

ПРИРОДООХРАННОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА

Природоохранное зонирование территории заповедника предполагает выделение участков, характеризующихся высоким участием редких видов растений и животных в составе их флор и фаун, наличием значимых для них местообитаний и высокой степенью их уязвимости со стороны хозяйственной, рекреационной и иной деятельности человека. Предполагается, что данная система зонирования будет способствовать повышению эффективности системы охраны, поможет оптимизировать управление территорией заповедника путем установления приоритетов при распределении ресурсов, ликвидации конфликтов природопользования, даст дополнительные аргументы при защите его территориальной целостности.

Распределение природоохранных значимых районов для растений, грибов и лишайников, животных разных систематических групп приведено на рисунках 1–6. Они подготовлены преимущественно на основе анализа данных, представленных в видовых очерках (раздел 4), а также экспертного мнения специалистов. При этом не учитывались виды с равномерным распределением по территории заповедника. Кроме того, мы учитывали, что наряду с большинством видов растений и беспозвоночных животных, достаточно тесно связанных с определенными местами обитания и, соответственно, с выделенными районами на протяжении всего года для некоторых видов или групп видов животных характерна сезонная смена районов концентрации. Поэтому, например, при анализе пространственной структуры рукокрылых и птиц-некрофагов, в первую очередь, учитывались места размещения их постоянных колоний, а для других групп птиц – значимые местообитания в гнездовой и выводковой периоды. Ярко выраженная пространственно-временная структура характерна также для популяций редких копытных животных – горного зубра и кавказского благородного оленя (рис. 6). В летний период их распределение по территории заповедника относительно равномерно, однако зимой животные концентрируются в лесных массивах периферийных районов, а зубры – и на высокогорных лугах. Причем оптимальные зимовочные районы этих видов расположены преимущественно в предгорьях за пределами заповедника. Так как повышенный уровень беспокойства приводит к труднообратимому территориальному перераспределению группировок, эти участки требуют обеспечения покоя круглогодично, независимо от сезона.

Необходимо также подчеркнуть, что распределение зарегистрированных мест обитания значительной части редких видов, особенно грибов, беспозвоночных животных, птиц, рукокрылых и пр., несомненно, в существенной мере определяется неравномерным и/или недостаточным обследованием территории заповедника. Поэтому представленное ниже зонирование отражает также степень изученности территории и, соответственно, оно не претендует на завершенность и требует совершенствования по мере поступления новой информации о состоянии популяций редких видов, их новых местонахождениях, а также в связи с возможным изменением характера угроз.

В целом же на данный момент времени на территории заповедника по степени концентрации видов растений, грибов и животных, включенных или рекомендуемых для включения в Красные книги, можно выделить 2 группы районов: 1) с высокой природоохранной значимостью, включающие более 100 таких видов, и 2) со средней значимостью – от 50 до 100 видов. Их распределение на территории заповедника показано на рисунке 7. Дополнительно на этом же рисунке штриховкой показаны районы заповедника, испытывающие воздействие антропогенных факторов. Более детально пространственное распределение интенсивности воздействия некоторых факторов, представляющих угрозу существованию

особо охраняемым видам, показано на рисунках 1–5 и 6 (рис. 1–5 – рекреационная сеть и хозяйственная деятельность, рис. 5 – браконьероопасные районы).

Как видно из рисунка 7, большая часть природоохранны значимых районов заповедника расположена по его периферии и испытывает то или иное воздействие антропогенных факторов (браконьерства, легальной или нелегальной рекреации, выпаса скота, инфраструктуры заповедника и/или пограничной службы РФ). Периферийное расположение выделенных районов связано с геологическим и геоморфологическим строением территории заповедника, особенностями исторического развития природных комплексов и, отчасти, большей степенью изученности пограничных, легкодоступных участков. Ряд таких районов южного макросклона заповедника (бассейн р. Мзымта) расположен в непосредственной близости от уже существующих или же планируемых олимпийских объектов Сочи-2014. Поэтому, в связи с перспективой проведения олимпиады, здесь можно ожидать не только увеличения беспокойства и активизации нарушений охранного режима, но и попыток использовать некоторые участки заповедника не по их целевому назначению.

Ниже приводится краткая характеристика районов заповедника, включающих более 50 редких видов растений, грибов и животных (рис. 7).

Тисо-самшитовая роща

Хостинская тисо-самшитовая роща насчитывает наибольшее число редких видов – более 130, и при этом является одним из наиболее посещаемых рекреационных объектов заповедника. Экскурсионные маршруты функционируют круглогодично. Кроме того, отсутствие снежного покрова, доступность и расположение территории в густонаселенном районе обуславливает высокий риск массовых сборов вечнозеленой иглицы (*Ruscus colchicus*) во все сезоны, а в зимне-весенний период – и первоцветов. Этот небольшой по площади изолированный участок заповедника оказывается ценным практически для всех систематических групп. Здесь насчитывается 59 редких видов растений, 6 – печеночников, 5 – мхов, 13 – лишайников, 7 – грибов, более 10 – беспозвоночных животных, 3 вида рыб, 5 – амфибий, 9 – рептилий, 15 – птиц.

На территории рощи произрастает 59 (32%) видов сосудистых растений, занесенных в различные Красные книги России, среди которых 26 встречаются в заповеднике только на территории Хостинского отдела. Это *Ceterach officinarum*, *Polypodium australe*, *Osmunda regalis*, *Pinus pityusa*, *Lilium martagon subsp. caucasicum*, *Scilla monanthos*, *Galanthus rizehensis*, *Iris colchica* и др. Из них 12 видов включены в Красную книгу РФ (2008): *Limodorum abortivum*, *Ophrys apifera*, *Ophrys caucasica*, *Ophrys oestrifera*, *Orchis provincialis*, *Orchis purpurea*, *Serapias vomeracea*, *Spiranthes spiralis*, *Steveniella satyrioides*, *Epimedium colchicum*, *Leptopus colchicus*.

Тисо-самшитовая роща чрезвычайно важна для сохранения редких печеночников, мхов, лишайников и грибов. Из 7 видов печеночников, включенных в Красную книгу Краснодарского края (2007), 6 видов встречаются в тисо-самшитовой роще (*Leiocolea turbinata*, *Southbya tophacea*, *Cephaloziella turneri*, *Cololejeunea calcarea*, *C. rossetiana*, *Jubula hutchinsiae ssp. javanica*), причем первый из них известен на Кавказе только с этой территории. Только в Хостинском отделе был обнаружен редкий, занесенный в Красную книгу мохообразных Европы (Red Data..., 1995) печеночник *Pallavicinia lyellii*. Из 13 «краснокнижных» видов мхов заповедника в роще произрастают 5 видов (*Dicranum viride*, *Taxiphyllum densifolium*, *Heterophyllum affine*, *Kindbergia praelonga*, *Scorpiurium circinatum*). Все они, за исключением *Dicranum viride*, встречаются в заповеднике только на территории этого отдела, при

этом тисо-самшитовая роща для *Heterophyllum affine* является единственным местонахождением на Кавказе, а для *Kindbergia praelonga* – единственным достоверным местонахождением в России (Игнатов и др., 2002). Следует отметить также, что более 30% видов мохообразных, произрастающих в роще, имеют ограниченное распространение на Кавказе, являются редкими на российской части Кавказа и в России в целом.

Из 13 произрастающих в Хостинской роще «краснокнижных» видов лишайников 3 – *Usnea rubicunda*, *Gyalectidium colchicum*, *Leptogium corniculatum*, встречаются в заповеднике только на этой территории, причем для последнего вида это местообитание является единственным в России. Большое значение территория тисо-самшитовой рощи имеет для сохранения редких реликтовых тропических лишайников-эпифиллов, эти виды за пределами Кавказа нигде более в России не известны.

Из 22 видов грибов-макромицетов, включенных в Красные книги и обитающих на территории заповедника, 7 видов встречаются в тисо-самшитовой роще, причем 4 из них достоверно известны для заповедника только оттуда (*Tuber aestivum*, *Amanita caesarea*, *Clathrus ruber*, *Pseudocolus fusiformis*). Только на территории рощи был обнаружен редкий вид с ограниченным распространением и узкой трофической специализацией (сапротроф на листовом опаде самшита) – *Marasmius buxi*.

Только из Хостинского отдела известно местонахождение 2 видов рыб, занесенных в Красную книгу РФ – шемая черноморско-азовская (*Alburnus mento*) и рыбец малый (*Vimba vimba tenella*). Здесь встречаются амфибии Красного списка МСОП и Красной книги РФ – обыкновенный (*Lissotriton vulgaris lantzi*) и малоазиатский (*Ommatotriton ophryticus*) тритоны, жаба колхидская (*Bufo verrucosissimus*), крестовка кавказская (*Pelodytes caucasicus*); 3 вида рептилий, включенных в Красный список МСОП – средиземноморская черепаха (*Testudo graeca nikolskii*), уж колхидский (*Natrix megalcephala*), кавказская гадюка (*Pelias kaznakovi*), Красную книгу РФ – еще 3 вида полозов: эскулапов (*Zamenis longissimus*), оливковый (*Platyceps najadum*) и каспийский (*Hierophis caspius*), а в Красную книгу Краснодарского края – также болотная черепаха (*Emys orbicularis*), желтопузик тракийский (*Pseudopus apodus thracicus*), ящерица артвинская (*Darevskia derjugini*). Только на территории Хостинского отдела в заповеднике отмечены болотная черепаха, желтопузик тракийский, оливковый и каспийский полозы. В роще до 90-х гг. XX века наблюдались также единичные особи средиземноморской черепахи, в настоящее время вид, по-видимому, исчез с заповедной территории.

На территории Хостинской тисо-самшитовой рощи отмечено пребывание 3 видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ (*Pelecanus crispus*, *Himantopus himantopus Falco peregrinus*) и еще трех видов, занесенных в Приложение 3 Красной книги РФ (*Hieraeetus pennatus*, *Regulus ignicapillus* и *Certhia brachydactyla*); в региональные Красные книги занесено 9 видов птиц. Наибольшее значение тисо-самшитовая роща имеет для сохранения красноголового короляка (*Regulus ignicapillus*) (КК) и короткопалой пищухи (*Certhia brachydactyla*) (КК), гнездовые местообитания которых приурочены к лесам колхидского типа с подлеском из самшита.

В пещерах известняковых обрывов в р. Хоста найдены виды рукокрылых с особым природоохранным статусом, встречающиеся в РФ только на Кавказе: большой (*Rhinolophus ferrumequinum*) и малый (*Rh. hipposideros*) подковоносы, обыкновенный длиннокрыл (*Miniopterus schreibersii*). Колония южного подковоноса (*Rh. euryale*), известного в РФ из двух локалитетов, обитавшая в тисо-самшитовой роще, исчезла более 50 лет назад, вероятнее всего, под воздействием беспокойства.

Основное воздействие на природные комплексы рощи может происходить при нарушении экскурсантами правил поведения на маршруте. Из дополнительных мер охраны

редких видов важными являются экологическое просвещение рекреантов, выявление мест произрастания видов, мониторинг состояния популяций.

Лагонакское нагорье

Район охватывает высокогорные известняковые массивы с одним из наиболее высоких на Западном Кавказе видовым богатством растительных сообществ и концентрацией большого числа редких, эндемичных и реликтовых видов растений и животных. Общее число видов с «краснокнижным» статусом для Лагонакского нагорья составляет 165.

Эта территория рассматривается как наиболее перспективная для развития пешеходного, конного, автомобильного и горнолыжного туризма на Западном Кавказе. Существуют планы строительства в этом районе автодороги Майкоп – Дагомыс. Здесь функционируют наиболее популярные конно-пешеходные туристические маршруты, расположены приюты с обширной зоной влияния на природные комплексы. Кроме того, северная относительно пологая часть нагорья (истоки Курджипса, восточные склоны г. Абадзеш) используется в качестве летних пастбищ крупного рогатого скота и лошадей. При этом и туризм, и выпас на такой обширной территории являются трудно контролируемыми. Наибольшей уязвимостью к воздействию антропогенных факторов характеризуются склоны г. Абадзеш, ур. Каменное море, истоки Курджипса, Цице, Пшехи, хр. Нагой-чук, г. Оштен.

Территория Лагонакского нагорья остается чрезвычайно значимой для охраны биоразнообразия, несмотря на длительную историю ее использования. Из явных исторических потерь можно назвать разрушение локальных группировок кубанского тура и кавказского благородного оленя. Вся территория Лагонакского участка насчитывает 77 видов сосудистых растений, 2 вида листостебельных мхов, по 4 вида грибов-макромицетов и лишайников, более 50 видов беспозвоночных животных, 19 видов птиц, несколько видов рукокрылых, обладающих особым природоохранным статусом. Фаунистическая ценность этого участка определяется также сохранившейся здесь изолированной группировкой кавказской серны.

Одним из основных местообитаний редких видов растений является Фишт-Оштенский высокогорный массив, петрофитные комплексы которого включают такие виды, как *Cystopteris regia*, *Rhizomatopteris montana*, *Omphalodes lojkae*, *Minuartia rhodocalyx*, *Thymus majkopensis*, *Festuca sommieri*, *Asperula abchasic* и др. Распространение ряда видов – *Globularia trichosantha*, *Campanula autraniana*, *C. woronowii*, *Scrophularia oschtenica*, *Euphorbia oschtenica*, *Daphne pseudosericea* – ограничивается исключительно, или почти исключительно Фишт-Оштенским массивом. Только на Фишт-Оштенском массиве можно встретить альпийские ковры с доминированием древнетретичного эндемичного вида *Ranunculus helenae*. У северного подножия г. Оштен находится редкое для известняковых массивов сфагновое болото, одно из немногих на Западном Кавказе мест произрастания плейстоценового реликта *Menyanthes trifoliata*.

Высокую природоохранную значимость имеют и многие другие участки Лагонакского нагорья. Так, например, район Белореченского и Черкесского перевала – единственное или одно из немногих мест произрастания ряда очень редких для Кавказа или Российской Федерации видов растений: *Rhamnus imeretina*, *Asplenium woronowii*, *Euonymus leiophloea*, *Daphne alboviana*, *Potamogeton alpinus*. На хр. Каменное Море находится единственное на Кавказе местообитание редкого горного вида мха, включенного в Красную книгу мохообразных Европы – *Grimmia teretinervis*, в истоках р. Армянки отмечен редкий субокеанический мох – *Barbula crocea*. В пределах Лагонакского нагорья произрастает ряд охраняемых

видов лишайников, встречающихся в заповеднике только на этой территории: *Letharia vulpina*, *Tornabea scutellifera*, *Hygrophorus poetarum* (в России известен только из местонахождений на Западном Кавказе).

На Лагонакском нагорье обитает более 50 видов беспозвоночных животных, занесенных в Красные книги или требующих особого внимания. Это больше, чем в любом другом районе Кавказского заповедника. Основным районом распространения редких видов беспозвоночных на данной территории является хр. Каменное море и Нагой-чук. Здесь обитают такие виды, как *Parnassius nordmanni*, *Bombus proteus*, *Carabus prometheus*, *Carabus starckianus*, *Nebria tenella*, *Otiiorhynchus gusakovi*, *Labidostomis Arnoldi* и другие. *Deltomerus fischensis* известен только с Лагонакского нагорья и хр. Ачишхо. *Chrysolina zamotailovi* известен только из Лагонакского района, местонахождение этого вида на г. Джуга требует подтверждения, поскольку сведений из этого района нет около ста лет.

На Лагонакском нагорье отмечено 10 видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ (белоголовый сип, черный гриф, боролач, стервятник, беркут, малый подорлик, степной орел, степной лунь, сапсан, кавказский тетерев), 1 вид Приложения Красной книги РФ и 8 видов, занесенных в региональные Красные книги. Лагонакское нагорье – один из основных кормовых районов птиц-некрофагов. Из видов, занесенных в Красную книгу РФ, в этом районе гнездится лишь кавказский тетерев. Каменное море – участок его высокой гнездовой плотности, что определяется оптимальными защитными условиями трудно проходимого для домашних животных и человека карстового рельефа. Из видов, занесенных в региональные Красные книги, здесь обычен коростель (*Crex crex*)(РА), реже гнездится рогатый жаворонок (*Eremophila alpestris*) (КК), стенолаз (*Tichodroma muraria*) (КК, РА) и пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*) (КК, РА). Возможно, изредка гнездится кавказский улар (*Tetraogallus caucasicus*) (КК, РА, КЧР).

Карстовый характер рельефа Лагонакского нагорья определяет и высокое число здесь видов рукокрылых с особо значимым охранным статусом. Этот район является одним из возможных местообитаний ночницы Бехштейна (*Myotis bechsteini*), включенной в Красный список МСОП и в РФ найденной только на Кавказе. Нахождение вида зарегистрировано на территории заповедника на г. Ачишхо, на хр. Каменное море найдены черепа. Возможны местонахождения в этом районе также других видов списка МСОП и/или Красной книги РФ, обитающих в РФ только на Кавказе – большого (*Rhinolophus ferrumequinum*) и малого (*Rh. hipposideros*) подковоносов, трехцветной ночницы (*Myotis emarginatus*), обыкновенного длиннокрыла (*Miniopterus schreibersii*). Зарегистрированы здесь 3 вида ночниц – остроухая (*Myotis blythii*), Брандта (*M. brandtii*), усатая (*M. mystacinus*). Несколько сотен остроухих ночниц зимуют в пещерах на г. Фишт (Англо-Русской, Крестик-Турист и др.).

Район Главного Кавказского хребта

Охватывает высокогорные массивы ГКХ к востоку от г. Чугуш (Чугуш, Ассара, Псеашха, Аишха, горные массивы в истоках р. Мзымта), отличающиеся сильной степенью уязвимости. Общее число особо охраняемых видов в зоне ГКХ превышает 130.

Южные склоны хр. Псеашха, Аишха, представляющие собой часть этого единого высокогорного природного комплекса, находятся за пределами заповедника, входя в состав Сочинского национального парка с интенсивно развитой рекреационной инфраструктурой и охотничьего заказника – источника трудно контролируемого браконьерства. Их склоны уже сейчас трансформируются в результате строительства проектов промышленного ту-

ризма. Кроме того, здесь развита и активно используется, в том числе и для джипинга, дорожная сеть, которая существенно увеличивает доступность заповедных территорий.

Район имеет наибольшее значение для охраны редких растений и грибов (74 вида), беспозвоночных животных (29), амфибий (4) и рептилий (5), птиц (24).

На всех горных массивах ГКХ выявлено произрастание 64 редких видов сосудистых растений и 10 редких видов мхов, грибов и лишайников. Высокая природоохранная значимость этого района в определенной мере обусловлена наличием двух реликтовых высокогорных болот. Первое из них представляет собой озерно-болотный комплекс, расположенный в троговой долине р. Дзитаку в истоках р. Уруштеп. Второе аналогичное болото расположено в истоках р. Мзымта в долине р. Азымч. Флора этих болот включает ряд водно-болотных видов сосудистых растений – реликтов плейстоценового оледенения, включенных в Красную книгу Краснодарского края (2007): *Carex limosa*, *Menyanthes trifoliata*, *Pinguicula vulgaris*. Кроме того, Азымчское болото является единственным в Краснодарском крае местом произрастания редких для Кавказа сфагновых мхов: *Sphagnum centrale*, *S. magellanicum*. В верховье р. Мзымта также отмечены популяции целого ряда редких видов растений: *Allium circassicum*, *Oreopteris limbosperma*, *Secale kuprijanovii*, *Crocus vallicola*, *Delphinium albiflorum*, *Woodsia fragilis*, *Taxus baccata* и др.

В лесном поясе всего района в целом спорадически отмечаются *Gymnocarpium robertianum*, *Ruscus colchicus*, *Convallaria transcaucasica*, *Galanthus woronowii*, *Dactylorhiza urvilleana*, *Epipogium aphyllum*, *Platanthera chlorantha*, *Paeonia caucasica*, *Atropa caucasica* и многие др. В бассейне р. Рудовая находятся местообитания *Botrychium matricariifolium* и *Dioscorea caucasica*. В лесах в окрестностях кордона Лаура обитают редкие грибы-макромицеты *Polyporus umbellatus*, *Bondarzewia montana*. В малопарушенных хвойно-широколиственных лесах в бассейне р. Мзымта встречаются «краснокнижные» лишайники *Leptogium asiaticum*, *Fuscopannaria mediterranea*, *Normandina pulchella*. В составе субальпийских высокоотравных и среднетравных лугов произрастают *Arafoë aromatica*, *Lilium kesselringianum* и др. На скалистых и осыпных участках г. Северная Псеашха выявлены местообитания *Diphasiastrum alpinum*, *Veronica telephifolia*.

Район является значимым для беспозвоночных животных. Так, верховье реки Мзымта является единственным местом обитания, известным в настоящее время, редких долгоносиков *Styphlus medvedevi*, *Styphlus mikhaili*, *Otiorhynchus dolmenicus*, *Plinthus polymorphus* и др. Альпийские и субальпийские луга ГКХ, станции у кромки ледников и снежников, каменистые осыпи – типичные местообитания таких редких видов, как кузнечик *Isophia kalishevskii*, жужелицы *Leistus denticollis*, *Carabus heydenianus*, *Lindrothius pseudopraestans*, листоед *Labidostomis arnoldi*, шмель *Bombus proteus*, долгоносики *Otiorhynchus aibga*, *Otiorhynchus galinae* и др. Нередко распространение этих видов захватывает и высокогорья соседних хребтов – Боковой и Передний.

В лесном, реже в горно-луговом, поясе ГКХ встречается 4 особо охраняемых вида амфибий, из них 2 включены в список МСОП: малоазиатский тритон (*Ommatotriton ophryticus*) и жаба колхидская (*Bufo verrucosissimus*). Только в ур. Угловая Агепста в заповеднике отмечена сванская ящерица (*Darevskia rudis svanetica*). В окрестностях кордона Лаура обитает грузинская прыткая ящерица (*Lacerta agilis grusinica*), известная в заповеднике из двух локалитетов. Ущелье р. Ачипсе является одним из нескольких локалитетов эндемичной реликтовой, сокращающейся в численности кавказской гадюки (*Pelias kaznakovi*).

В районе ГКХ отмечено 11 видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ (*Gyps fulvus*, *Aegypius monachus*, *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Gypaetus barbatus*, *Lyrurus mlokosiewiczii*, *Circus macrourus*, *Bubo bubo*) и 13 видов из региональных Красных книг. Вы-

сокое видовое богатство редких видов птиц, отмеченных здесь как на гнездовании, так и во время миграций, по крайней мере, частично связано с относительно лучшей изученностью этих районов. Следует отметить особо хр. Аишха, как район высокой численности кавказского тетерева (*Lyrurus mlokosiewiczii*), охотничий участок бородача и сапсана (*Gypaetus barbatus*, *Falco peregrinus*). Особое значение имеют перевалы Аишха-1 и Аишха-2, как места сужения миграционных трасс птиц, пересекающих ГКХ.

Район имеет высокую степень биотопической благоприятности для высокогорных копытных, однако из-за действующих факторов беспокойства численность серны и тура здесь остается стабильно низкой.

Гузери́пльский район

Территория включает правобережные природные комплексы долины р. Белая: окрестности пос. Гузери́пль, лесные склоны и высокогорье хр. Пастбище Абаго, гор Абаго и Атамажи. Общее число природоохранно значимых видов в районе достигает 135.

Уровень беспокойства и браконьерства в этом районе чрезвычайно высокий. Хотя официальный рекреационный маршрут пос. Гузери́пль – хр. Пастбище Абаго закрыт, он продолжает использоваться нелегалами. Легкодоступность этого высокогорного участка определяется неоправданно активно действующей автомобильной дорогой. Существующий здесь кордон не является барьером для нарушителей охранного режима.

Между тем, буко-пихтарники склонов г. Филимонова, хр. Пастбище Абаго и г. Абаго представляют собой наиболее оптимальные зимние местообитания копытных животных этой части заповедника. Однако численность локальных группировок благородного оленя, кавказской серны и тура на протяжении всей истории существования заповедника здесь остается относительно невысокой. А в период депрессии популяций копытных на рубеже XX–XXI вв., вызванной масштабным браконьерством, локальная группировка оленей, формировавшая ранее на хр. Пастбище Абаго одно из постоянных брачных скоплений, оказалась полностью разрушенной. В настоящее время встречи оленей остаются единичными. Не удалось восстановить в этом районе и стабильную группировку зубра, несмотря на более чем 50-летнюю историю реинтродукции этого вида в заповеднике.

Здесь зарегистрировано значительное число местонахождений редких видов сосудистых растений (36) (например, в лесном поясе – *Cryptogramma crispa*, *Taxus baccata*, *Galanthus alpinus*, *Cyclamen coum*, *Gladiolus tenuis*, *Cephalanthera rubra*, *Scopolia caucasica*, *Atropa caucasica* и многие др.; в высокогорном поясе – *Dracocephalum ruyschiana*, *Veronica telephiiifolia*, *Androsace villosa*, *A. albana*, *Muscari coeruleum*, *Jurinea levieri* и др.); грибов (20) (под пологом леса – *Mycena pseudolaevigata*, *Marasmius epirhododendron*, *Marasmius rhododendrorum*, *Xerula melanotricha* и др., на субальпийских лугах – *Hygrocybe calyptriformis*, *H. punicea*); лишайников (13) (в высокогорном поясе – *Cetrelia alaskana*, *Ramalina polymorpha*, *Melanelia tominii* и др., в лесном – *Usnea articulata*, *Fuscopannaria mediterranea*, *Calicium viride*, *Normandina pulchella*, *Chaenotheca brachypoda* и др.); а также 5 видов печеночников (*Scapania carinthiaca*, *Scapania verrucosa*, *Liochlaena subulata* и др.) и два вида мхов (*Buxbaumia viridis*, *Trachycystis ussuriensis*). Следует отметить, однако, что концентрация мест обитания редких видов печеночников, грибов и лишайников в этом районе в значительной мере связана со слабой изученностью распределения видов этих систематических групп по территории заповедника.

В этом районе отмечено более 30 видов беспозвоночных животных, имеющих природоохранный статус или требующих особого внимания. Среди них можно отметить

пелетающих кузнечиков *Podisma uvarovi* и *Podisma satunini*, жуужелиц *Carabus obtusus*, *C. basilianus*, *Pterostichus abagoensis*, *Lindrothius pseudopraestans* и др. По берегам р. Белая встречается *Platambus lunulatus*, во влажных местах под пологом леса *Megasternum concinnum*, *Omoglymus germari*, *Rhysodes sulcatus*. Следует отметить, что большое число редких видов беспозвоночных в окрестностях Гузерипля является результатом лучшей изученности в данном районе этой систематической группы по сравнению с другими участками заповедника.

Кишинский район

Включает преимущественно среднегорные природные комплексы долины р. Киша: склоны хр. Дудугуш, Сосняки, Корято, а также склоны и высокогорье хр. Пшекиш, Ачешбок, Солонцовый, Большой Бамбак. Общее число видов, включенных в Красные книги различного статуса, в этом районе составляет около 100.

Этот район характеризуется чрезвычайно высоким уровнем браконьерства и одновременно является исключительно значимым зимовочным районом для копытных животных северной части заповедника. Уязвимость его определяется рядом факторов: периферийным расположением в предгорьях с мягкими формами рельефа; непосредственной близостью социально неблагополучных поселков; развитой дорожной сетью в лесных массивах Дудугуша, долин Куны и Сахрая; неоправданно активно действующей дорогой к Кишинскому кордону, расположенному практически в центре зимовочного района; доступностью перевала Ачешбок – высокогорных ворот в заповедник; периодически возобновляемой лесозащитной сетью на хр. Корято и Дудугуш. В этом районе отсутствует официальная рекреационная сеть, однако он популярен у нелегальных туристов.

Основной проблемой сохранения здесь копытных животных является их миграция в предгорные лесные массивы за пределы заповедника. В настоящее время зимовки оленя и зубра смещены в менее благоприятные, нетипичные биотопы, где отсутствует фактор беспокойства и прямого преследования животных: труднодоступные луговые и лесные участки хребтов Порт-Артур, Солонцовый, Бурьянистый. Это один из самых значимых высокогорных зимовочных районов горного зубра, с 1998 г. здесь ежегодно в период с декабря по апрель концентрируется более 100 животных.

Однако рост численности их популяций, безусловно, будет сопровождаться непрерывным увеличением числа особей, зимующих в браконьероопасных участках, в том числе за пределами заповедника, так как зимняя емкость заповедных биотопов ограничена. При этом, существующее функционирование кордона Киша, а также статус сопредельных с заповедником региональных ООПТ, призванных охранять лесных копытных на зимовках в предгорьях, не обеспечивает необходимого режима охраны угодий.

Из других групп видов этот район имеет значение для охраны редких растений (около 30 редких видов), беспозвоночных животных (29), птиц (21) и рукокрылых (6).

Массив Большой Бамбак важен с точки зрения сохранения целого ряда редких видов растений, имеющих малочисленные или единичные местонахождения на территории заповедника. Основными местообитаниями таких видов являются луга, скалистые и щебнистые участки альпийского и субальпийского пояса. Здесь отмечались такие виды, как *Cystopteris regia*, *Silene alpicola*, *Medicago glutinosa*, *Betonica abchastica*, *Dracocephalum ruyschiana*, *Euphorbia scripta*. Последний вид известен для заповедника только с этого массива по сборам 30-х годов прошлого века. Большой интерес представляют также заболоченные участки в верховьях рек Бамбачка и Снежная, являющиеся единственным место-

обитанием на Западном Кавказе реликтового вида *Gentiana nivalis*. На болотах массива Большой Бамбак возможно нахождение еще одного редкого реликтового вида – *Menyanthes trifoliata*, отмечаемого в 30-е годы в этом районе Н.П. Введенским (1939). На альпийском лугу северного склона г. Ппекипш известно единственное достоверное местонахождение рябчика кавказского *Fritillaria caucasica*.

В данном районе обитает значительное количество видов беспозвоночных, имеющих природоохранный статус. Высокогорные области этого района заселяют кузнечики *Podisma uvarovi*, *Podisma satunini*, жуки *Carabus heydenianus*, *Carabus heydenianus*, *Carabus kratkyi*, *Lindrothius pseudopraestans*, долгоносики *Otiorhynchus meoticus*, *Otiorhynchus parerinaeus*. В лесных районах обитают мертвоед *Adlattaria laevigata*, рогач *Lucanus ibericus*, пестряк *Aleurostictus bartelsi* и др.

В окрестностях г. Слесарня и Афонка, а также на Джугском массиве отмечено 11 видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ (*Gyps fulvus*, *Gypaetus barbatus*, *Aegypius monachus*, *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Neophron percnopterus*, *Haliaeetus albicilla*, *Lanius excubitor*, *Lyrurus mlokosiewiczii*, *Circus macrourus*, *Bubo bubo*) и 10 видов, занесенных в региональные Красные книги. Скалы Слесарни и Афонки – единственный район на территории заповедника, где гнездятся белоголовые сипы (*Gyps fulvus*). К сожалению, как и в случае с колонией в низовье р. Уруштен, в последние годы здесь наблюдается сокращение численности птиц: с 11 гнездящихся пар в 1990 г. до 4 пар в 1998 г. Кроме сипов, в этом районе гнездится бородач (*Gypaetus barbatus*), иногда залетают беркут (*Aquila chrysaetos*), черный гриф (*Aegypius monachus*), стервятник (*Neophron percnopterus*), сапсан (*Falco peregrinus*).

Особо охраняемые виды рукокрылых были зарегистрированы в этом районе, в основном, в окрестностях кордона Киша, но их основные местообитания, вероятнее всего, приурочены к известняковым массивам Большого и Малого Тхачей, Слесарни, Афонки и к пойменным лесам района. Только из окрестностей кордона Киша известны местонахождения в заповеднике занесенной в список МСОП трехцветной ночницы (*Myotis emarginatus*), а также включенного в Красную книгу Краснодарского края кожановидного нетопыря (*Hypsugo savii*), известного в РФ по 5 достоверным находкам. Оба вида зарегистрированы в 1932 г. и требуют дополнительных исследований современного состояния.

Долина реки Шахе

Территория выделенного района охватывает долину р. Шахе, окрестности кордона Бабук-Аул, склоны гор Аутль и Хуко. Число видов, занесенных в Красные книги, здесь достигает 80.

Район относительно труднодоступен, но отличается высокой степенью уязвимости. Бабук-Аул является конечным пунктом знаменитого 30-го туристического маршрута к Черному морю, ниже кордона располагается приют, концентрирующий зачастую несколько десятков человек в день. Гора Аутль является популярной вершиной у нелегальных туристов. По дороге вдоль р. Шахе в непосредственной близости от границы заповедника получил развитие джипинг, противоречащий принципам экологического туризма и оказывающий существенное негативное влияние на природные комплексы этого района.

Наиболее значим этот район для редких видов растений (53 вида), рептилий (4) и копытных животных.

Район характеризуется значительным числом видов растений, характерных, преимущественно, для причерноморских лесов: *Taxus baccata*, *Buxus colchicus*, *Ruscus colchicus*,

Staphylea colchica, *Woodsia fragilis*, *Asplenium woronowii*, *Lilium kesselringianum*, *Colchicum speciosum*, *Aristolochia iberica* и др. В окрестностях кордона Бабук-Аул встречается целый ряд видов семейства Orchidaceae: *Orchis mascula*, *Listera ovata*, *Platanthera chlorantha* и др. У верхней границы леса в березово-буковых криволесьях и по лесным опушкам отмечены редкие рябины – *Sorbus buschiana*, *S. caucasica*, *S. subfusca*. В высокогорном поясе г. Аутль обнаружены изолированные популяции *Orchis spitzelii*, *Woronowia speciosa*, *Daphne pseudosericea*, *Asperula abchasica*.

Для района известен целый ряд интересных видов печеночников, среди которых редкий вид с дизъюнктивным ареалом, известный в России только с Кавказа – *Cephaloziella turneri*; редкий, преимущественно азиатско-американский вид, изредка встречающийся в Европе и занесенный в Красную книгу мохообразных Европы (1995) – *Frullania bolanderi*. На отроге г. Хуко находится одно из двух местонахождений на территории заповедника редкого мха *Claopodium rostratum* (*Anomodon rostratus*), занесенного в Красную книгу мохообразных Европы (1995). В окрестностях кордона Бабук-Аул отмечена *Grifola frondosa* – грифола курчавая или гриб-баран.

Послесельные поляны и фруктарники этого района являются локалитетами для реликтовых и эндемичных рептилий: кавказской гадюки – *Pelias kaznakovi*, грузинской прыткой ящерицы – *Lacerta agilis grusinica*, а колхидские леса – местообитаниями для сокращающейся в численности артевской ящерицы – *Darevskia derjugini*.

Лесная растительность долины р. Шахс представлена спелыми дубовыми, буковыми и каштановыми древостоями с включениями фруктарников. Здесь располагаются исключительно благоприятные осенне-зимние станции благородного оленя и кавказской серны, что привлекает сюда не только животных, но и, к сожалению, браконьеров.

Умпырский район

Территория района включает склоны хр. Сергиев Гай, Магишо, Луган, Ахцархва. Здесь выявлены местообитания 72 видов животных, растений и грибов, включенных в Красные книги различного статуса.

Уровень антропогенного воздействия на природные комплексы этого района всегда был высокий, несмотря на его труднодоступность. Значительная часть видов Красных книг здесь приурочена к послесельным полянам, длительное существование которых обеспечивалось до настоящего времени преимущественно деятельностью человека. Происхождение полей и вторичных лесов здесь связано еще с древними поселениями, освоенная человеком площадь достигала в то время около 10 тыс. га. Впоследствии в Умпырской долине располагался охотничий лагерь Кубанской Великокняжеской охоты, в 1950–60-е гг. функционировал Умпырский зубропарк. Сейчас от обширной системы обеспечения деятельности зубропарка остался только кордон Умпырь, радиус зоны влияния которого составляет все же не менее 2–3 км. Оптимальной перспективой сохранения видового разнообразия Умпырской котловины стало бы ограничение хозяйственной деятельности и восстановление достаточной для поддержания лугово-лесной мозаики численности ключевых видов крупных фауны – горного зубра и благородного оленя. Через кордон, зачастую с остановкой на день-два, проходят и туристические группы по весьма популярному маршруту вдоль р. М. Лаба к Черному морю. Кроме того, гребни хр. Магишо и г. Прогонная являются собственно границей заповедника, за его пределами расположен чрезвычайно важный в жизни копытных животных природный солонец в верховьях р. Закап. С учетом отсутствия охранной зоны заповедника в Карачаево-Черкесии, уровень браконьероопасности здесь высокий.

Особенно высока значимость Умпырского района для растений (25 видов), грибов (14), птиц (19) и копытных животных.

Определенное своеобразие растительности, включающей большое число реликтов ксеротермического периода, придает расположение этого района в экотоне геоботанических округов. На склонах г. Магишо и хр. Сергиев-Гай встречаются нехарактерные для Западного Кавказа, интразональные остепненные луговые участки, являющиеся местообитаниями таких видов, как *Stipa pulcherrima*, *Papaver orientale*, *Medicago glutinosa*, *Anacamptis pyramidalis*, *Diphelypaea coccinea*. В сосняках и по субальпийским полянам отмечены *Crocus reticulatus*, *Platanthera bifolia*, серия полейн в более низких частях склона в долину р. Умпырка является местом нередко массового произрастания ржи Куприянова (*Secale kuprijanovii*), исчезнувшей в соседних районах Карачаево-Черкесии. На подвижных осыпях г. Магишо отмечен редкий эндемичный вид – *Veronica telephiiifolia*, щербнистые участки альпийского пояса гор Магишо, Прогонная, Юха служат местообитанием очень редкого вида – *Comastoma dechyanum*.

В истоках р. Закан на водоразделе рек Б. и М. Лаба (Луганский перевал) расположено Луганское болото. Оно представляет собой пример редких для Кавказа реликтовых (угасающих) болотных образований и включает целый ряд редких болотных видов сосудистых растений – реликтов плейстоценового оледенения: *Pinguicula vulgaris*, *Carex limosa*, *Comarum palustre*. Для последнего вида данное местонахождение, возможно, является единственным на Кавказе.

На лишайниковой пустоши склона г. Юха обнаружено единственное на Кавказе местонахождение редкого аркто-монтанного вида печеночника *Scapania brevicaulis*. Только в истоках балки Рододендроновой (хр. Магишо) на территории заповедника встречен редкий для Кавказа, России и Европы субсредиземноморско-океанический вид мха – *Rhynchotegium rotundifolium*.

При неоднократных микологических обследованиях окрестностей кордона Умпырь были выявлены такие редкие виды грибов-макромицетов, как *Agaricus langei*, *Xerula melanotricha*, *Volvariella bombycina*, *Strobilomyces strobilaceus*, *Gyroporus cyanescens*, *Sparassis crispa* и др.

В Умпырской котловине отмечено 9 видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ (*Gyps fulvus*, *Aegyptius monachus*, *Aquila chrysaetos*, *Gypaetus barbatus*, *Falco peregrinus*, *Haliaeetus albicilla*, *Lyrurus mlokosiewiczzi*, *Lanius excubitor*, *Plegadis falcinellus*) и 10 видов, занесенных только в региональные Красные книги. Умпырская котловина имеет большое значение в сохранении редких видов птиц, поскольку здесь расположен единственный на территории заповедника гнездовой участок черного грифа (*Aegyptius monachus*), гнездятся бородач (*Gypaetus barbatus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), сапсан (*Falco peregrinus*), регулярно зимует орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). В Умпырской котловине благоприятные условия для зимовки хищных птиц и некрофагов в связи с высокой численностью диких копытных в этом районе. По долине р. М. Лаба проходит миграционный путь, и окрестности кордона Умпырь являются удобным местом отдыха для многих видов птиц. Из видов, занесенных в региональные Красные книги, во время пролета здесь отмечены каравайка (*Plegadis falcinellus*) (РФ, КК, РА), осоед (*Pernis apivorus*)(РА), большая белая цапля (*Egretta alba*)(КЧР), серый журавль (*Grus grus*) (КК, РА, КЧР).

Однако в первую очередь Умпырская котловина отличается исключительной значимостью для зимовок всех 4 особо охраняемых видов копытных животных, группировки которых приурочены к центральным районам заповедника. Умпырскую котловину Н.Я. Динник (1910) считал обычным местом зимнего обитания еще аборигенных кавказских зубров. В

1980-е гг. в период максимальной численности восстановленных зубров в долине р. Умпырка были зафиксированы первые в заповеднике зоогенные изменения структуры древостоев, связанные с естественной флуктуацией состава девственного леса в присутствии его законного компонента – зубра (Дыренков и др., 1990). В 1990-е гг. в результате прямого преследования животных (Немцев, 1999; Трепет, 2003), произошло сокращение численности и перераспределение пространственно-временного размещения остатков Умпырской локальной группировки зубров в более труднодоступные для человека районы, но менее благоприятные для зимовок животных — в долину р. Цахвоа, на высокогорные участки хр. Ахцархва, Трю, Бурьяпистый. В настоящее время в Умпырском районе восстанавливается локальная группировка зубров, численность которой достигает 40–50 особей. Кроме того, Умпырский район является круглогодичным местом обитания благородного оленя, а для высокогорных копытных – одним из ключевых участков ареала на Западном Кавказе.

Массив Трю-Ятыргварта

Район расположен в бассейне р. М. Лаба и включает собственно известняковое высокогорное плато Трю, г. Ятыргварта, а также склоны хр. Армовка, Снеговалка, Большие и Малые Балканы, Шахгиреевское ущелье и нижнее течение р. Уруштен. Общее число видов, включенных в Красные книги, в этом районе составляет около 70.

Здесь функционирует два официальных туристических маршрута, однако из-за легкой доступности многих удаленных от маршрутов участков в рекреационных целях используется почти все плато. Кроме того, зона хозяйственной деятельности кордона Третья Рота охватывает не только среднегорный полянный комплекс ур. Верхняя Третья Рота, но и высокогорные луга северного отрога г. Армовка.

Наибольшей значимостью район характеризуется для 33 редких видов растений и грибов, 11 видов птиц, 9 видов рукокрылых и 4 видов копытных животных.

Массив Трю-Ятыргварта интересен, прежде всего, скальными, осыпными и щебнистыми местообитаниями высокогорного пояса. Здесь отмечены *Saxifraga flagellaris*, *S. scleropoda*, *Thymus majkopensis*, *Betonica abchasica* и др. На скалах и щебнистых местах верхнелесного и субальпийского поясов, а также в сосняках встречается *Berberis vulgaris*. У вершины г. Ятыргварта известно местонахождение эндемичного редкого вида *Tulipa humilis* (*Tulipa lipsky*), находящегося на северо-западном пределе ареала. Некоторые виды, являясь в целом редкими для заповедника, на щебнистых и осыпных склонах массива имеют высокую численность популяции, например, *Androsacae albana*.

В верховье р. Трю известно единственное местонахождение в заповеднике лапчатки кустарниковой – *Potentilla fruticosa*. Болото на северном склоне г. Армовка является одним из немногих местонахождений редкого болотного вида – *Pinguicula vulgaris*. На г. Ятыргварта был впервые собран и описан гриб-макромицет *Rugosomyces caucasicus*, известный из высокогорий Западного Кавказа и Алтая.

Лесные местообитания восточного отрога г. Армовка (ур. Верхняя Третья Рота) являются местом концентрации целого ряда редких видов мохообразных, занимая второе по значимости место после тисо-самшитовой рощи. Многие произрастающие здесь виды очень редки в Европе и занесены в Красную книгу мохообразных Европы (RD): печеночник *Frullania parvistipula* (RD, К.к.), мхи – *Dicranum viride* (RD, К.к.), *Orthotrichum sordidum* (RD), *Orthotrichum vladikavkanum* (RD, К.к.), *Fabronia pusilla* (К.к.).

Шахгиреевское ущелье (долина р. М. Лаба от Черноречья до Умпыря) интересно, в первую очередь, наличием целого ряда видов растений, характерных преимущественно

но для светлых широколиственных лесов и опушек нижнегорного пояса. Среди них отмечается значительное число редких, занесенных в Красные книги растений, таких как *Galanthus alpinus*, *Paeonia caucasica*, *Cephalanthera longifolia*, *Listera ovata*, *Orchis mascula*, *Platanthera chlorantha*. Кроме того, на скалах и каменистых склонах ущелья р. М. Лаба, а также на склонах хр. М. Балканы наблюдается концентрация растений-ксерофитов, многие из которых крайне редки не только в заповеднике, но и в Краснодарском крае: *Juniperus sabina*, *Berberis vulgaris*, *Delphinium albiflorum*, *Cotoneaster soczavianus*, *Rhamnus pallasii*. Для двух последних видов эти участки являются единственным местонахождением в заповеднике.

В окрестностях кордона Третья Рота отмечено одно из двух местонахождений в заповеднике редкого для Европы и очень редкого для России средиземноморского вида мха *Claopodium rostratum* (= *Anomodon rostratus*). Только из окрестностей этого кордона известен *Apocimmites parallelus*.

В лесах в окрестностях кордона Черноречье обитают редкие виды грибов-макромицетов *Hericium alpestre*, *Clavariadelphus pistillaris*.

В низовьях р. Уруштен отмечено 8 видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ (*Gyps fulvus*, *Gypaetus barbatus*, *Aquila chrysaetos*, *Haliaeetus albicilla*, *Aegypius monachus*, *Falco peregrinus*, *Neophron percnopterus*, *Lyrurus mlokosiewiczzi*) и 3 вида, занесенных в региональные Красные книги. Нижнее течение р. Уруштен имеет особое значение в сохранении редких видов птиц, поскольку здесь находится колония белоголовых сипов (*Gyps fulvus*), гнездовой участок бородача (*Gypaetus barbatus*), сапсана (*Falco peregrinus*), регулярно зимует орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). Наблюдения за колонией сипов, которые велись на протяжении последних 20 лет, выявили резкое снижение ее численности, и в настоящее время ее состояние является критическим. Количество гнездящихся птиц сократилось с 23 пар в 1993 г. до 1 пары в 2008 г. Из видов, занесенных в региональные Красные книги, в широколиственных лесах низовьев Уруштена гнездится черноголовая гаичка (*Parus palustris*) (РА).

Карстовые воронки, трещины и многочисленные пещеры массива используются в качестве убежищ и мест зимовки целым рядом видов летучих мышей с «краснокнижным» статусом. Достоверно здесь обитают включенные в Красную книгу РФ и/или список МСОП – большой (*Rhinolophus ferrumequinum*) и малый (*Rh. hipposideros*) подковоносы, обыкновенный длиннокрыл (*Miniopterus schreibersii*), европейская широкоушка (*Barbastella barbastellus*), остроухая ночница (*Myotis blythii*); в Красную книгу Краснодарского края – малая вечерница (*Nyctalus leisleri*), 3 вида ночниц (*Myotis nattereri*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*).

Массив Трю-Ятыргварта – один из ключевых участков во время гона зубров и один из центров брачных скоплений благородного оленя. Лесные массивы в нижнем течении р. Уруштен представляют собой также основные зимовочные станции оленей, а выдвухные участки плато являются одними из немногих доступных высокогорных зимовок зубров. Здесь обитают крупные локальные группировки высокогорных копытных – тура и серны.