовые тела образуются в небольших, реже – довольно больших группах.

Угрозой существования вида на территории заповедника может служить чрезмерный выпас домашних животных, подобный существующему на Лагонакском нагорье, а также использование лугов под сенокосы с внесением удобрений.

Hygrocybe swanetica Singer, 1931 [= *Pseudohygrocybe swanetica* (Singer) Kovalenko] – Гигроцибе сванетская. Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (А.Е. Коваленко, А.А. Сопина).

Редкий вид с дизъюнктивным ареалом, известный в настоящий момент из Западного Кавказа и Дальнего Востока (Сахалинская и Амурская обл., Приморский кр.) (Коваленко, 1989). На территории КГПБЗ отмечен в елово-пихтовых и буково-пихтовых лесах в долинах рек М. Лабы и Холодной, а также в окрестностях кордона Карашыр (Васильева, 1939; П.В. Кияшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф, обитает на сильно прогнившей древесине хвойных пород

деревьев: на пнях, крупных бревнах, гнилушках и на почве (древесной трухе) в основании пней. Встречается в различных темнохвойных и смешанных лесах, плодоносит с августа по октябрь (Коваленко, 1989). Плодовые тела в небольших и довольно больших группах. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Hygrophorus poetarum R. Heim, 1948 – Гигрофор поэтический. Внесен в Красную книгу К.к. – категория 3 (А.А. Сопина).

Редкий вид, спорадически встречающийся в неморальной зоне Евразии и Японии. В России известен только из местонахождений на Западном Кавказе. На территории КГПБЗ отмечен в буково-пихтовом лесу Лагонакского нагорья (урочище Абадзеш-Мурзикау) (Сопина, 2001). Симбиотроф. Образует микоризу с видами рода *Fagus*. Обитает преимущественно в горных буковых и смешанных с буком лесах на карбонатных почвах (Коваленко, 1989; Kovalenko, 2008). Плодоносит с июня по октябрь; плодовые тела одиночные и в небольших группах. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Семейство: *Lyophyllaceae* – Лиофилловые

Rugosomyces caucasicus (Singer) Kalamees, 2004 [= *Calocybe caucasica* Singer, 1962] – Ругозомицес кавказский. В отечественные Красные книги не включен.

Распространение изучено недостаточно. Известен из высокогорий Западного Кавказа и Алтайского края (Kalamees, 2004). Описан на основании гербарного материала, собранного Л.Н. Васильевой (как *Tricholoma chrysenteron* (Bull.) Fr. ssp. *alpestre* (Britzelm.) Singer) на альпийском лугу на г. Ятыргварта (Васильева, 1939). Отмечен также на альпийском лугу на г. Алоус (Васильева, 1939). Биология и экология изучены недостаточно. Предположительно является гумусовым или подстилочным сапротрофом. Обитает в разреженных субальпийских лесах и альпийских лугах на высотах свыше 1800 м над ур. м. Плодоносит в июле – августе (Kalamees, 2004). Лимитирующие факторы на территории заповедника не изучены.

Семейство: *Marasmiaceae* – Негниючниковые

Marasmius buxi Fr., 1872 [= *Marasmius buxicola* Kalamees, 1986] – Негниючник самшитовый. В отечественные Красные книги не включен.

Западно-палеарктический вид, распространение вероятно соответствует естественному ареалу *Buxus sempervirens* и отчасти *B. balearica* (Antonin, Noordeloos, 1993). В России известен только на Западном Кавказе. На территории КГПБЗ отмечен в Хостинской тисо-самшитовой роще (Ваасма и др., 1986). Сапротроф на листовом опаде самшита. Плодоносит с августа по ноябрь, плодовые тела развиваются группами. Естественным лимитирующим фактором является узкая трофическая специализация (листья самшита). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Marasmius epirhododendron Kalamees, 1986 – Негниючник, растущий на рододендроне. В отечественные Красные книги не включен.

Распространение изучено недостаточно. Описан из КГПБЗ (окрестности кордона Гузерибль) (Ваасма и др., 1986; Antonin, 1992). За пределами типовой территории не известен. Сапротроф на опаде листьев *Rhododendron ponticum*. Плодоносит в сентябре (Ваасма и др., 1986). Биология и экология вида изучены недостаточно.

Естественным лимитирующим фактором предположительно является узкая трофическая специализация (листовой опад рододендрона).

Marasmius hudsonii (Pers.: Fr.) Fr., 1838 – Негниючник Худсона. В отечественные Красные книги не включен.

Западно-палеарктический вид. В пределах ареала распространен неравномерно, чаще в его западно-атлантической части. В некоторых регионах Европы (Нидерланды) считается исчезающим (Antonin, Noordeloos, 1993). В России известен, по всей видимости, только на

Западном Кавказе. На территории КГПБЗ зарегистрирован в буково-пихтовых и пойменных буковых лесах в окрестностях кордонов Гузерипль, Сснная Поляна и Киша (Ваасма и др., 1986). Сапротроф на листовом опаде *Ilex aquifolium*. В Европе также отмечен на листьях *Rhododendron ponticum* (Antonin, Noordeeloos, 1993). Плодоносит с августа по январь, плодовые тела развиваются группами.

Естественным лимитирующим фактором является узкая трофическая специализация (листовой опад падуба и понтийского рододендрона).

Marasmius rhododendrorum Kalamees, 1986 – Негниючник рододендроновый. В отечественные Красные книги не включен.

Распространение изучено недостаточно. Описан из КГПБЗ (окрестности кордона Гузерипль) (Ваасма и др., 1986; Antonin, 1992). За пределами типовой территории не известен. Сапротроф на опаде листьев *Rhododendron ponticum* в буково-пихтовых лесах. Плодоносит в мае (Ваасма и др., 1986). Биология и экология вида изучены недостаточно. Лимитирующие факторы на территории заповедника не исследованы.

Семейство: *Physalacriaceae* – Физалакриевые

Xerula melanotricha Dörfelt, 1979 – Ксерула черноволосковая. Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (А.А. Сопина). Занесена в Красные книги некоторых европейских государств как исчезающий вид (Red List ..., 2006; Červený ..., 2006 и др.).

Редкий западно-палеарктический вид. В России обнаружен только на Западном Кавказе, где, вероятно, находится на восточной границе ареала. В КГПБЗ отмечен в буково-пихтовых лесах в окрестностях кордонов Гузерипль и Умпырь (Ваасма и др., 1986). Ксилосапротроф. Обитает на корнях и погребенной древесине преимущественно хвойных деревьев. Обитает в различных, чаще горных, темнохвойных и смешанных лесах. Плодоносит в июле и августе; плодовые тела одиночные. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Семейство: *Pluteaceae* – Плютейные

Pluteus roseipes Höhn. – Плютей розовоногий. В отечественные Красные книги не включен.

Редкий европейско-кавказский вид. В России обнаружен только на Западном Кавказе. На территории КГПБЗ отмечен в буково-пихтовых лесах в окрестностях кордона Гузерипль (Ваасма и др., 1986; Сопина, 2001). Ксилосапротроф. Обитает на сильно разрушенной древесине хвойных: на пнях, кусках бревен, гнилушках. Встречается в различных, преимущественно горных, хвойных и смешанных лесах. Плодоносит с июня по сентябрь, плодовые тела одиночные или в небольших группах. Биология и экология вида изучены недостаточно. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Volvariella bombycina (Schaeff.: Fr.) Singer, 1951 – Вольвариелла атласная. Включена в Красную книгу К.к. – категория 3 (А.А. Сопина).

Распространение изучено недостаточно. Циркумголарктический вид, малочисленный по всему ареалу. На территории КГПБЗ отмечен в елово-пихтово-буковом лесу в долине р. М. Лабы выше Умпыря, а также в пойменной бучине в окрестностях кордона Гузерипль (Васильева, 1939; Ваасма и др., 1986). Ксилосапротроф. Обитает на крупных стволах и пнях, в дуплах лиственных деревьев главным образом из родов *Ulmus*, *Populus*, *Fagus*. Встречается в старовозрастных широколиственных и смешанных лесах, в старых парках. Плодоносит с июня по октябрь, плодовые тела одиночные или в небольших группах. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Семейство: *Squamanitaceae* – Скваманитовые

Cystoderma caucasicum Singer, 1945 – Цистодерма кавказская. В отечественные Красные книги не включена.

Распространение не изучено. В настоящий момент известна только с типовой территории – окрестностей кордона Гузерипль¹ (Васильева, 1939; Smith, Singer, 1945). Ксилосапротроф. Обитает на сильно разрушенной древесине пихты. Плодоносит в сентябре. Экология и биология вида изучены недостаточно. Лимитирующие факторы на территории заповедника неизвестны.

Семейство: *Tricholomataceae* – Рядовковые

Callistosporium heimii (Singer) Singer, 1944 [= *Collybia heimii* Singer, 1937] – Каллистоспориум Хейма. В отечественные Красные книги не включен.

Распространение изучено недостаточно. Описан на основании гербария, собранного Л.Н. Васильевой в Хостинской тисо-самшитовой роще (Васильева, 1939). Ксилосапротроф. Отмечен на гнилушке тиса, возможно является специализированным к субстрату видом. Биология и экология не изучены. Лимитирующие факторы на территории заповедника неизвестны.

Род с неопределенным положением – *incertae sedis*

Gymnopilus alpinus (Singer) Singer, 1937 [= *Fulvidula alpina* Singer, 1937] – Гимнопил альпийский. В отечественные Красные книги не включен.

Распространение изучено недостаточно. Неизвестен за пределами Северного Кавказа (Нездоймино, 1996). На территории КГПБЗ отмечен на альпийском лугу на г. Алоус (Васильева, 1939). Обитает на альпийских лугах, на земле, среди злаков и мхов (Нездоймино, 1996). Плодоносит в августе. Биология и экология вида изучены недостаточно. Лимитирующие факторы на территории заповедника неизвестны.

Порядок: BOLETALES – БОЛЕТОВЫЕ

Семейство: *Boletaceae* – Болетовые

Boletus fechtneri Velen., 1922 – Болетус Фехтнера. В отечественные Красные книги не включен.

Редкий европейско-кавказский вид. На территории КГПБЗ отмечен в буково-пихтовом лесу в окрестностях кордона Гузерипль (Ваасма и др., 1986). Симбиотроф. Образует микоризу с видами родов *Quercus* и *Fagus*, а также с *Castanea sativa*. В Европе отмечен под *Abies alba*. Встречается в различных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах на карбонатных почвах. Плодовые тела образуются одиночно и в небольших группах с лета по начало осени. Термофильный вид (Muñoz, 2005).

Естественным лимитирующим фактором является, вероятно, высокая требовательность к условиям среды (потребность в богатых карбонатных почвах и термофильность). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Boletus rubrosanguineus (Walty) ex Cheure, 1983 – Болетус кроваво-красный. В отечественные Красные книги не включен.

Редкий европейско-кавказский монотипный вид. В России отмечен только на Западном Кавказе, на территории КГПБЗ, где встречается в пихтовых лесах Лагонакского нагорья (Сопина, 2001). Симбиотроф. Образует микоризу с хвойными из родов *Abies* и *Picea*. Обитает в горных темнохвойных и смешанных с буком лесах на карбонатных почвах. Плодоносит летом и в начале осени (Muñoz, 2005).

Естественным лимитирующим фактором является, по всей видимости, высокая требовательность к условиям среды (потребность в богатых, хорошо дренированных карбонатных почвах и, возможно, термофильность). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

¹ В работе Л.Н. Васильевой (1939) упомянута находка *Cystoderma echinellum* (Quél.) Singer в окрестностях кордона Гузерипль. Этот материал позднее был использован для описания нового вида *Cystoderma caucasicum* Singer (Smith, Singer, 1945).

Boletus torosus Fr., 1835 – Болетус мясистый. В отечественные Красные книги не включен.

Редкий европейско-кавказский вид. На территории КГПБЗ отмечен в буково-пихтовом лесу в окрестностях кордона Гузерипль (Ваасма и др., 1986). Симбиотроф. Образует микоризу с видами родов *Quercus* и *Fagus*. Обитает в широколиственных лесах на нейтральных карбонатных почвах. Плодоносит летом и осенью, но чаще в наиболее теплый период года; плодовые тела одиночные и в небольших группах (Muñoz, 2005). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Porphyrellus porphyrosporus (Fr. et Hök) E.-J. Gilbert, 1931 [= *Porphyrellus pseudoscaber* Secr. ex Singer, 1945] – Порфиреллюс пурпуровоспоровый. Включен в Красные книги: СССР (1984); РФ – категория 3; РА – III (В.В. Черпаков).

Спорадически встречается в неморальном поясе Евразии. На территории КГПБЗ довольно регулярно отмечается в буково-пихтовых лесах Северного лесничества (Васильева, 1939; Сопина, 2001). Симбиотроф. Образует микоризу преимущественно с представителями родов *Pinus*, *Abies* и *Picea*. Изредка встречается под широколиственными деревьями (*Quercus* spp. и *Fagus* spp.). Предпочитает кислые почвы. Плодоносит с июня по октябрь обычно небольшими группами (Muñoz, 2005). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Strobilomyces strobilaceus (Scop.: Fr.) Berk., 1851 [= *Strobilomyces floccopus* (Vahl.: Fr.) P. Karst., 1882] – Шишкогриб. Включен в Красные книги: СССР (1984); РФ – категория 3; К.к. – 3 (А.А. Сопина, А.Е. Коваленко); РА – III (В.В. Черпаков).

Распространение изучено недостаточно. Спорадически встречается в умеренном поясе Голарктики, где представлен малочисленными локальными популяциями. На территории КГПБЗ отмечен в широколиственных и буково-пихтовых лесах в окрестностях кордонов Гузерипль, Черноречье и Умпырь (Васильева, 1939; Ваасма и др., 1986; П.В.Кияшко, устн. сообщ.). Симбиотроф. Образует микоризу преимущественно с широколиственными (представители родов *Quercus*, *Fagus*, *Castanea*), реже – хвойными древесными породами. Встречается в различных широколиственных и смешанных лесах преимущественно в среднегорьях; предпочитает кислые почвы. Плодоносит в июне – августе, небольшими группами. Плодовые тела часто образуются у края лесных дорог.

На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Семейство: *Sclerodermataceae* – Склеродермовые

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quél., 1886 – Гирупор каштановый. Включен в Красные книги: СССР (1984), РСФСР (1988); К.к. – 3 (А.Е. Коваленко, А.А. Сопина); РА – категория III (В.В. Черпаков).

Распространение изучено недостаточно. Имеет обширный Голарктический ареал, в пределах которого встречается спорадически и всегда с небольшой численностью популяций. На территории КГПБЗ отмечен в широколиственных лесах в окрестностях кордона Гузерипль (Васильева, 1939; Кияшко, устн. сообщ.). Симбиотроф. Образует микоризу с широколиственными древесными породами, преимущественно с дубом. Обитает в различных широколиственных и смешанно-широколиственных лесах на кислых почвах. Тяготеет к старовозрастным лесам. Плодоносит с июня по сентябрь, плодовые тела одиночные или в небольших группах. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quél., 1886 – Гирупор синеющий. Включен в Красные книги: СССР (1984); К.к. – 3 (А.Е. Коваленко, А.А. Сопина); РА – категория III (В.В. Черпаков).

Распространение изучено недостаточно. Имеет обширный ареал, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. В пределах КГПБЗ

отмечен в широколиственных и смешанно-широколиственных лесах в окрестностях кордонов Умпырь, Гузерипль и Киша (Васильева, 1939; Сопина, 2001). Симбиотроф, образует микоризу с различными широколиственными и хвойными (преимущественно из рода *Pinus*) породами деревьев. По-видимому, тяготеет к старовозрастным лесам на кислых почвах. Плодоносит с июня по сентябрь, плодовые тела одиночные и в небольших группах. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

По гербарному материалу, собранному в заповеднике, описана разновидность *Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quéf. var. *sulfureus* Kalamees, 1986 – Гиропор синееющий сернистый. Эта разновидность на сегодняшний день известна только с типовой территории (окрестности кордона Умпырь), где была найдена в елово-пихтово-буковом лесу (Ваасма и др., 1986). В связи с отсутствием других находок данного таксона, признать реальность его существования возможно только с некоторыми предосторожностями (Muñoz, 2005).

Семейство: *Tapinellaceae* – Тапинелловые

Bondarcevomyces taxi (Bondartsev) Parmasto, 1999 [= *Polyporus taxi* Bondartsev, 1940] – Бондарцевомицес тисовый. В отечественные Красные книги не включен.

Распространение изучено недостаточно. Чрезвычайно редкий вид, описанный из окрестностей г. Хоста (предположительно, территория Хостинской тисо-самшитовой роции) (Васильева, 1939). В мире известен из нескольких местонахождений: Черноморского побережья Кавказа, Новосибирской области, Хабаровского края (Сихотэ-Алинский заповедник), северо-востока Китая (пров. Чилинь) и Тайваня (Бондарцева, 1998; CBS Aphyllphorales database). Ксилосапротроф, предположительно с биотрофной активностью. Вызывает бурую сердцевинную гниль. Отмечен на живых и усыхающих стволах и пнях *Taxus baccata*, *Chamaecyparis formosensis* spp., *Larix dahurica*, *Larix* sp., *Pinus koraiensis*. Биология и экология исследованы недостаточно. Лимитирующие факторы на территории заповедника не изучены.

Порядок: GOMPHALES – ГОМФОВЫЕ

Семейство: *Clavariadelphaceae* – Клавариадельфовые

Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk, 1933 [= *Clavaria pistillaris* L.: Fr., 1821] – Клавариадельфус пестичный. Включен в Красные книги: СССР (1984); РСФСР (1988); К.к. – 3 (И.В. Змитрович, А.А. Сопина); РА – категория III (В.В. Черпаков).

Спорадически встречается в умеренном и субтропическом поясах Голарктики. На территории КГПБЗ отмечен в смешанном лесу в долине р. М. Лабы ниже Умпыря, в широколиственном лесу в окрестностях кордона Черноречье, а также в бассейнах рек Шахе, Хоста, Кудспста, Мацеста, Агура (Васильева, 1939; Лебедева, 1994б). Подстилочный сапротроф, возможно образует микоризу с лиственными деревьями (Arnolds, 1989). Обитает в лиственных (чаще всего – широколиственных) лесах на богатых, преимущественно карбонатных почвах. Плодоносит нерегулярно, с августа по октябрь. Нередко образует большие скопления плодовых тел. Повышенная встречаемость вида может являться индикатором минимальной антропогенной нагрузки на экосистему (Виды ..., в печати). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Порядок: PHALLALES – ВЕСЕЛКОВЫЕ

Семейство: *Phallaceae* – Веселковые

Clathrus ruber Battara: Pers., 1801 – Решеточник красный. Включен в Красные книги: СССР (1984); РФ – категория 3; К.к. – 3 (А.А. Сопина, А.Е. Коваленко); РА – III (В.В. Черпаков).

Распространение изучено недостаточно. Редкий вид, спорадически встречающийся в субтропическом поясе Голарктики. На территории России в естественных условиях от-

мечен только на Западном Кавказе. На территории КГПБЗ обнаружен в Хостинской тисо-самшитовой роще (Лебедева, 1994б). Гумусовый сапротроф. Обитает под пологом и на опушках широколиственных и хвойных лесов, в парках и садах. Термофильный вид. Нередко с почвой заносится в теплицы и оранжереи. Плодовые тела образуются одиночно и в небольших группах (Sejr et al., 1958). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Pseudocolus fusiformis (E. Fisch.) Lloyd, 1909 – Псевдококус веретенновидный. Включен в Красные книги: СССР (1984); РСФСР (1988); К.к. – категория 3 (А.Е. Коваленко, А.А. Сопина); РА – III (В.В. Черпаков).

Распространение изучено недостаточно. Редкий вид, спорадически встречающийся в субтропических и тропических поясах Старого и Нового Света. В некоторых частях ареала возможно является синантропным видом. В России известен из Западного Кавказа и Дальнего Востока (Приморский край). На территории КГПБЗ отмечен в Хостинской тисо-самшитовой роще (Лебедева, 1994б). Гумусовый сапротроф. Обитает под пологом и на опушках широколиственных лесов, в парках, садах, с почвой заносится в оранжереи и теплицы. Термофильный вид. Плодовые тела одиночные и в небольших группах (Sejr et al., 1958; Dring, 1980). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Порядок: POLYPORALES – ПОЛИПОРОВЫЕ

Семейство: *Ganodermataceae* – Ганодермовые

Ganoderma lucidum (Curtis: Fr.) P. Karst. – Трутовик лакированный. Включен в Красную книгу РФ – категория 3.

Распространение изучено недостаточно. Предположительно, космополит (Бондарцева, 1998). В России представлен немногочисленными локальными популяциями с невысокой численностью, тяготеющими к южным районам страны. На территории КГПБЗ отмечен на отмерших стволах пихт в окрестностях кордона Гузерипль и на усыхающем буке в окрестностях кордона Хоста (Васильева, 1939). Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью. Вызывает белую, медленно развивающуюся гниль. Обитает в различных лиственных и смешанных лесах на пнях и валеже, изредка – в основании стволов усыхающих деревьев из родов *Acer*, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Castanea*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Juglans*, *Malus*, *Populus*, *Pyrus*, *Quercus*, реже – *Picea* и *Abies* (Бондарцева, 1998). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Семейство: *Meripilaceae* – Мерипилловые

Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray, 1821 [= *Polyporus frondosus* (Dicks.: Fr.) P. Karst., 1871] – Грифола курчавая, Гриб-баран. Включен в Красные книги: СССР (1984); РФ – категория 3; К.к. – 3 (И.В. Змитрович, А.А. Сопина); РА – III (В.В. Черпаков).

Спорадически встречается в неморальной зоне Голарктики. На территории России представлен несколькими изолированными популяциями. О нахождении на территории КГПБЗ известно из фундаментального труда А.С. Бондарцева (1953), однако точное местонахождение упомянутого образца не сообщается. Кроме того, отмечен в окрестностях кордона Бабук-Аул (Лебедева, 1994б). Ксилосапротроф с биотрофной активностью, вызывает белую сердцевидную гниль. Плодоносит нерегулярно, с конца лета. Образует крупные (до 1 м в диаметре и весом до 18 кг) плодовые тела на корнях перестойных стволов широколиственных пород деревьев (главным образом, из родов *Fagus* и *Quercus*). Приурочен к разреженным спелым дубравам и буковым лесам. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Meripilus giganteus (Pers.: Fr.) P. Karst., 1882 [= *Grifola gigantea* (Pers.: Fr.) Pilbít, 1934; *Polyporus giganteus* Pers.: Fr., 1821] – Мерипилус гигантский. Включен в Красную книгу РА (2000) с категорией 3 (В.В. Черпаков).

Спорадически встречается в неморальной и отчасти субтропической зонах Голарктики. На территории России известен из нескольких местонахождений на Западном Кавказе (Бондарцева, 1998). В КГПБЗ регулярно встречается в широколиственных и смешанных лесах в окрестностях кордонов Гузерипль, Умпырь, Черноречье, Лаура и Пслух (Васильева, 1939; Кияшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью. Вызывает довольно быстро распространяющуюся белую гниль. Поражает, по-видимому, только крупные, старые, усыхающие, преимущественно лиственные деревья (обычно из родов *Quercus* и *Fagus*, но также – *Acer*, *Aesculus*, *Alnus*, *Betula*, *Castanea*, *Corylus*, *Platanus*, *Populus*, *Tilia*, *Ulmus*), иногда – хвойные (*Abies*, *Larix*, *Pinus*) (Бондарцев, 1953; Бондарцева, 1998). Плодовые тела образуются осенью в основании стволов и пней, а также на почве (на погресбленной древесине или корнях), одиночные, достигающие огромных размеров и веса до 20 кг (Бондарцев, 1953). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Семейство: *Polyporaceae* – Полипоровые

Polyporus umbellatus (Pers.: Fr.) Fr., 1821 [= *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilát, 1934] – Полипорус зонтичный. Включен в Красные книги: СССР (1984); РФ – категория 3; К.к. – 3 (И.В. Змитрович, А.А. Сопина); РА – III (В.В. Черпаков).

Спорадически встречается в неморальной зоне Голарктики. На территории России представлен несколькими малочисленными популяциями. В КГПБЗ отмечен в широколиственных лесах в окрестностях кордонов Гузерипль и Лаура, а также в верховьях р. Гузайки на хр. Бзыч (Васильева, 1939; Лебедева, 1994б; Кияшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф, патоген, вызывает белую коррозийную гниль. Обитает в старовозрастных широколиственных, редко в хвойно-широколиственных лесах. Мезофильный вид. Плодоносит нерегулярно со второй половины лета. Плодовые тела одиночные, образуются на корнях и в основании стволов живых и усыхающих деревьев из родов *Quercus*, *Fagus*, *Carpinus*, *Acer*, *Castanea*, *Alnus*, в виде исключения – *Pinus* и *Picea*. Образует многолетние подземные склероции. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Семейство: *Sparassidaceae* – Спарассисовые

Sparassis crispa (Wulfen: Fr.) Fr., 1821 – Спарассис курчавый, Грибная капуста. Включен в Красные книги: СССР (1984); РФ – категория 3; К.к. – 3 (И.В. Змитрович, А.А. Сопина); РА – III (В.В. Черпаков).

Спорадически встречается в умеренном поясе Голарктики, особенно в горных областях. На территории КГПБЗ впервые обнаружен в широколиственном лесу с сосной в окрестностях кордона Умпырь (Васильева, 1939). В настоящий момент регулярно отмечается в старовозрастных пихтовых и смешанных с пихтой лесах Северного лесничества (Кияшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф с биотрофной активностью; вызывает деструктивную сердцевинную гниль. Обитает преимущественно в хвойных и смешанных лесах (в Краснодарском крае также и в каштановых лесах). Плодоносит с августа по сентябрь, образует крупные одиночные плодовые тела в основании стволов, на корнях и свежих пнях старых пихт и сосен. На некоторых участках лесов Северного лесничества поражает значительный процент стволов перестойных пихт (Кияшко, устн. сообщ.). В Балтийском регионе считается индикатором спелых сосновых насаждений, испытывающих минимальную антропогенную нагрузку (Виды..., в печати). На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Sparassis laminosa Fr., 1836 – Спарассис пластинчатый. В Красную книгу России не включен.

Редкий вид, на территории России известен по единичным находкам (Пармасто, 1965). Спорадически встречается в умеренном и субтропическом поясах Голарктики. На территории

КГПБЗ обнаружен в пихтово-буковых лесах в окрестностях кордонов Гузерипль и Сенная Поляна. Вероятно, более редок, чем близкий вид *Sparassis crispa*. Ксилосапротроф с биотрофной активностью. Обитает в широколиственных и смешанных лесах. Образует одиночные крупные плодовые тела в основании стволов и на корнях дубов и буков. Биология и экология вида изучены недостаточно. Лимитирующие факторы на территории заповедника не выявлены.

Порядок: RUSSULALES – СЫРОЕЖКОВЫЕ

Семейство: *Bondarzewiaceae* – Бондарцевисые

Bondarzewia montana (Quél.) Singer, 1940 [= *Polyporus montanus* (Quél.) Ferry, 1891] – Бондарцевия горная. Включен в Красную книгу РА – категория III (В.В. Черпаков). Вне-сен в Красные книги некоторых Европейских государств (Red List..., 2006).

На территории России известен по немногочисленным находкам на Кавказе и Дальнем Востоке. Произрастает в темнохвойных лесах горных систем умеренного и субтропического поясов Голарктики; в равнинных бореальных лесах чрезвычайно редок (Бондарцева, 1998). На территории КГПБЗ отмечен в пихтовых лесах на склоне г. Нагай-Кош, склоне к р. Ачипсе, а также в окрестностях кордонов Умпырь и Гузерипль. В лесах Северного лесничества встречается регулярно (Васильева, 1939; Княшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф с биотрофной активностью: корневой патоген, вызывающий медленно развивающуюся бурую гниль (Бондарцев, 1953). Обитает в старовозрастных или находящихся на поздних сукцессионных стадиях темнохвойных (преимущественно пихтовых) лесах. Образует крупные (до полуметра в диаметре и весом 5–10 кг) плодовые тела в основании стволов и на корнях спелых и перестойных пихт. В первой половине XX века считался опасным патогеном пихты в горных лесах центральной части Кавказа (Бондарцев, 1953), однако в последнее время, по всей видимости, сокращает численность в связи с деградацией старовозрастных лесов за пределами заповедников. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Семейство: *Hericiaceae* – Герициевые

Hericium alpestre Pers., 1825 [= *Dryodon alpestris* (Pers.) Pilát, 1931; *Dryodon caucasicum* Singer, 1929] – Гериций альпийский. Включен в Красные книги: РФ – категория 3; РА – III (В.В. Черпаков).

Распространение изучено недостаточно. Редкий евразийский вид, обитающий преимущественно в темнохвойных и смешанных лесах горных регионов. Известен из нескольких местообитаний в Западной Европе, Карпатах, Кавказе, южном Урале, в горных областях Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока и Китая (Николаева, 1961; Küffer et al., 2004; ресурсы Интернет). На территории КГПБЗ отмечен в окрестностях кордонов Умпырь и Черноречье, а также в пихтовом лесу близ г. Нагай-Кош (Васильева, 1939). Ксилосапротроф, вызывает коррозийную гниль. Обитает на крупных бревнах и пнях преимущественно пихты и кедра, изредка – бука. Предположительно гигромезофильный вид. Плодоносит нерегулярно, в августе. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers., 1825 [= *Dryodon coralloides* (Scop.: Fr.) P. Karst., 1881] – Гериций коралловидный. Включен в Красные книги: СССР (1984), РСФСР (1988); К.к. – категория 3 (И.В. Змитрович, А.А. Сопина); РА – III (В.В. Черпаков).

Циркумтемператный вид, представленный по всему ареалу малочисленными изолированными популяциями. На территории КГПБЗ отмечен в долине р. М. Лабы, на г. Чугуш, хребтах Бзыч и Угловом, в окрестностях кордонов Умпырь и Гузерипль (где этот вид встречается регулярно), а также в Хостинской тисо-самшитовой роще (Васильева, 1939; Лебедева, 1994б; Княшко, устн. сообщ.). Ксилосапротроф, вызывает коррозийную гниль древесины. Заселяет крупные бревна, пни и сухостойные стволы лиственных и иногда хвойных

пород деревьев. Гигромезофил. Плодоносит нерегулярно, в летний и осенний периоды. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Hericium erinaceum (Bull.: Pers.) Pers., 1825 [= *Dryodon erinaceum* (Bull.: Fr.) P. Karst., 1882] – Гериций ежовиковый. Включен в ряд региональных Красных книг (Республики Татарстан, Приморского края), а также предложен к охране в рамках Бернской конвенции (33 threatened ..., 2003).

Спорадически встречается в неморальном и субтропическом поясах Голарктики. На территории КГПБЗ отмечен в окрестностях кордона Умпырь (Васильева, 1939). Ксило-сапротроф со слабой биотрофной активностью. Вызывает коррозионную (?) гниль древесины¹. Обитает преимущественно в старовозрастных широколиственных лесах, иногда – в старых парках, где заселяет стволы и толстые ветви живых и усыхающих дубов и буков, реже – ореха, дикой акации и айланта. Плодовые тела одиночные или в небольших группах появляются в течение многих лет на одном и том же дереве. На территории заповедника отсутствуют факторы, угрожающие данному виду.

Для большинства видов грибов Кавказского заповедника, занесенных в Красную книгу РФ, специальные меры охраны не требуются, достаточно соблюдение закона об ООПТ, гарантирующего сохранение местообитаний, а также периодический мониторинг редких видов заповедника.

¹ 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 грибами.