

р. Белой; в Хостинской тисо-самшитовой роще, а также на склонах, обращенных к Черному морю, в бассейне р. Шахе (несколько точек как на правом, так и на левом берегах р. Шахе между кордоном Бабук-Аул и КПП заповедника, в верховьях р. Бушуйка, низовьях р. Ажу, ручья Белый). За пределами заповедника в 2008 г. вид обнаружен у водопадов на р. Большой Кичмай, в долинах рек Сочинка, Восточный Дагомыс. Встречается на высотах от 150 до 1000 м над ур. м. на выходах сырых скал, непосредственно на каменистой поверхности или на слое мелкозема менее 0,5 см толщиной в глубоких тенистых каньонах, обычно у воды, нередко в зоне брызг водопадов или на скальных выходах вдоль круто спускающихся ручейков, реже на почве на обрывах к тропам в зарослях самшита. Перинантии нередки, спорогонии не выявлены.

Семейство: *Frullaniaceae* – Фрулланиевые

Frullania bolanderi Austin. – Фруллания Боляндера. Включена в Красную книгу мохообразных Европы – категория V (Hallingbäck, Schumacker, 1995).

Редкий, преимущественно азиатско-американский вид, изредка встречающийся в Европе: в Норвегии, России и Швеции. В России передок в южной Сибири и на Дальнем Востоке, в европейской части встречается редко (Андреева, 2002; Константинова, 2004; Константинова, Безгодков, 2005; Потемкин, Каткова, 2006 и др.), на Кавказе раньше был известен из двух точек (Otte, 2006). В КГПБЗ собран на буке у тропы на Черкесский перевал (верховья правого притока р. Бушуйка) (бассейн р. Шахе) в буковом лесу с подлеском из рододендрона на высоте около 960 м над ур. м. (Константинова, Савченко, 25.09.2008 – КРАВГ).

Frullania parvistipula Steph. – Фруллания мелколисточковая. Включена в Красную книгу К.к. – категория 2 (Н.А. Константинова) и в Красную книгу мохообразных Европы – категория E (Bisang, Schumacker, 1995).

Редкий, преимущественно азиатский вид, встречающийся также на Кавказе и в Европе, где известен из Австрии, Швейцарии, Италии, Сицилии. В России приводится для Кавказа (Otte, 2001; Akatova, Otte, 2007), Южной Сибири и юга Дальнего Востока. В КГПБЗ собран в бассейне р. Малая Лаба: отрог г. Армовка, у верхней границы леса (высота 1750 м над ур. м.), на стволе ольхи (Акатова, 19.06.1999, опр. Отте, Константинова – CSR, КРАВГ).

Листостебельные мхи

На территории Кавказского заповедника встречается 14 видов листостебельных мхов, имеющих в России природоохранный статус: 2 вида занесены в Красную книгу РФ (*Vixbaumia viridis* – категория 3б, *Leucodon flagellaris* – категория 1); 13 видов включены во второе издание Красной книги Краснодарского края (2007) (К.к.) (два вида с категорией 1Б, 9 – с категорией 2, два – с категорией 3). Ряд видов мхов (15), входящих в состав флоры заповедника, являются редкими для Европы и занесены в Красную книгу мохообразных Европы (Red Data ..., 1995): 1 вид имеет в Европе категорию E «Находящийся под угрозой исчезновения», 7 видов – категорию V «Угрожаемый», 7 видов – категорию R «Редкий».

Данные по распространению видов в заповеднике получены на основании многолетних личных флористических обследований его территории Т.В. Акатовой и результатов совместных экспедиций с М.С. Игнатовым 1999 г., М.С. Игнатовым, Е.А. Игнатовой 2002 г. (Ignatov et al., 2002). Были использованы также фондовые материалы КГПБЗ. Образцы хранятся в гербариях Кавказского заповедника (CSR) и Главного ботанического сада (МНА).

Расположения очерков даны в систематическом порядке согласно М.С. Игнатову, О.М. Афониной, Е.А. Игнатовой и др. (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006).

Отдел: BRYOPHYTA – МХИ, или ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

Класс: SPHAGNOPSIDA – СФАГНОВЫЕ

Порядок: SPHAGNALES – СФАГНОВЫЕ

Семейство: *Sphagnaceae* – Сфагновые

Sphagnum centrale C. Jens. – Сфагнум центральный. Включен в Красную книгу К.к. – категория 1Б (Т.В. Акатова). Редкий вид реликтовых местообитаний.

Распространен в арктической и борсальной зонах Голарктики, в горах до южной Европы, Кавказа, Средней Азии; в Южном полушарии – в Австралии, Новой Зеландии. В КГПБЗ известно единственное местонахождение: верховье реки Мзымта, Азмышское болото (сбор В.Н. Альпер 1951 г.). Гигрофит. Произрастает преимущественно в лесной зоне на переходных реке низинных болотах с рН воды 2,9–5,0. Азмышское болото находится на границе заповедника, весьма вероятно деградация местообитания в связи с развитием интенсивной рекреации или возобновлением выпаса скота в этом районе; болото также может пострадать в результате возможного изменения климата.

Sphagnum magellanicum Brid. – Сфагнум магелланский. Включен в Красную книгу К.к. – категория 1Б (Т.В. Акатова).

Распространен в холодных и умеренных областях Северного полушария, в горах до островов Средиземного моря, Юго-Восточной Азии; в Южном полушарии: Австралия, Южная Африка, Южная Америка, Антарктические острова. В КГПБЗ известно единственное местонахождение: верховье реки Мзымта, Азмышское болото (сбор 1951 г.). Гигрофит, реке гидрофит. Эдификатор растительных сообществ верховых болот, реке встречается на переходных и низинных болотах и на сплавилах (рН воды 2,9–5).

Азмышское болото находится на границе заповедника, весьма вероятно деградация местообитания в связи с развитием интенсивной рекреации или возобновлением выпаса скота в этом районе; болото также может пострадать в результате возможного изменения климата.

Класс: BRYOPSIDA – БРИЕВЫЕ МХИ

Порядок: BUXBAUMIALES – БУКСБАУМИЕВЫЕ

Семейство: *Buxbaumiaceae* – Буксбаумиевые

Buxbaumia viridis (DC.) Moung. et Nestl. – Буксбаумия зеленая. Вид включен в Красные книги: РФ – категория 3б (Т.В. Акатова); К.к –2 (Т.В. Акатова); Красную книгу мохообразных Европы – V (Martiny, Stewart, 1995).

Вид распространен в Северной Америке, Центральном Китае, в горных районах Западной и Центральной Европы, на Кавказе (Грузия, Азербайджан). Для России буксбаумия зеленая известна преимущественно с Кавказа: Карачаево-Черкесия – Тебердинский заповедник (Игнатова и др., 2008), Краснодарский край, Республика Адыгея (Акатова, 2002; 2008). В КГПБЗ спорадически встречается по всей территории (кроме бассейна р. Шахе) в хвойных и смешанных лесах – пихтовых, буково-пихтовых, елово-пихтовых с примесью лиственных пород. Вид является облигатным эпиксиллом, произрастает на гнилых, лишенных коры пихтовых валежинах и пнях в условиях умеренной влажности и затенения; высотный диапазон – от 600 до 1800 м над ур. м. Спорофиты встречаются одиночно или рассеянными малочисленными группами (до 10 экземпляров).

Порядок: GRIMMIALES – ГРИММИЕВЫЕ

Семейство: *Grimmiaceae* – Гриммиевые

Grimmia caespiticia (Brid.) Jur. – Гриммия дернистая. Включена в Красную книгу мохообразных Европы, категория – R (Schumacker, Martiny, 1995).

Распространена в горах Центральной и Южной Европы, Турции, Кавказа, Южной Сибири, Средней Азии и западного побережья Северной Америки (Ignatova, Muñoz, 2004). На Кавказе указана для Грузии (Чиковани, 1986), Армении (Манакян, 1995), Северной Осетии, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкессии (Ignatova, Muñoz, 2004; Игнатова и др., 2008). В КГПБЗ вид был отмечен на горах Кут, Джуга, Алоус. Произрастает на скалах и выходах горных пород (кислых или нейтральных) в полосе верхнего предела леса и в луговой части субальпийского пояса. Угрозы на территории заповедника отсутствуют.

Grimmia reflexidens C. Muell. (= *G. sessitana* De Not.) – Гриммия отогнутозубцовая. Включена в Красную книгу мохообразных Европы, категория – R (Schumacker, Martiny, 1995).

Широко распространенный, почти космополитный горный вид, обычна для Кавказа и многих других районов в пределах ареала, предлагается пересмотреть необходимость включения ее в список редких видов (Игнатов, Игнатова, 2003). В КГПБЗ вид отмечен на горах Мраморная, Магишо, Алоус. Произрастает в субальпийском поясе на камнях и скалах в геранниках и зарослях кавказского рододендрона, на моренных отложениях. Угрозы на территории заповедника отсутствуют.

Grimmia teretinervis Limpr. – Гриммия вальковатожилковая. Вид включен в Красную книгу мохообразных Европы – категория V (Martiny, 1995).

Редкий горный вид, спорадически встречается в Северной и Центральной Европе, в Северной Америке, Сибири, на Урале и Кавказе (Ignatova, Muñoz, 2004). Впервые на Кавказе вид был обнаружен на территории КГПБЗ, и пока это местонахождение является единственным в кавказском регионе. Вид был отмечен на хр. Каменное море. Произрастает на известняковых скалах в субальпийском поясе (2000 м над ур. м.). Угрозу может представлять разрушение местообитания при возможной прокладке дорог или высоковольтных линий.

Семейство: *Dicranaceae* – Дикрановые

Dicranum viride (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb. – Дикранум зеленый. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Е.А. Игнатова); Красную книгу мохообразных Европы – V (Martiny, Hallingbäck, 1995).

Спорадично встречающийся вид с дизъюнктивным ареалом. Распространен в зоне широколиственных лесов в пределах Голарктики с большими дизъюнкциями в континентальных районах. Встречается в Европе, на Кавказе, российском Дальнем Востоке, в Китае, Корее, Японии, в Северной Америке (Игнатов, Игнатова, 2003). В КГПБЗ выявлено два местонахождения: (1) (более достоверное) находится в Хостинской тисо-самшитовой роще (Чертовы ворота) (Ignatov et al., 2002; Ignatova, Fedosov, 2008); (2) в урочище Верхняя Третья Рота (1200 м над ур. м.) (бас. р. М. Лаба). Вид растет на валежинах или на старых стволах деревьев. Размножение вегетативное. В обоих местонахождениях в заповеднике вид рос на единичных валежинах бука. Угрозы на территории заповедника не выявлены.

Семейство: *Pottiaceae* – Поттисовые

Barbula crocea (Brid.) Web. et Mohr – Барбула шафранно-желтая. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Т.В. Акатова).

Распространен в субконтинентальных районах Европы, в Северной Африке, в Татрах, Карпатах. Для России известен только с Кавказа, где отмечен всего в нескольких точках. Ближайшее к заповеднику местонахождение – г. Афонка (Otte, 2001). В КГПБЗ отмечено одно местонахождение вида: на известняковом массиве Лагонаки в истоках р. Армянки, на камнях и почве в русле ручья. Петрофит, произрастает на влажных известняках в ущельях, по берегам и в руслах ручьев и рек от лесного до субальпийского пояса. Популяции изолированные, малочисленные. Спорофиты не отмечены, вид способен размножаться вегетативно посредством выводковых тел.

Порядок: ORTHOTRICHALES – ОРТОТРИХОВЫЕ

Семейство: *Orthotrichaceae* – Ортотриховые

Orthotrichum sordidum Sull. et Lesq. – Ортотрихум грязный. Включен в Красную книгу мохообразных Европы – категория R (Schumacker, Martiny, 1995).

На Кавказе вид находится на западном пределе ареала, известен из нескольких точек в Армении (Карабах) (Манакян, 1995), Северной Осетии, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии (Akatoва et al., 2004; Игнатова и др., 2008). В КГПБЗ вид обнаружен на отроге г. Армовка по дороге Третья Рота – массив Трю-Ятыргварта (1550 и 1700 м над ур. м.); на отроге г. Закан, 1500 м над ур. м. Вид был встречен в лиственных и сосново-лиственных лесах, произрастает на стволах ивы и осины, часто вместе с *O. striatum*. Факторы, угрожающие виду на территории заповедника, не выявлены.

Orthotrichum vladikavkanum Vent. – Ортотрихум владикавказский. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Т.В. Акатова); Красную книгу мохообразных Европы – V (Martiny, Vaňa, 1995).

Редкий восточно-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом, на Кавказе находится на западном пределе ареала. Распространен в Южной Сибири (Алтай) (Ignatov, Lewinsky-Naarasaaqi, 1994), на Кавказе (Краснодарский край, Адыгея, Кабардино-Балкария) (Акатова, 2002; Otte, 2004; Akatova et al., 2004). В КГПБЗ отмечен на отроге г. Армовка (бассейн р. Малая Лаба), 1550 м над ур. м. Эпифит, произрастает на стволах лиственных пород деревьев (ивы, ольхи, граба, клена). В заповеднике собран со ствола упавшей ивы. Угрозы на территории заповедника отсутствуют.

Семейство: *Mniaceae* – Мниевые

Trachycystis ussuriensis (Maack & Regel) T.J.Kop. [= *Trachycystis immarginata* (Broth.) Laz.] – Трахицистис уссурийский. Вид включен в Красную книгу мохообразных Европы – категория V (Martiny, 1995).

Это единственный вид рода *Trachycystis* в Европе, широко распространен в Восточной Азии, встречается на Дальнем Востоке, в Монголии, на Алтае, в Саянах, в Прибайкалье (Абрамова, Абрамов, 1956). На Кавказе указан для Грузии (Чиковани, 1986), Армении (Манакян, 1995), Азербайджана (Любарская, 1986). Кавказ является западной границей ареала этого вида. В КГПБЗ вид имеет два местонахождения: (1) альпийская пустошь на г. Абаго, 2200 м над ур. м.; (2) правый берег р. Белой в 5 км выше пос. Гузерипль, 700 м над ур. м., буковый лес, на выходах сланцев. Угрозы на территории заповедника отсутствуют.

Семейство: *Leucodontaceae* – Леукодоновые

Leucodon flagellaris Lindb. ex Broth. – Леукодон флагелленосный.

Вид включен в Красную книгу РФ – категория 1 (Т.В. Акатова, Е.А. Игнатова); в Красную книгу мохообразных Европы – категория V (Martiny, 1995).

Встречается в Греции (на о. Корфу), Турции, Грузии. В России встречается только на Кавказе (Адыгея и Карачаево-Черкесия). Произрастает на стволах и ветвях пихты, реже бука. За пределами Кавказского заповедника (хр. Инженерный) был известен по сборам Л.Н. Васильевой 1935 г. В КГПБЗ обнаружен в 2008 г. на северном отроге г. Абаго, на стволе пихты в пихтово-дубовом лесу по хребту (1054 м над ур.м.). Факторы, угрожаемые виду на территории заповедника, не выявлены.

Порядок: HYPNALES – ГИПНОВЫЕ

Семейство: *Fabroniaceae* – Фаброниевые

Fabronia pusilla Raddi – Фаброния крошечная. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (Т.В. Акатова).

Распространен на юге Европы, в Макаронезии, Северной Африке, на Ближнем Востоке, в Закавказье, доходит до Средней Азии. Имеет дизъюнкцию в Северную Америку. В

России встречается очень редко, имеет несколько местонахождений в Ростовской области (Игнатов, Игнатова, 2004; Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006). В КГПБЗ – единственное местонахождение этого вида на российском Кавказе. Отмечен на отроге г. Армовка, в урочище Верхняя Третья Рота. Вид обнаружен на поверхности замшелой каменной глыбы во вторичном осиновом лесу, в среднегорном поясе (1170 м над ур. м.). Спорогоны отсутствуют. Угрозы на территории заповедника мало вероятны.

Семейство: *Hypnaceae* – Гипновые

Taxiphyllum densifolium (Lindb. ex Broth.) Reim – Таксифиллум густолистный. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (М.С. Игнатов); Красную книгу мохообразных Европы – R (Schumacker, Martiny, 1995).

Европейский эндемик, известен из единичных местонахождений в Румынии, Венгрии, Чехии и Польше, а также из Грузии и Азербайджана (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006). На Кавказе проходит восточная граница его ареала. В России Черноморское побережье Кавказа является единственным местом произрастания этого вида. В КГПБЗ отмечен на территории Хостинской тисо-самшитовой рощи (Ignatov et al., 2002). Растет на выходах известняков или на почве при неглубоком залегании подстилающих карбонатных пород, обычно в условиях значительного затенения и постоянно поддерживаемой высокой влажности воздуха. Размножается исключительно вегетативно. В роще спорадически встречается в более влажных типах леса с подлеском из самшита. Угрозы на территории заповедника не выявлены.

Семейство: *Pylaisiadelphaceae* – Пилезиадельфовые

Heterophyllum affine (Hook. ex Kunth) Fleisch – Гетерофиллиум родственный. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (М.С. Игнатов); Красную книгу мохообразных Европы – E (Martiny, 1995).

Вид имеет широкое распространение в мире, характеризующееся протяженными дизъюнкциями. Встречается в Европе – Австрия, Италия, Румыния, Германия, Кавказ; в Азии – Алтай, Саяны, Приморье, южный и юго-западный Китай и Япония; юго-восток США; Центральная Америка (Игнатов – Красная книга Краснодарского края, 2007). В КГПБЗ отмечен в Хостинской тисо-самшитовой роще (Лабиринтовая балка) (Ignatov et al., 2002). Растет преимущественно на сильно разложившейся валежной древесине, реже на скалах. Вид требователен к постоянно высокой влажности воздуха, однако не выносит сильного затенения. В тисо-самшитовой роще вид рос на гнилой валежине бука на склоне оврага в буковом лесу. Угрозы на территории заповедника не выявлены.

Семейство: *Neckeraceae* – Некеровые

Neckera pennata Hedw. – Некера перистая. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Т.В. Акатова); Красную книгу мохообразных Европы – V (Martiny, 1995).

Вид лесной зоны, в целом имеет обширный ареал, включающий Северное и Южное полушария. Со второй половины XX века в Европе (в том числе в европейской части России) наблюдается резкое сокращение его численности, прежде всего в зоне широколиственных и хвойно-широколиственных лесов (Red Data Book..., 1995; Игнатов, Игнатова, 2004). В Краснодарском крае и Республике Адыгея имеет единичные местонахождения. В КГПБЗ был отмечен в устье р. Безымянной (бассейн р. Киша) – сбор 1958 г. (Голгофская – CSR), более поздних сборов не было. Произрастает на стволах лиственных и хвойных пород, реже на камнях и скалах. В заповеднике отмечен на корневых выходах бука в букняке папоротниковом (Акатова, 2002). Указан также для района г. Большой Тхач, на стволах буков (Otte, 2001). Факторы, негативно влияющие на состояние популяции в заповеднике, не известны.

Семейство *Brachytheciaceae* – Брахицециевые

Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra – Киндбергия предлинная. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (М.С. Игнатов).

Вид распространен в приатлантических районах Европы и в Средиземноморье, включая Северную Африку и средиземноморское побережье Малой Азии, в Гималаях и Америке (преимущественно в западных районах) (Игнатов, 2007). Единственное достоверное местонахождение в России – КГПБЗ, Хостинская тисо-самшитовая роща (Ignatov et al., 2002). Вид растет на почве или покрытых мелкоземом камнях в условиях мягкого теплого климата. В тисо-самшитовой роще он был найден в широколиственном лесу с подлеском из самшита в долине р. Хосты. Размножается преимущественно вегетативно (за исключением немногих районов мира, где спорофиты развиваются регулярно). Вид найден всего один раз в юго-западной части заповедного участка. Факторы, негативно влияющие на состояние популяции в заповеднике, не известны.

Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman [= *R. jacquinii* (Garov.) Limpr., *R. teesdalei* (B. S. G.) Limpr.] – Ринхостегиелла teneriffская. Вид включен в Красную книгу мохообразных Европы – категория R (Schumacker, Martiny, 1995).

Южноевропейский вид, заходящий на восток до Кавказа и Малой Азии (Игнатов и др., 2002). В России не известен за пределами Кавказа, где отмечен в Кабардино-Балкарии, Крачаево-Черкесии (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006). В КГПБЗ был выявлен на территории Хостинской тисо-самшитовой рощи. Растет на постоянно влажных или периодически заливаемых известняках на дне больших балок (Лабиринтовая, Оползнева, Глубокая), а также в нескольких местах на влажных известняках в нижней части склона к р. Хоста (обилен) и на бетоне большинства дорожек.

Rhynchotegium rotundifolium (Scop. ex Brid.) Bruch et al. – Ринхотегийум круглолистный. Вид включен в Красную книгу мохообразных Европы – категория – R (Schumacker, Martiny, 1995).

Субсредиземноморско-океанический вид, распространен в Западной Европе, в Передней Азии (в Турции), на Кавказе. В России известен из районов европейского юго-востока, южного Урала и юга Дальнего Востока (Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006). На Кавказе отмечен для Грузии (Чиковани, 1986), Азербайджана (Любарская, 1986), Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии. На территории КГПБЗ собран один раз: отрог г. Магишо, балка Рододендроновая (бассейн р. М. Лаба), на гнилой валежине.

Scorpiurium circinatum (Brid.) Fleisch. et Loeske – Скорпиуриум закрученный. Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (М.С. Игнатов).

Эндем Западной Палеарктики. Распространен в Южной Европе, на Канарских и Азорских островах, Мадейре, в Турции, Грузии, в Крыму. В Краснодарском крае имеется несколько местонахождений в Анапском районе (Абрамов, 1965; Ignatova et al., 2005). В КГПБЗ отмечен в Хостинской тисо-самшитовой роще (Ignatov et al., 2002). Растет на относительно сухих известняковых скалах, реже на почве, подстилаемой известняками. Размножается исключительно вегетативно, но при этом вегетативная подвижность вида весьма ограничена. В Хостинской тисо-самшитовой роще редок, отмечен лишь на одном массиве скальных выходов («Белые камни»).

Семейство: *Leskeaceae* – Лескеевые

Claopodium rostratum (Hedw.) Ignatov [(*Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp.)] – Клаподиум длинноклювый (Аномодон длинноклювый). Вид включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (Т.В. Акатова); в Красную книгу мохообразных Европы – категория R (Schumacker, Martiny, 1995)

Распространен в Северной Америке, Западной Европе, на Кавказе. На территории России вид известен только из нескольких точек в Краснодарском крае и Адыгее. В КГПБЗ выявлено два места произрастания этого вида: отрог г. Хуко (бассейн р. Шахе); долина р. Малая Лаба, кордон Третья Рота, 980 м над ур.м. Растет на камнях и скалах в лесном поясе от 400 до 1000 м над ур. м. Спороношение в регионе не наблюдалось. Поскольку большая часть ареала этого вида сосредоточена за пределами заповедника в зоне хозяйственного использования, снижение его численности на сопредельных территориях может представлять угрозу для существования малочисленных популяций в заповеднике.

Помимо перечисленных выше видов в Приложение А3 к Красной книге Краснодарского края (2007) (перечень таксонов, требующих особого внимания на территории края) занесены следующие мхи Кавказского заповедника (12): *Sphagnum rubellum* Wils., *Encalypta spathulata* C.Muell., *Cynodontium fallax* Limpr., *Stegonia latifolia* (Schwaegr.) Vent., *Orthotrichum lyellii* Hook. et Tayl., *Ulota coarctata* (P.Beauv.) Hammar., *Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch et al., *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) Fleisch., *Oxyrrhynchium schleicheri* (Hedw.) Jur., *Sciurohypnum glaciale* (Bruch et al.) Ignatov et Huttunen, *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenaes, *Pseudocalliergon lycopodioides* (Brid.) Hedenaes.

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.spccicsfungorum.org/>). Для агарикоидных базидиомицетов была применена система, принятая в издании Funga Nordica (2008).

Отдел: ASCOMYCOTA – АСКОМИЦЕТНЫЕ ГРИБЫ

Класс: PEZIZOMYCETES – ПЕЦИЦЕВЫЕ

Порядок: PEZIZALES – ПЕЦИЦЕВЫЕ

Семейство: Tuberaceae – Трюфельевые

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 (Лебедева, 1994б). Симбиотроф. Образует микоризу с видами родов *Fagus*, *Quercus*, *Tilia*, *Corylus*. Обитает в различных широколиственных лесах с разреженным травостоем.