

Тип ARTHROPODA – ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Класс INSECTA – НАСЕКОМЫЕ

На территории заповедника обитает 130 видов насекомых, имеющих природоохранный статус. В Красную книгу России занесено 23 вида: 15 видов отнесены к категории 2 (сокращающийся в численности) и 8 видов внесены в приложение 2 к Красной книге РФ. В Красную книгу Краснодарского края включено 91 вид, из них с категорией 1А (находящийся в критическом состоянии) – 5 видов, с категорией 1Б (находящийся под угрозой исчезновения) – 2 вида, с категорией 2 (уязвимый) – 22 вида, с категорией 3 (редкий) – 16 видов, с категорией 5 (недостаточно изученный) – 3 вида, с категорией 7 (специально контролируемый) – 12. В Красную книгу Республики Адыгея включено 85 видов, из них с категорией 2 (сокращающийся в численности) – 43 видов, с категорией 3 (редкий) – 38 видов и 3 вида с категорией 4 (неопределенный по статусу). В Красную книгу Карачаево-Черкесии (1988) включено 11 видов. В Красную книгу СССР (1984) включено 26 видов. В Красный список МСОП занесено 5 обитающих в заповеднике насекомых, в Приложение II Конвенции СИТЕС – 1 вид.

Один вид *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758) – Медведица красноточечная (Lepidoptera, Arctiidae), внесенный в Красные книги РА и СССР и указанный для заповедника без конкретных локалитетов, нами не рассматривается, поскольку нет подтверждений его обитания в регионе уже почти сто лет.

Отряд ORTHOPTERA – ПРЯМОКРЫЛЫЕ

Семейство Tettigoniidae – Кузнечики

Isophia kalishevskii Adelung, 1907 – Изофия Калишевского.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (М.В. Столяров).

Эндемик Кавказа. Населяет горные районы Абхазии, юго-восточную часть Западного Кавказа. В КГПБЗ отмечался на массиве Чугуш и на сопредельных территориях – на склонах гор Ачишхо и Аибги. Встречается на полянах, опушках верхней границы леса, на субальпийских и альпийских лугах, где придерживается широколиственных травянистых растений. Одна генерация в год. Зимуют яйца (Столяров, 2007а). Основным лимитирующим фактором является освоение человеком мест обитания изофии в пределах арсала вне ООПТ – перевыпас домашнего скота, рекреация.

Schizonotinus forficalis Bey-Bienko, 1951 – Шизонотин форфикалис.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (М.В. Столяров).

Эндемик Кавказа. Населяет горные районы Абхазии, юго-восточную часть Западного Кавказа. Известен непосредственно у границ КГПБЗ – окрестностей пос. Красная Поляна. Биология изучена слабо. Встречается в среднем и верхнем горном поясе, на полянах и опушках, характерен для высокогорных лугов (Столяров, 2007б). Лимитирующим фактором является освоение человеком мест обитания вида – перевыпас домашнего скота, рек-

реация. Снижение его численности на сопредельных с заповедником территориях может представлять угрозу для существования малочисленных популяций в заповеднике.

Семейство Acrididae – Настоящие саранчевые

Podisma uvarovi Ramme, 1926 – Бескрылая кобылка Уварова.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (М.В. Столяров).

Эндемик юго-восточной части Западного Кавказа. Распространен в горных районах Краснодарского края, Адыгеи и Карачаево-Черкессии. В КГПБЗ известен с хребтов Бамбак, Ачешбок, г. Абаго, Лагонакского нагорья, плато Скирда. Биология изучена слабо. Встречается на высокогорных разнотравно-злаковых лугах. Одна генерация в год. Зимует яйцо (Столяров, 2007в). Основным лимитирующим фактором является освоение человеком мест обитания в пределах ареала вне ООПТ – перевыпас домашнего скота, рекреация. На территории заповедника факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Podisma satunini Uvarov, 1916 – Бескрылая кобылка Сатунина.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (М.В. Столяров).

Эндемик бореального происхождения. Распространен в горах Западного Кавказа и на сопредельных территориях. В КГПБЗ известен с хребтов Бамбак, Ачешбок, г. Абаго, г. Ятыргварта. Биология изучена слабо. Обитает на горных лугах в диапазоне высот от 800 до 3000 м над ур. м. (Столяров, 2007в). Основным лимитирующим фактором является освоение человеком мест обитания в пределах ареала вне ООПТ – перевыпас домашнего скота, рекреация. На территории заповедника факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Отряд НОМОПТЕРА – РАВНОКРЫЛЫЕ

Семейство Issidae – Исиды

Mycterodus aspernatus Gnezdilov, 2001 – Миктеродус незамеченный.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (В.М. Гнездилов).

Эндемик Кавказа. Отмечен только на хр. Аибга в Краснодарском крае Российской Федерации и на Бзыбском хр. в Абхазии (Gnezdilov, 2001). В КГПБЗ встречается в районе пос. Красная Поляна. Населяет субальпийские луга от 1700 до 2200 м над ур. м. Обитает на травянистой растительности. Имаго встречаются в июле-августе. К лимитирующим факторам относится освоение растительных формаций субальпийской зоны хр. Аибга.

Семейство Cixiidae – Циксииды

Trigonocranus emmae Fieber, 1876 – Тригонокранус Эммы.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Глобальный ареал простирается от Великобритании до Азербайджана (Гнездилов, 2000; Nickel, 2003; неопубликованные данные). Встречается спорадически, малоизучен. В Российской Федерации известен только из Краснодарского края по двум находкам: в буково-пихтовом лесу на высоте 1400 м на склонах хр. Аибга в районе пос. Красная Поляна и в предгорных сообществах с искусственными посадками сосен в окрестностях пос. Верхнебаканский (Гнездилов, 2000). Личинки и короткокрылые особи живут в верхних слоях почвы и листовом опаде в сравнительно теплых местах с разреженным растительным покровом; питаются на корнях кустарников (Nickel, 2003). Одна генерация, имаго с конца мая до конца июля зимует на стадии личинки (Nickel, 2003). К лимитирующим факторам относится освоение растительных формаций буково-пихтовых лесов хр. Аибга.

Отряд NEUROPTERA – СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ

Семейство Ascalaphidae – Аскалафы

Libeloides hispanicus (Rambur, 1842) – Бабочник опаленный.

Включен в Красные Книги: К.к. – категория 1Б (В.А. Кривохатский); под именем *Ascalaphus ustulatus* включен в Красную книгу РА – III (В.В. Черпаков).

Распространен в Малой Азии и на Кавказе. Кавказский подвид распространен в Грузии, Армении, Азербайджане, Турции, в горных и предгорных районах Северного Кавказа. Отмечен в КГПБЗ. Биология изучена слабо. Горный вид, но встречается и в зоне широколиственных лесов. Обитает на лугах и полянах в диапазоне высот 700–2000 м над ур. м. (Черпаков, 2000а, Кривохатский, 2007а). Лимитирующие факторы: фоновое загрязнение среды, освоение человеком мест обитания вида – сенокосение, вырубка леса, выпас и т.д.

Libeloides macaronius Scopoli, 1763 – Бабочник золотоволосый.

Включен в Красные Книги К.к. – категория 1А (В.А. Кривохатский); СССР (1984) – II (Н.И. Кочетова); РА – III (В.В. Черпаков). Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ.

Распространен в южной Европе, Украине, на Алтае, Кавказе, в Закавказье. В КГПБЗ отмечен в поясе субальпийских лугов на территории Адыгеи. Обитает на хорошо освещенных опушках, в сухих степных ландшафтах, предпочитая холмистый рельеф. На Кавказе встречается как в сухих (Дагестан), так и в достаточно влажных (Батуми) местах. Имаго летают в июне-июле. Личинки живут под камнями, где охотятся на различных насекомых. Средиземноморский реликт (Черпаков, 2000б, Кривохатский, 2007б). Лимитирующие факторы: фоновое загрязнение среды, освоение человеком мест обитания вида – сенокосение, вырубка леса, выпас и т.д.

Отряд HETEROPTERA – КЛОПЫ

Семейство Veliidae – Велии

Velia mancinii Tamanini, 1947 – Велия Манцинии.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

На территории России вид представлен помпидивным подвидом *Velia mancinii mancinii* и найден только в Краснодарском крае. За пределами России этот подвид встречается в Албании, Болгарии, Хорватии, Македонии и Греции. Второй подвид *Velia mancinii lyciae* Tamanini, 1955 известен из Турции и Ирана. На территории Краснодарского края вид собран в окрестностях пос. Ильский, ст. Убинская, пос. Красная Поляна и в КГПБЗ (ур. Армянские балаганы). Обитатель ручьев низкогорий и средневысотных гор. Зоофаг. Возможно моновольтинный. Зимуют имаго. Биология изучена плохо. Необходимо уточнение ареала и охранного статуса. Лимитирующие факторы неизвестны.

Семейство Miridae – Слепляки

Lygocoris calocoroides (Lindberg, 1930) – Лигокорис калокороедес.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Западного Кавказа. На территории края вид собран только в окрестностях пос. Лазаревское. Найден в Абхазии (Гагры). По всей видимости, имеют очень узкий ареал (Западное Закавказье). Вероятно, монофитофаг. Собирался только с *Buxus colchica*, отсюда уязвимость среды обитания. Возможно бивольтинный. Зимуют, скорее всего, яйца. Биология изучена плохо. Необходимо уточнение ареала и охранного статуса. Лимитирующие факторы неизвестны.

Alloeonotus spectabilis Kiritschenko, 1951 – Аллосонотус великолепный.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Кавказа. Из Краснодарского края известна только одна находка – плато Лагонаки, окрестности г. Житная. Указан из Карачаево-Черкесии (долина р. София, приток Б. Зеленчука), Кабардино-Балкарии (Верхне-Балкарский заповедник), С. Осетии (Какадур, Даргавс, Барзикау), Ингушетии (долина р. Асса), Чечни (Итум-Кале), Дагестана (Хунзах) и Грузии (субальпийские луга Кавказиони, склоны г. Казбек). Горный субальпийский вид. Возможно олигофитофаг, на сложноцветных (*Scabiosa caucasica*). Вероятно моновольтинный. Зимуют, очсвидно, яйца. Биология изучена плохо. Необходимо уточнение ареала и охранного статуса. Лимитирующие факторы неизвестны.

Globiceps coryli V.G. Putshkov, 1970 – Глобипец ореховый.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Кавказа. На территории края известен из окрестностей Бабука-аула на р. Шахе, верховой р. Б. Лаба и из долины р. Закап. За пределами края собран в Тебердинском заповеднике, в долине р. Теберда и окрестностях пос. Архыз. В Абхазии отмечен в окрестностях г. Сухум. В Грузии найден в районе г. Боржом. Обитатель горных лесов. Дендробионт (на *Corylus avellana*). Возможно зоофитофаг. По сообщению В.Г. Пучкова, встречается совместно с другим кавказским эндемиком *Phylus limbatellus* (однако последний распространен гораздо шире и встречается чаще – обитатель многих видов деревьев). Вероятно, моновольтинный. Зимуют, по всей видимости, яйца. Биология изучена плохо. Необходимо уточнение ареала и охранного статуса. Лимитирующие факторы неизвестны.

Отряд COLEOPTERA – ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, или ЖУКИ

Семейство Carabidae – Жужелицы

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Красотел пахучий.

Включен в Красные книги: РФ – категория 2 (О.Л. Крыжановский, Д.В. Обыдов); К.к. – 7 (А.С. Замотайлов); РА – II (А.С. Замотайлов); СССР (1984) – II (О.Л. Крыжановский).

Распространен в Средней Европе, Средиземноморье, европейской части СНГ, Южном Урале, Кавказе, Средней Азии, Северо-Восточном Казахстане, Алтае. В регионе встречается в лесной и лесостепной зоне. Обитает в широколиственных и сосновых лесах, парках, садах и лесополосах. В горы поднимается до 2000 м над ур. м. Жуки появляются в мае–июне. Имаго нового поколения появляются в августе. Зимуют жуки в подстилке и почве. Продолжительность жизни 2–4 года. Хищник-энтомофаг с дневным типом активности. Питается гусеницами и куколками бабочек массовых видов. В предгорных районах численность вида высокая (исключая годы с естественной депрессией), и состояние популяции вызывает минимум опасений. Лимитирующими факторами является вырубка дубрав и прочих низкогорных лесов, применение ядохимикатов на полях, примыкающих к лесным массивам и лесополосам (Замотайлов, 2007).

Carabus boeberi Adams, 1817 – Карабус Бёбера.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (А.С. Замотайлов).

Эндемик Кавказа. Популяция вида в пределах КГПБЗ обнаружена только на стыке массивов Дженту и Магишо, у границ заповедника – на г. Хацавитая. Региональная форма описана как подвид *C. boeberi adyg* Zamotajlov и представляет крайнюю западную метапопуляцию вида на Кавказе. Высокогорный вид, заселяющий диапазон высот 1800–

2700 м над ур. м. (в основном, в пределах субнивальной зоны), наиболее характерен для влажных и умеренно сухих осыпей, ниже изредка встречается на каменистых грунтах. Активность имаго наблюдается с ранней весны до осени без отчетливо выраженных пиков активности. Размножение происходит в конце мая–начале июня. Жуки прежнего поколения сохраняются до осени, отдельные особи повторно перезимовывают с жуками нового. *C. boeberi adyg* крайне редок, за период многолетних наблюдений отмечено падение численности на массиве Дженту. В качестве основного лимитирующего фактора выступают, видимо, глобальные трансформационные процессы, периодически приводящие к полному таянию снегов и обезвоживанию характерных местообитаний. У границ заповедника определенное влияние оказывает интенсивный выпас скота, сопровождающийся вытаптыванием почвенного покрова и механическим уничтожением жуков. Объект коммерческого сбора.

Carabus adangensis Gottwald, 1983 – Карабус адангский.

Включен в приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Западного Кавказа, в КГПБЗ известен только с хр. Кутехеку, пер. Магишо, окр. пер. Цындышхо и истоков р. Имеретинка (окр. озер Тихонького и Большого Имеретинского). Высокогорный петрофильный вид, встречающийся обычно в субнивальном зоне и тяготеющий к конгломерациям камней и осыпям, часто вдоль снежных полей и ручьев, на высоте 2000–2700 м над ур. м. Активность имаго наблюдается с начала апреля до конца лета без сильных колебаний. Весной первыми с мест зимовки выходят жуки, заселяющие хорошо прогреваемые проталины или места со сдутым снегом. Размножение, очевидно, происходит обычно в конце мая – начале июня. Зимуют имаго. В последние годы значительный процент имаго прежнего поколения и личинок, видимо, погибает из-за иссушения характерных местообитаний в конце лета – начале осени, что приводит к вымиранию отдельных популяций. Встречается нечасто, в последние годы численность региональной популяции в целом, очевидно, падает. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, глобальное изменение климата, периодически приводящее к полному таянию снегов и обезвоживанию характерных мест обитания, что сопровождается инсуляризацией характерных местообитаний и дальнейшей фрагментацией ареала.

Carabus heydenianus Starck, 1889 – Карабус Гейдена.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Обитает на Северо-Западном Кавказе и на Гагрском хребте. Номинативный подвид широко распространен в КГПБЗ (известен с Лагонакского нагорья, из бассейна р. Молчеп, окрестностей перевалов Аспидный и Умпырский, долины р. Цахвоа, ГКХ примерно между перевалами Аишха и Псеашхо); подвид *C. heydenianus prichodkoi* Semenov известен с массива Бамбаков, окр. г. Джуга и истоков р. Челепсы; подвид *C. heydenianus dzhentui* Zamotajlov обитает на стыке массивов Дженту и Магишо. Биология и экология близки к предыдущему виду. Численность в пределах КГПБЗ достаточно высокая, однако наблюдается фрагментация ареала, вызванная теми же причинами, что и у *C. adangensis*. На Лагонакском полигоне и у границ заповедника подвергается негативному воздействию, вызванному выпасом скота и рекреационной активностью, приводящему к нарушению почвенного покрова и уничтожению характерных местообитаний. Объект коммерческого сбора.

Carabus constantinowi Starck, 1894 – Карабус Константина.

Включен в Красные книги: РФ – категория 2 (О.Л. Крыжановский, Д.В. Обыдов); К.к. – 7 (А.С. Замотайлов, А.К. Макаов); РА – II (А.С. Замотайлов).

Распространен на Центральном и Западном Кавказе (на Северном Кавказе – на восток примерно до долины р. Большой Зеленчук). В КГПБЗ и его окрестностях номинативный подвид встречается на Лагонакском нагорье, в истоках р. Большая Лаба, в правых притоках р. Малая Лаба, истоках р. Большая Аджара в окр. пер. Сев. Квата и широко в горах Большого Сочи, подвид *C. constantinowi barakaicus* – в междуречье Белой и Малой Лабы, *C. constantinowi otcharensis* (= *retezari*) – в Авадхаре, на хр. Кутехеку и на оз. Рица. Подстилочный мезофил, высокогорные формы петрофильны. Встречается в среднегорье и высокогорье до субнивального пояса, заселяя диапазон высот примерно 800–2600 м над ур. м. В лесной зоне период максимальной активности жуков приходится на май – июнь, когда происходит их размножение, в высокогорье он продолжается до конца июля – начала августа. Отрождающиеся молодые жуки иногда активны осенью, почти до конца сентября. Зимует имаго. За пределами Северо-Западного Кавказа этот вид нередко имеет высокую плотность, но в пределах названного региона, в т.ч. везде в КГПБЗ, численность всех известных популяций чрезвычайно низкая, а находки носят спорадический характер. В целом наблюдается тенденция к снижению численности и исчезновению ряда локальных популяций. На жуков может оказывать негативное воздействие интенсивная рекреационная нагрузка (прежде всего, в пределах Большого Сочи), выпас скота в альпийской зоне в пределах Лагонакского полигона, но важнейшими лимитирующими факторами являются инсуляризация характерных местообитаний и фрагментация ареала вследствие действия естественных факторов долговременного характера. Кроме того, жуки являются объектами коммерческого сбора.

Carabus titan Zolotarev, 1913 – Карабус-титан.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Распространен на Северо-Западном Кавказе (номинативный подвид встречается на Северном макросклоне от р. Каверзе на восток до р. Белой и на Южном – от пос. Джубга на восток до р. Мзымта), а также на Бзыбском хр. в Абхазии. *C. titan abadzechus* Zamotajlov известен с Лагонакского нагорья и правобережья р. Белой. Заселяет леса различного типа в высотном диапазоне 500–1800 м над ур. м. Максимальная плотность наблюдается в среднегорных смешанных и лиственных лесах с преобладанием каштана и бука. Жуки активны с апреля до июля, наибольшая активность отмечена в мае – июне, в это время происходит размножение. Зимует имаго. Причерноморские популяции находятся в сравнительно благополучном состоянии вне зоны активного хозяйственного освоения, однако в Предкавказье вид встречается достаточно спорадично, ареал фрагментирован, региональная популяция в целом имеет тенденцию к дальнейшему снижению численности. Учитывая, что предпочитаемые стадии вида находятся в наиболее активно трансформируемой человеком зоне, известные местообитания нуждаются в охране. Является популярным объектом коммерческого сбора.

Carabus agnatus Ganglbauer, 1889 – Карабус завещанный.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Ареал охватывает Западный Кавказ. В пределах КГПБЗ встречается почти повсеместно в высокогорьях. Таксономический статус ряда локальных популяций нуждается в уточнении и, возможно, заслуживает ранга подвидов (некоторые из которых могут находиться на грани вымирания). Различные популяции в разной степени тяготеют к плакорным участ-

кам, осыпям или другим каменистым стациям. Встречается в диапазоне высот примерно 1800–3000 м над ур. м. Период активности в зависимости от станции продолжается с апреля до августа, максимальная плотность наблюдается в мае – июне, во время размножения. Зимует имаго. На Северо-Западном Кавказе всегда встречался достаточно спорадично, в последние годы становится редким, по всей видимости, из-за исчезновения ряда локальных популяций, не переносящих пересыхания характерных местообитаний в позднелетне-осенний период.

Carabus edithae Reitter, 1893 – Карабус Эдиты.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Западного Кавказа. В пределах КГПБЗ распространен номинативный подвид (известен с левого берега р. Малая Лаба в окр. кордона Умпырь) и *C. edithae umpyrensis* Gottwald, который отмечен для перевала Умпырь, долин рек Закан и Имеретинка. Близкие формы известны также из окр. пос. Рожкао и нижней части долины р. Дамхурц. Восточнее на Главном кавказском хребте вид замещается различными формам *C. juentheri* Reitter, однако достоверно последний проникает на Северный макросклон только в истоках р. Большая Лаба. Встречается в широком диапазоне высот примерно 1000–2600 м над ур. м., заселяя различные типы леса, субальпийские и альпийские луга и субнивальную зону (обитатели последней петрофильны). Весьма характерен для зоны криволесья и субальпийских лугов. Максимальная активность в зависимости от зоны наблюдается с мая по начало июля. Зимуют жуки нового поколения. Численность *C. edithae umpyrensis* все еще достигает высоких значений, однако номинативный подвид редок и его плотность в последние годы падает. Возможно также вымирание некоторых петрофильных высокогорных популяций. Причинами деградации известных популяций являются, видимо, как макроклиматические факторы, так и некоторые локальные антропогенные угрозы – рекреационная и иная хозяйственная деятельность в окр. кордона Умпырь. Жуки относятся к объектам коммерческого сбора.

Carabus kratkyi Ganglbauer, 1890 – Карабус Кратки.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Эндемик Западного Кавказа, распространен на Передовом и Скалистом хребтах на восток до долины р. Даут. Номинативный подвид известен с хр. Абишираахуба и Мастакан, плато Трю, окр. г. Ятыргварта, подвид *C. kratkyi shachgireii* Zamotajlov – с хр. Алоус и долины р. Ачипста, подвид *C. kratkyi solodovnikovi* Zamotajlov – с хр. Малые Бамбаки и г. Большой Тхач, близкие формы встречаются на г. Хацавитая, на хр. Магишо и Дженту. Обитает в субальпийской, альпийской и субнивальной зонах в диапазоне высот 1800–3000 м над ур. м. Массовая активность жуков наблюдается в мае – июне, особи прежнего поколения встречаются до конца августа. Зимуют жуки нового поколения. Численность в пределах КГПБЗ все еще сохраняется на высоком уровне, хотя наблюдается фрагментация ареала, вызванная, очевидно, макроклиматическими факторами. У границ заповедника может подвергаться воздействию негативных антропогенных факторов: вытаптыванию альпийских пастбищ скотом, укосам травы, эрозии, сопутствующей прокладке дорог.

Carabus felicitanus Reitter, 1893 – Карабус счастливый.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Известен из междуречья Бслои и Уруштена, при этом ареал находится целиком в пределах КГПБЗ. В бассейне р. Молчепа и на хр.

Пшекиш встречается подвид *C. felicitanus porcellus* Kurnakov. Обитает от верхней зоны леса до субнивального пояса в диапазоне высот 1500–2600 м над ур. м. Наибольшая плотность наблюдается на альпийских коврах и в субнивальной зоне. Жуки активны в мае – июне, в августе происходит массовая гибель имаго, жуки нового поколения не проявляют осенней активности и уходят на зимовку. Лимитирующие факторы – как у предыдущего вида.

Carabus obtusus Ganglbauer, 1886 – Карабус тусклый.

Включен в Красные книги: К.к. – категория 2 (А.С. Замотайлов); РА – II (А.С. Замотайлов).

Вид является эндемиком Северо-Западного Кавказа. Известен из р-на Большого Сочи и из бассейна р. Белая. Описано 3 подвида: номинативный заселяет преимущественно юго-восточную часть арсала (от г. Большая Чура до пер. Аишха и долины р. Сумасшедшая, на левом берегу р. Мзымта крайнее известное место нахождения расположено в районе Галионов), *C. obtusus adelaidae* – северо-западную часть (долины рек Чвежинсе, Шахе, окр. пос. Солохаул) и *C. obtusus ganglbaueri*, который встречается по долине р. Белая выше пос. Никель, на р. Молчепе, пастбище Абаго и г. Экспедиции. Подстилочный мезофил. Распространен в лесах различного типа, изредка встречается на полянах, в субальпийской и альпийской зонах, заселяя высотный диапазон 600–2000 м над ур. м. Предпочитает смешанные дубравы и каштанники на бедных каменистых почвах. Жуки активны начиная с середины апреля. Весной наблюдается плавное возрастание активности, ее максимум, в зависимости от высоты, приходится на начало июня – начало июля. Жуки нового поколения появляются в сентябре–октябре. Зимуют жуки и, видимо, часть личинок. Хотя плотность популяций в ряде локалитетов еще велика, в целом за время многолетних наблюдений отмечено исчезновение некоторых локальных популяций и снижение численности в ряде мест до крайне низких значений. Основным лимитирующим фактором на территории КГПБЗ является, видимо, рекреационное освоение характерных растительных сообществ. Объект коммерческого сбора.

Carabus starckianus Ganglbauer, 1886 – Карабус черноморский.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Северо-Западного Кавказа, представленный рядом локальных форм, распространенных в горах Черноморского побережья примерно между г. Туапсе и г. Сочи, в междуречье Пскупса и Афиуса, на ГКХ и прилежащих к нему с севера горных массивах и низкогорьях от Гойтхского пер. до оз. Хуко, известны локальные популяции из окр. Шапсугского водохранилища и правобережья Кубани – Красного леса (недалеко от Славянска-на-Кубани). Подвид *C. starckianus babukensis* Zamotailov встречается в окр. пос. Бабук-аул, верховьях р. Пшеха, и г. Хуко, близкая форма заселяет массив Черного-рье. Подвид *C. starckianus olgae* Semenov описан с г. Туба, интразитивные формы заселяют южные склоны г. Оштен и хр. Нагой-Чук. Подстилочный мезофил. Распространен в лесах различного типа, предпочитает водораздельные чистые или смешанные дубравы на бедных каменистых почвах, встречается также на луговых вершинах в альпийской зоне, в редколесьях и пойменных лесах. Наиболее обилен в дубово-каштановых и каштановых лесах. Жуки активны с середины апреля до начала мая. Встречаются до начала сентября. Яйцекладка происходит с середины июня до конца августа. Жуки нового поколения появляются в сентябре – октябре и, по нашим данным, не проявляют осенней активности. Зимуют жуки и часть личинок. Вне пределов КГПБЗ страдает от вырубки

леса, прежде всего, водораздельных спелых дубрав. Луговые популяции подвергаются негативному воздействию выпаса скота. На Лагонакском полигоне подвержен также последствиям чрезмерной рекреационной активности. Популярный объект коммерческого сбора.

Carabus zolotarevi Zamotajlov, 1988 – Карабус Золотарева.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Локальный вид, встречающийся исключительно в КГПБЗ. Номинативный подвид распространен в междуречье Уруштена и Малой Лабы (наиболее характерен для окр. пер. Алоус), *C. zolotarevi dzhugensis* Zamotajlov – в окр. г. Джуга. В окр. урочища Вал встречается интразитивная форма между настоящим видом и *C. miroshnikovi* Zamotajlov. Обитает в верхнем лесном поясе, субальпийской и альпийской зонах в диапазоне высот 1500–2500 м над ур. м. Максимальная плотность отмечается в криволесье, на опушках и полянах, а также в субальпике. Жуки выходят с мест зимовки весной, период активности продолжается до августа. Последние исследования показали достаточно высокую численность популяций настоящего вида в известных локалитетах, однако в предыдущие годы в ряде из них наблюдалось значительное снижение численности. Этот крупноразмерный вид рода *Carabus*, очевидно, в значительной степени зависит от состояния кормовой базы (мелких напочвенных беспозвоночных, прежде всего, слизней и моллюсков), которая в настоящее время претерпевает в ряде мест серьезные изменения из-за трансформации макроклиматических параметров и антропогенного воздействия. Он хорошо различим, легко собирается и является прекрасным маркерным таксоном, отражающим соэкологический статус сходных по своим экологическим адаптациям организмов, в связи с чем весьма перспективен как объект мониторинга и требует особого внимания в природной среде, что отражено в Красной книге Краснодарского края. Кроме того, из-за своей локальности и габитуальной привлекательности он является популярным объектом незаконного сбора в коллекционных целях. В окр. Чилипсинского отрога г. Джуга альпийская популяция уничтожается в результате хозяйственной деятельности.

Carabus basilianus Starck, 1890 – Карабус Василия.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Распространен в междуречье Белой и Малой Лабы, замещая предыдущий вид примерно к северо-западу, к югу встречается также в бассейне р. Киша (верховья р. Холодная) и в долине р. Аспидная. В междуречье Белой и Киши (хр. Пшекиш, г. Гефо, пастбище Абаго и окрестности) встречается форма (подвид) *C. basilianus epimethaeus* Kurnakov. Обитает в субальпийской и альпийской зонах, заселяя диапазон высот примерно 1600–2300 м над ур. м. Максимальная активность отмечается в мае – июне, жуки изредка встречаются до августа. По экологическим требованиям близок к предыдущему виду. Лимитирующие факторы – как у *C. zolotarevi*, кроме того, у границ заповедника может подвергаться негативному воздействию хозяйственной деятельности в альпийской зоне. Объект коммерческого сбора.

Carabus prometheus Reitter, 1887 – Карабус прометеев.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Северо-Западного Кавказа. На Северном макросклоне Кавказа распространен в междуречье Белой и Псекупса и западнее р. Афипс, встречается в пойменных лесах правобережья Кубани (Красный лес), на Южном макросклоне заселяет пространство приблизительно между пос. Джубга и г. Геленджик, встречается на южных склонах хр. Маркхотский в окр. пос. Азербисвка. В пределах КГПБЗ обитает также форма (подвид) *C. prometheus nubicola* Zolotarev, которая распространена в альпийской зоне Лагонакского нагорья, включая хр. Лагонакский (Анонакский). Широко распространен в лесах различного типа и в альпийской зоне в пределах 50–2300 м над ур. м., отмечен в агроценозах. Максимальная плотность наблюдается в сосново-дубовых лесах и в альпийской зоне. В лиственных лесах плотность невелика, в зоне смешанных лесов – варьирует в значительных пределах. Жуки активны с апреля до конца августа. В низкогорьях отмечается пик активности в конце мая – начале июня. Яйцекладка происходит со второй половины июня до конца июля. Жуки нового поколения отмечались в местах зимовки в августе – октябре и до последних лет не проявляли осенней активности, в 2008 году в конце августа впервые отмечена массовая осенняя активность отродившихся жуков в истоках р. Сухой Курджипс. Вне пределов КГПБЗ широко уничтожается в результате различных форм антропогенного воздействия, прежде всего, вырубки климаксных лесов. Плотность в заповеднике значительно не снижается, однако возможно негативное воздействие хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки на Лагонакском полигоне. Объект коммерческого сбора.

***Carabus convallium* Starck, 1889** – Карабус лощинный.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Распространен в горах и предгорьях от ст. Убинской, г. Геленджика и пос. Сахрай на западе примерно до долины р. Уруп, верховьев р. Белая и пос. Красная Поляны на востоке (на левобережье р. Мзымта и выше слияния с р. Пслух замещается близким видом *C. argonautarum* Semenov). Обитает в лесах разного типа в диапазоне высот примерно 100–1900 м над ур. м., максимальная плотность отмечена в среднегорных лиственных лесах. Тяготеет к увлажненным местам: поймам небольших рек и ручьев, оврагам. Наблюдается два пика активности имаго, первый – в конце апреля – июне, второй – в конце июля – начале августа. В последние годы часто отмечается дополнительный третий период активности в октябре. Зимуют жуки двух поколений и личинки. Достаточно обычный вид. Вне пределов и у границ КГПБЗ страдает, прежде всего, от последствий вырубки лесов, приводящих к пересыханию малых рек и ручьев, иногда – от применения химических инсектицидов на прилегающих к лесным массивам садах и полях. В заповеднике лимитирующим фактором выступают исключительно глобальные трансформационные процессы. Объект коммерческого сбора.

***Carabus caucasicus* Adams, 1817** – Карабус кавказский.

Включен в Красные книги: РФ – категория 2 (О.Л. Крыжановский, Н.Б. Никитский, А.С. Замотайлов); СССР – 2 (О.Л. Крыжановский); К.к. – 2 (А.С. Замотайлов); РА – II (А.С. Замотайлов); КЧР – II (Н.В. Лукашева).

Распространен в Северо-восточной Турции, Северном Иране, на Кавказе и в Закавказье. В КГПБЗ отмечается подвид *C. caucasicus colchicus* Motschulsky, 1844, встречающийся исключительно на Южном макросклоне. Возможно нахождение номинативного подвида на северо-востоке заповедника. Подстильно-напочвенный мезофил. Номинативный подвид заселяет сравнительно сухие лесные сообщества, *C. caucasicus colchicus* в основном приурочен к мезофитным лиственным и смешанным лесам, особенно в условиях скального и известкового рельефа. Жуки наиболее активны ночью, но иногда наблюдается и дневная активность. Встречается в течение всего сезона, начиная с апреля. Болс активен

весной и в начале лета. В это же время происходит спаривание и яйцекладка. Развитие от яйца до имаго занимает 3–4 месяца. Зимует имаго. Питается преимущественно брюхоногими моллюсками, личинками насекомых, дождевыми червями и мелкими позвоночными. За последние 10 лет отмечается устойчивая тенденция к снижению численности вида. Ареал сильно дизъюнктивный. Основным лимитирующим фактором в КГПБЗ выступает, видимо, пересыхание малых рек и ручьев – мест питания жужелицы – и, в целом, уменьшение доступной кормовой базы. Возможно, в некоторых местах численность популяций может быть подорвана массовым коммерческим сбором коллекционерами в период размножения.

Nebria tenella Motschulsky, 1850 – Плотинщик нежный.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Распространен на Центральном и Западном Кавказе. В КГПБЗ известен с Лагонакского нагорья и гор в окр. пос. Красная Поляна. Гигрокриофильный вид, встречается под камнями в окрестностях ледников и снежников, по берегам ручьев и поймам рек, а также в холодных обводненных пещерах в широком высотном диапазоне. Обладает весенним типом активности. Зимует имаго. В КГПБЗ и на Северо-Западном Кавказе в целом встречается спорадично, в последние годы местами попадает очень редко. Основным лимитирующим фактором являются глобальные трансформационные процессы, приводящие к иссушению характерных (прежде всего, высокогорных) местообитаний и гибели ряда локальных популяций. Из-за высокой стенофитности сильно подвержен негативному влиянию случайных факторов, в т.ч. различных форм антропогенного воздействия.

Leistus denticollis Reitter, 1887 – Лейстус зубчатощеий.

Включен в Красные книги: К.к. – категория 3 (А.С. Замотайлов); РА – II (А.С. Замотайлов).

Эндемик Западного Кавказа. Ареал охватывает западную часть Большого Кавказа примерно от г. Фишт на западе до верховьев р. Большая Лаба и Абхазии (Гагрского и Бзыбского хребтов) на востоке. В КГПБЗ известен из окрестностей г. Фишт и пос. Красная Поляна (г. Чугуш, пер. Псашхо, ледник Холодный). Влаголюбивый и холодолюбивый вид. Населяет в основном субнивальную зону в диапазоне высот 1600–2800 м над ур. м. Отмечен на бедных каменистых почвах и щебнистых склонах, в каменных завалах и морешных выносах, от сильно увлажненных участков у снежников до сравнительно сухих (но холодных) водораздельных сообществ. Представлен отдельными дизъюнктивными популяциями. За период наблюдений с 1984 по 2008 гг. отмечено заметное падение численности лейстуса в ряде известных местообитаний, в частности, на пер. Псашхо и на г. Чугуш. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, глобальное изменение климата, периодически приводящее к полному таянию снегов и обезвоживанию характерных мест обитания. Определенное воздействие в ряде мест оказывает, очевидно, интенсивный выпас скота и сильная рекреационная нагрузка, сопровождающиеся вытаптыванием почвенного покрова и механическим уничтожением жуков.

Reicheiodes lederi Reitter, 1888 – Щипавка Ледера.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Распространен на Западном и Центральном Кавказе примерно от г. Геленджик на западе до Северной Осетии и долины р. Бзыбь на востоке. В КГПБЗ обитает номинативный подвид и *R. lederi pslukhensis* Fedorenko. Встречается преимущественно в верхнем лесном поясе, альпийской и субнивальной зонах в диапазоне высот 1600–2800 м над ур. м., очень редко отмечается ниже, на 700–900 м над ур. м. Ведет эпигейный образ жизни, обитает в подстилке, подо мхом и под камнями во влажных и прохладных местах. Жуки активны

с апреля – мая по сентябрь, максимум активности отмечается в мае – июне. Вне пределов КГПБЗ подвергается негативному воздействию вырубки леса и чрезмерного выпаса скота, в ряде мест заповедника страдает от уплотнения грунта, вызванного выпасом и рекреационной активностью.

Apocimmerites parallelus Belousov, 1998 – Апоциммеритес параллельный.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узколокальный эндемик. Известен только из окрестностей кордона Третья Рота (левый берег р. Малая Лаба) по единственному собранному экземпляру. Отмечен под пологом букового леса у небольшого ручья под глубоким камнем на высоте около 1000 м над ур. м. Вместе с ним были собраны многочисленные экземпляры очевидно близкого по экологическим особенностям эндогеяного вида *Alanorites enigmaticus* Belousov. Очевидно, *Apocimmerites parallelus* встречается или глубже его под землей, или предъявляет очень жесткие требования к еще неизвестным нам факторам среды, что резко ограничивает его численность. В качестве долговременного лимитирующего фактора выступает, очевидно, глобальное потепление и сопутствующая ксерофитизация заселяемых сообществ. Определенное воздействие на известную локальную популяцию может оказывать рекреационная и иная хозяйственная деятельность вблизи кордона.

Nannotrechus fishtensis Belousov, 1989 – Наннотрехус фиштский.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Локальный эндемик, известный из истоков р. Армянка по 2 собранным в 1985 году экземплярам. Повторные поиски оказались безрезультатными. Возможно, распространен заметно шире в КГПБЗ, поскольку ближайший вид рода, *N. kovali* Belousov, весьма удален территориально и описан из долины р. Шахе у пос. Солох-аул. Найден в субальпийской зоне недалеко от границы леса в известковых конгломерациях по бортам притока Армянки. Очевидно, очень редок. Выживанию вида не способствует, с одной стороны, хозяйственная деятельность по долине р. Армянка и у хр. Каменное море, нарушающая гидрологический режим предполагаемых местообитаний, с другой стороны, в условиях заповедного режима возможна инсуляризация (суб)альпийских местообитаний и вымирание ряда микропопуляций в результате глобальных трансформационных процессов, приводящих к перегреву и иссушению занимаемых стаций. В качестве дополнительного фактора, воздействующего на этот таксон, может выступать рекреационная активность (известные экземпляры были собраны вблизи туристической тропы).

Deltomerus fishtensis Kurnakov, 1960 – Дельтомерус фиштский.

Включен в Красные книги: К.к. – категория 3 (А.С. Замотайлов); РА – II (А.С. Замотайлов).

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Известен только с Лагонакского нагорья и хр. Ачишхо. Гигрокриофильный вид, обитающий вдоль краев ледников и крупных снежников на высоте 2100–2700 м над ур. м. Максимальная плотность наблюдается у снега, лежащего вдоль ручьев у их истоков. Жуки активны начиная с мая. В конце мая – июне наблюдается выход личинок, которые встречаются вместе с взрослыми жуками. Жуки нового поколения активны до конца августа, они же и зимуют. Достаточно редкий, малочисленный, локально распространенный вид. За период многолетних наблюдений отмечено заметное падение численности, ряд известных ранее локальных популяций исчез. Вследствие своей стенопотности сильно подвержен любым случайным негативным воздействиям. В качестве основного лимитирующего фактора выступает, видимо, глобальное изменение климата, приводящее к сокращению площади ледников и снежников. Частично воздействие на этот вид оказывает интенсивный выпас скота у границ снега,

сопровождающийся вытаптыванием почвенного покрова, и рекреационная нагрузка (на Лагонакском полигоне).

Pterostichus capitulinus Kurnakov, 1962 – Птеростихус головастый.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов). Включен в приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Северо-Западного Кавказа, распространенный в междуречье Белой и Малой Лабы. Населяет преимущественно северо-восточные периферические территории КГПБЗ. Подстилочный мезофил. Встречается в среднем поясе гор в диапазоне высот 700–1500 м над ур. м. Заселяет в основном лиственные леса. Обитает в подстилке, приурочен к довольно бедным каменистым почвам. Максимальная плотность наблюдается в мае – июне. Встречается спорадично. У границ заповедника серьезное воздействие на популяции этого вида может оказывать хозяйственная деятельность, приводящая к пересыханию ручьев, нарушению гидрологического режима и снижению влажности заселяемого подстилочного слоя до недопустимо низких значений. Региональная популяция в целом испытывает негативное воздействие изменения климата и ксерофитизации характерных биоценозов.

Pterostichus abagoensis Reitter, 1896 – Птеростихус абагский.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Локальный эндемик Северо-Западного Кавказа. Известен с пастбища Абаго, хр. Пшекиш и долины р. Ачипста. Подстилочный мезофил. Встречается в зоне смешанных лесов и на (суб)альпийских лугах. Максимальная плотность отмечена на высоте 1500–1700 м над ур. м. Жуки активны на протяжении всего сезона, максимальная активность отмечается в конце июня – начале июля. Все еще довольно обычен, хотя плотность ряда известных популяций стабильно снижается на протяжении длительного периода многолетних наблюдений. На периферийных территориях КГПБЗ может испытывать негативное воздействие хозяйственной деятельности и рекреационной активности. В целом региональная популяция находится под влиянием глобальных трансформационных процессов и сопутствующей ксерофитизации характерных заселяемых биоценозов.

Lindrothius pseudopraestans Kurnakov, 1961 – Линдротиус невыдающийся.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Известен из окрестностей гор Абаго, Тыбга, Джуга, хр. Аспидный и Большие Бамбаки, пер. Псеашхо. Распространен в смешанных лесах и альпийской зоне, максимальная плотность отмечается в пределах 2000–2200 м над ур. м. на альпийских лугах. Обитает в подстилке, но способен забираться на травянистые растения, где питается пыльцой. Имаго встречаются на протяжении всего сезона, максимальная активность приходится на конец мая – начало июня и начало сентября. На зимовку жуки нового поколения собираются в большие скопления под камнями. У границ КГПБЗ подвергаются негативному воздействию антропогенных факторов – выпаса скота и техногенной активности, нарушающих почвенный покров.

Lindrothius recticaudis Kurnakov, 1961 – Линдротиус прямохвостый.

Включен в Красную книгу РА – категория II (А.С. Замотайлов).

Распространен на Северо-Западном Кавказе и в Западной Абхазии. В пределах КГПБЗ заселяет территорию, примерно очерчиваемую р. Шиша на севере и ГКХ на юге. По экологическим требованиям и образу жизни близок к предыдущему виду, но максимальная плотность отмечается в диапазоне высот 1500–1700 и 2200–2400 м над ур. м., что объясняется, видимо, конкуренцией с предыдущим видом. Лимитирующие факторы – как у *L. pseudopraestans*.

Семейство Dytiscidae – Плавунцы

Platambus lunulatus (Steven, 1829) – Гребец лунный.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (М.И. Шаповалов, В.А. Ярошенко).

Распространен в Северной Африке (Египет), Европе (Греция), Азии (Иран, Ливан, Турция) (Löbl, Smetana, 2003). Юг России, Кавказ, Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия) (Зайцев, 1927, 1953). В КГПБЗ известен из одного локалитета: окр. пос. Гузерипль, река Белая (углубления в каменистых берегах). Обитает в проточных и медленно текущих водоемах, часто под прибрежными камнями. Численность вида низкая, встречается редко, отмечаются единичные особи (Шаповалов, 2007б). Лимитирующие факторы плохо изучены. Прежде всего, уничтожение местообитаний, разрушение прибрежных микростадий рек и ручьев, в которых происходит размножение и развитие вида. Усиление антропогенного воздействия на водоемы (разрушение берегов рек в результате рекреационной нагрузки и др.). Является довольно стенобионтным видом с малой экологической пластичностью (Шаповалов, 2007а; Шаповалов, Ярошенко, 2007а).

Семейство Hydrophilidae – Водолюбы.

Megasternum concinnum (Marsham, 1802) (= *obscurum* (Marsham, 1802)) – Мегастернум темный.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 5 (М.И. Шаповалов, В.А. Ярошенко).

Ареал вида охватывает Европу, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Северную Африку, занесен в Северную Америку. Вид широко распространен в КГПБЗ. Отмеченные находки видов из локалитетов: окр. пос. Гузерипль, кордонов Третья Рота, Пслух, пос. Хоста (Шаповалов, Ярошенко, 2007б; Никитский, Бибин, Долгин, 2008). Обитает в разлагающихся растительных остатках (гниющая листва, гниющее сено), в навозе. Встречается под гнилой корой деревьев (отмечен на буке), на загнивающем древесном соке. Нередко развивается под корой деревьев. Попадает в оконные ловушки, установленные на пихте, сосне и самшите. Биология личинки не изучена. Лимитирующие факторы плохо изучены. Общая численность вида может сокращаться вследствие уничтожения его местообитаний, прежде всего, из-за вырубki старых лиственных и хвойных деревьев, расчистки лесов (Шаповалов, 2007а). В пределах КГПБЗ численность вида высока и состояние популяций жука опасений не вызывает.

Семейство Rhysodidae – Рисодиды

Omoglymus germari Ganglbauer, 1891 – Омоглиммиус Гермара.

Включен в приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Распространен в Европе, Передней Азии, на Кавказе. В КГПБЗ встречается sporadически в смешанных лесах по всей территории. Обнаружен в окрестностях кордона Гузерипль. Личинки развиваются в толще гнилой древесины. Чаще встречаются в светлых древесных гнилях бука, граба, дуба и некоторых других (Никитский, Бибин, Долгин, 2008). Лимитирующим фактором является вырубка старых деревьев, выкорчевка пней. На территории заповедника факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) – Ризод бороздчатый.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Распространен в Европе, Западной Азии, Сибири, на Кавказе. В КГПБЗ встречается sporadически в хвойных и смешанных лесах – преимущественно пихтовых, буково-пих-

товых, по всей территории. Обнаружен в окрестностях кордонов Гузеришль, Третья Рота. Жуки обитают под гнилой корой и в гниющей древесине преимущественно лежащих стволов хвойных и лиственных деревьев. Личинки прокладывают ходы чаще в белой, реже в бурой древесной гнили (Никитский, Бибин, Долгин, 2008). Лимитирующим фактором является вырубка старых деревьев, выкорчевка пней. На значительной части европейского ареала вид исчез. На территории заповедника факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Семейство Silphidae – Мертвоеды

Ablattaria laevigata (Fabricius, 1775) – Мертвоед-моллюскоед.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 5 (С.И. Сигида, С.В. Пушкин).

Распространен в Европе, Турции, Сирии, Иране, Туркмении, Крыму, на Кавказе. Есть указания на находки вида в КГПБЗ, например в окр. кор. Киша (С.В. Пушкин, личное сообщение). Тяготет к степным ландшафтам, ксерофил. Личинки и имаго – хищники, питаются преимущественно моллюсками, могут поедать других беспозвоночных. За пределами КГПБЗ популяции вида угрожает применение ядохимикатов в агроценозах, перевыпас скота.

Семейство Lucanidae – Рогачи

Lucanus ibericus Motschulsky, 1845 – Жук-олень кавказский.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен на Кавказе, в Передней Азии, Юго-Восточной Европе. В КГПБЗ отмечался в окрестностях кордона Киша. Известен с территорий, непосредственно прилегающих к территории заповедника. Личинки развиваются в древесине лиственных деревьев. Основными лимитирующими факторами является вырубка старых деревьев, а также сбор имаго коллекционерами. 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.

Lucanus cervus (Linnaeus, 1785) – Жук-олень.

Включен в Красные книги: РФ – категория 2 (Б.А. Коротяев); К.к. – 7 (А.С. Замотайлов); РА – II (В.В. Черпаков, А.Р. Бибин); КЧР – I (Н.В. Лукашева).

Распространен в Европе, Передней Азии, на Кавказе. Известен из КГПБЗ и с территорий, непосредственно прилегающих к заповеднику. Вид приурочен к старым широколиственным лесам. Личинки развиваются в подземных частях старых лиственных деревьев. Имаго питаются соком, вытекающим из деревьев. Основными лимитирующими факторами является вырубка старых деревьев, особенно дубрав, санитарные мероприятия по очистке лесов от старых деревьев, а также сбор имаго коллекционерами. 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.

Семейство Scarabaeidae – Пластинчатолусы

Cetonischema speciosa Adams, 1817 – Бронзовка великолесная.

Включен в Красную книгу РФ – категория 2 (Н.Б. Никитский); К.к. – 2 (А.С. Замотайлов, А.И. Мирошников); РА – III (В.В. Черпаков, А.Р. Бибин).

Распространен в Передней и Средней Азии, в Крыму, на Кавказе. Известен из КГПБЗ и с территорий, непосредственно прилегающих к заповеднику. Личинки развиваются в дуплах старых лиственных деревьев. Имаго встречаются на вытекающем древесном соке. Основным лимитирующим фактором является вырубка старых деревьев. 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.

Aleurostictus bartelsi (Faldernmann, 1836) – Пестряк Бартельса.

Включен в Красные книги: К.к. – категория 3 (А.И. Мирошников, А.С. Замотайлов); РА – III (В.В. Черпаков, А.Р. Бибин).

Эндемик Кавказа. В КГПБЗ отмечается в окрестностях кордонов Киша, Гузерипль. Развивается в трухлявой древесине лиственных деревьев. Встречается в горных лесах, поднимаясь до 1700 м над ур. м. Зимуют личинки. Жуки посещают цветы бузины и зонтичных. Основными лимитирующими факторами является вырубка старых деревьев, особенно дубрав, санитарные мероприятия по очистке лесов от старых деревьев, а также сбор имаго коллекционерами. На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Семейство Elateridae – Щелкуны

Lacon lepidopterus (Panzer, 1801) – Щелкун чешуйчатый.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 1Б (В.Н. Орлов).

Распространен в Сибири, Западной Азии, Европе, на Кавказе. В КГПБЗ отмечен в окрестностях кордона Гузерипль. Развивается в трухлявой древесине хвойных и лиственных пород, где питается личинками ксилофильных насекомых. Зимует имаго. Лимитирующим фактором является вырубка старых деревьев, выкорчевка пней. На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Anostris purpureus (Poda, 1961) – Щелкун пурпурный.

Включен в Красную книгу РА – категория II (В.Н. Орлов). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Распространен в Европе, Сибири, на Кавказе. В КГПБЗ отмечен в окрестностях кордона Гузерипль. Личинки живут в лесной подстилке и в гнилой древесине лиственных деревьев. Лимитирующим фактором является освоение человеком мест обитания вида – перевыпас домашнего скота, рекреация, строительство. На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Anostris melas Koenig, 1887 – Щелкун черно-коричневый.

Включен в Красную книгу РА – категория III (В.Н. Орлов).

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Вид известен только из горных районов Адыгеи. Биология вида не изучена. Личинки рода хищники, развиваются в почве и лесной подстилке. Лимитирующие факторы неизвестны.

Stenagostus rosti (Schwarz, 1897) – Щелкун Роста.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Кавказа. В заповеднике отмечен в окрестностях кордона Гузерипль, на горе Абаго. Развивается под отмершей корой и в гнилой древесине в основном лиственных деревьев. Хищник. Цикл развития не менее 2–3-х лет (Никитский, Бибин, Долгин, 2008). Основными лимитирующими факторами является вырубка старых деревьев, на территории заповедника факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Ampedus koenigi (Semenov, 1891) – Щелкун Кёнига.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемик Кавказа. В КГПБЗ отмечен в окрестностях кордона Лаура. Известен также из окрестностей г. Майкоп. (Никитский, Бибин, Долгин, 2008). Жуки обнаружены под гнилой корой и в гнилой, сильно разрушенной древесине тополей и осип. Лимитирующие факторы неизвестны.

Семейство Nitidulidae – Блестянки

Epiraea georgica (Reitter, 1877) – Эпурея грузинская.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Эндемик Кавказа. В КГПБЗ обнаружен в окрестностях кордонов Гузерипль, Третья Рота, Лаура. Биология изучена слабо. Жуки встречаются на агариковых грибах, растущих на ивах и осинах. Лимитирующие факторы неизвестны.

Семейство Mucetophagidae – Грибоседы

Eulagius acernus Motschulsky, 1845 – Эвлагиус кленовый.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Эндемик Кавказа. В КГПБЗ обнаружен в окрестностях кордонов Гузерипль, Лаура, на горе Абаго. Биология изучена слабо. Имаго отмечались на коре и древесине лиственных деревьев со следами поселений несовершенных грибов. Известен также с подгнивших грибов *Pleurotus* и с грибов *Daedaleopsis confragosa*, зараженных грибом *Hypomyces aurantius*. Но места обитания личинки остались неизвестными. Лимитирующие факторы неизвестны.

Eulagius irregularis (Reitter, 1888) – Эвлагиус неправильный.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Эндемик Кавказа. В КГПБЗ обнаружен в окрестностях кордонов Гузерипль, Пслух.

Биология изучена слабо. Жуки встретились на грибе *Cylindrobasidium evolvens*, растущем на коре сваленных ив и кленов. Лимитирующие факторы неизвестны.

Семейство Eucinetidae – Эуценитиды

Tohlezkus ponticus Vit, 1977 – Толезкус понтийский.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Эндемик Кавказа. В КГПБЗ обнаружен в окрестностях кордона Гузерипль в 1991 году. Биология изучена слабо. Обитают в лесной подстилке, под шишами. Вероятно мицетофаг. (Никитский, Бибин, Долгин, 2008). Лимитирующие факторы неизвестны.

Семейство Phloeostichidae – Флеостихиды

Phloeostichus denticollis Redtenbacher, 1842 – Флеостихус дентиколлис.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен в Европе, малой Азии, на Кавказе. В КГПБЗ отмечен в районе кордона Гузерипль. Биология изучена слабо. Жуки были пойманы на коре клена, заселенной грибом *Eutypa tauro*, которым, вероятно питались. Есть указания на нахождения жуков под корой бука незаселенной грибами (Никитский, Бибин, Долгин, 2008). Лимитирующие факторы неизвестны.

Семейство Meloidae – Нарывники

Meloe brevicollis (Panzer, 1792) – Майка бревиколлис.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен в Европе (Австрия, Германия, Чехословакия), юге России, Кавказе, в Сибири до Приморья, Казахстане, Монголии. В КГПБЗ известен из локалитетов: долина реки Цице; Фишт-Оштенский массив, хребет Каменное море. На высоте 1600 м над ур. м.; Лагопакское нагорье. Жуки выходят весной, питаются молодыми побегами дикорастущих растений. Личинки живут в колониях земляных пчел. Активны V–VI. Спорадичен (Тхабисимова, Ярошенко, 2005а). Низкая численность обусловлена большей частью естест-

венными причинами – зависимостью от плотности популяции земляных пчел, а также изменениями ландшафта. Антропогенное воздействие может выражаться в вытаптывании и обрушении гнезд земляных пчел.

Meloe violaceae (Marsham, 1802) – Майка фиолетовая.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен в Европе, на юге Европейской части России и Кавказе, Восточная Сибирь, Дальний Восток (Амурская область, Приморье), Закавказье, Средняя Азия (Казахстан, Туркмения, Киргизия). На территории КГПБЗ найден в окр. пос. Гузеришль, окр. пос. Камешпомостский (долина реки Аминовка). Приурочен к приречным лугам и популяциям земляных пчел (Megachilidae), в гнездах которых паразитируют их личинки. Взрослые жуки выходят ранней весной и активны в период IV–V. Встречается редко (Тхабисимова, Ярошенко, 2005а). Лимитирующие факторы: уничтожение местообитаний колоний земляных пчел в результате естественных или антропогенных причин (вытаптывание лугов, обрушивание речных террас).

Meloe cicatricosa (Leach, 1815) – Майка лоскутная.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен в Европе: Западная Европа, юг Европы, долина реки Дунай, Восточная Европа, Украина, юг Европейской части России, Кавказ, Средняя Азия (Таджикистан, Иран, Афганистан). В КГПБЗ известен из окрестностей пос. Гузеришль, долина р. Белой. Отмечается в пойменных биотопах (Тхабисимова, Ярошенко, 2005а). Имаго активны IV–V. Отмечается редко. Лимитирующие факторы: изменение местообитаний колоний земляных пчел в результате естественных причин, антропогенное влияние: обрушение супесчаных террасированных берегов.

Семейство Cerambycidae – Дровосеки, или Усачи

Ergates faber (Linnaeus, 1761) – Усач-плотник.

Включен в Красную книгу К. к. – категория 3 (А.И. Мирошников).

Общий ареал охватывает Среднюю и Южную Европу (в России – южную половину европейской части), Северную Африку, Малую Азию, Левант и Кавказ. В КГПБЗ известно пока единственное местонахождение – окрестности пос. Гузеришль. Однако учитывая находки в районах Гагры, оз. Рица, Теберды, а также особенности биологии, очевидно, следует ожидать широкое распространение на заповедной территории. Заселяет породы семейства сосновых, в том числе, пихту, ель и сосну. Сведения о развитии на лиственных деревьях, в частности, на тополе и ольхе (согласно некоторым данным), требуют весьма надежных подтверждений. Личинки развиваются в гниющей древесине обычно толстых стволов и пней, а также корней, иногда находящихся глубоко в почве. Генерация трехлетняя, однако известны и более длительные сроки развития. Жуки наблюдаются с конца июня до середины сентября, летят на свет. Лимитирующим фактором является вырубка усыхающих хвойных деревьев, служащих местом разведения дровосека.

Rhaesus serricollis (Motschulsky, 1838) – Дровосек зубчатогрудый.

Включен в Красные книги: СССР – категория III (И.К. Лопатин); РФ – 2 (Н.Б. Никитский); К.к. – 2 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников); КЧР – II (Н.В. Лукашева).

Общий ареал охватывает Балканский полуостров, Малую Азию, Левант (на юг до Израиля), Северный Иран, Кавказ, возможно, Ирак. В КГПБЗ известен лишь из тисо-самшитовой рощи, но, учитывая характер распространения на Северо-Западном Кавказе и особенности биологии, без сомнения, встречается и в других местностях в зоне лиственных и смешанных лесов. Поднимается на высоту более 1500 м над ур. м. Заселяет разнообразные лиственные породы, в частности, бук, дуб, каштан, орех, иву, тополь, ильм, каркас, платан,

гледичию, каштан конский, липу и, очевидно, другие. На одних и тех же деревьях может наблюдаться несколько поколений. Личинки развиваются в гниющей, но иногда еще довольно прочной древесине. Ходы располагаются обычно беспорядочно, плотно забиваются буровыми опилками, порой достигая в поперечнике 5,4–5,6 см. В конце хода личинка устраивает овальную куколочную колыбельку длиной до 7,2 и шириной до 4,2 мм. Развитие куколок длится не более 4 недель. В условиях биотопов, расположенных на небольшой высоте, в первой декаде августа можно встретить (кроме личинок различного возраста) как молодых куколок, так и только что появившихся жуков, а в конце августа – уже только имаго. Некоторые данные об отрождении жуков осенью нуждаются в подтверждении, а указание об их зимовке в древесине, очевидно, соответствует действительности. Генерация трехлетняя. Жуки наблюдаются с июня до начала сентября, летят на свет, в дневное время скрываются под отставшей корой крупномерных, обычно валежных деревьев. Летные отверстия эллипсоидные, заметно вытянутые в сторону полюсов, размером до 5,6 × 2,3 см. Лимитирующим фактором является вырубка спелых и перестойных широколиственных древостоев, особенно буковых лесов, в которых сосредоточены места обитания вида.

Xylosteus caucasicola Plavilstshikov, 1936 – Дровосек кавказский.

Включен в Красные книги: РФ – категория 2 (Н.Б. Никитский, А.И. Мирошников); К.к. – 2 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников).

Распространен на Северо-Западном Кавказе и в Западном Закавказье. За пределами Кавказского перешейка ареал не выяснен. Описанный с северо-запада Анатолии из района Болу *Xylosteus kadleci* Miroshnikov, 2000 весьма схож с *X. caucasicola* и, возможно, является его подвидом. Однако отсутствие находок *Xylosteus* с обширной территории Северной Анатолии между хребтом Илгиз и Лазистанским хребтом пока не представляет возможным уточнить таксономический статус формы из Болу и, как следствие, не позволяет выяснить общий ареал дровосека кавказского. В КГПБЗ известно пока три конкретных местонахождения: окрестности пос. Гузерипль, окр. приюта «Фишт» (Бибин, личное сообщение) и район слияния рек Белая и Киша, по сведениям о других находках на Северо-Западном Кавказе и особенности биологии вида позволяют с уверенностью говорить о его широком распространении на занятой лесом заповедной территории. Поднимается до высоты 1700 м над ур. м. Заселяет разнообразные древесные породы, в частности, дуб, бук, каштан, ольху, черешню, пихту. Личинки развиваются в валежных стволах и пнях, часто покрытых мхом, но сохранивших еще довольно прочную древесину. Нередко ими заселяются верхние слои древесины толстых стволов, иногда диаметром более 1 м; встречаются также в отмерших участках живых деревьев. Генерация не менее двух лет. Одни и те же стволы и пни служат местом развития разных поколений дровосека, по крайней мере, в течение 20 лет. Окукливание происходит в конце лета. Жуки выводятся в конце лета – осенью и зимуют в куколочной колыбельке, встречаются в мае–июне, ведут ночной образ жизни, на цветах не наблюдаются. Лимитирующим фактором является вырубка горных древостоев, служащих местом развития дровосека.

Leptorhabdium caucasicum Kraatz, 1879 – Лепторабиум кавказский.

Включен в Красные книги: К.к. – категория 2 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников).

Ареал включает Северную Анатолию (к востоку, по крайней мере, от Боябада) и Кавказ. Современные представления о распространении *L. caucasicum* пока не находят подтверждения старому указанию этого вида для Северного Ирана (Эльбурса). Конкретные местонахождения в заповеднике до сих пор не известны, но анализ находок за его пределами и особенности биологии предполагают широкое распространение вида на заповедной

территории, по крайней мере, покрытой широколиственными лесами. Эти же основания дали возможность указать *L. caucasicum* для заповедника и ранее. По образу жизни и развитию преимагинальных фаз весьма схож с *Xylosteus caucasicola*, иногда образуя с ним совместные поселения. В горы поднимается до 2000 м над ур. м. Заселяет каштан, дуб, бук, очевидно, и другие лиственные породы, но на хвойных пока не обнаружен. Жуки наблюдаются с начала апреля до июля, активны в предвечерние и вечерние часы, посещают цветы деревьев и кустарников (в частности, клена татарского, боярышника, свидины), летят на свет. Лимитирующим фактором является вырубка горных древостоев, служащих местом развития дровосека.

Enoploderes sanguineum Faldermann, 1837 – Усач красный.

Включен в Красную книгу РА – категория III (А.И. Мирошников).

Общий ареал охватывает Балканский полуостров (указан для Албании), Крым, юг Ростовской области, Северный Иран, Кавказ и, очевидно, Малую Азию. В КГПБЗ известен лишь из тисо-самшитовой рощи. Однако картина многочисленных местонахождений вида на Северо-Западном Кавказе и особенности биологии не оставляют сомнений в его более широком распространении в лесах заповедника. Заселяет как лиственные, так и хвойные породы, в частности, иву, тополь, орех грецкий, лещину, ольху, дуб, бук, клен, пихту. Развитие обычно наблюдается в отмерших участках стволов и толстых ветвей (так называемых сухобочинах) живых деревьев. Генерация не менее двух лет. Личинка последнего возраста зимует. Имаго выводятся весной. Лет в конце апреля – июле. Жуки активны перед заходом солнца, посещают цветы деревьев и кустарников. Лимитирующим фактором является удаление больных старых деревьев при санитарных рубках.

Rhamnusium testaceipenne Pic, 1897 – Рамнузиум красноватокрылый.

Включен в Красную книгу РА – категория III (А.И. Мирошников).

Общий ареал охватывает Малую Азию (вероятно, только ее восточную часть), Крымский полуостров, Северный Иран, Кавказ и, возможно, Левант. В КГПБЗ пока не известен, но нахождение здесь вполне вероятно. Как и *Enoploderes sanguineum*, является характерным обитателем отмерших участков стволов и ветвей живых деревьев, иногда образуя с ним совместные поселения. Развивается на лиственных породах, в частности, иве, тополе, грабе, ильме, вероятно и других; на хвойных пока не найден. Окукливание весной. Генерация не менее двух лет. Жуки наблюдаются в конце мая – июле; имеются сведения о посещении ими цветущих деревьев и кустарников. Лимитирующим фактором является удаление больных старых деревьев при санитарных рубках.

Brachyta caucasica kubanica Miroshnikov, 1990 – Брахита кубанская.

Включен в Красные книги: К. к. – категория 2 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников).

Эндемик Северо-Западного Кавказа (в целом распространение *Brachyta caucasica* Rost, 1891 не выходит за пределы Кавказского перешейка). Низкогорная форма (популяции с наиболее типичными особями встречаются на высоте до 1000–1100 м над ур. м.). С территории КГПБЗ известен пока по непроверенным сведениям, но, без сомнения, нахождение здесь вполне закономерно. Кроме того, в высокогорных лесных урочищах на заповедной территории, очевидно, следует ожидать существование популяций, представляющих переходную к номинативному подвиду форму. Жуки встречаются на цветах пионов казахского (*Paenonia kavachensis*), узколистного (*P. tenuifolia*) и других видов, произрастающих в низкогорных и среднегорных лесных формациях; предпочитают более освещенные места, но не избегают участков и под пологом густых древостоев. Самки откладывают яйца в почву вблизи корней пионов. Отродившиеся личинки проникают в живые корни и прокладывают

ходы внутри них. Окукливание в почве. Генерация не менее двух лет. Лет жуков начинается в первой половине апреля и наблюдается до конца второй декады июня. Лимитирующим фактором, очевидно, является уничтожение пиона кавказского вследствие вырубki лесов, строительства и другой хозяйственной деятельности.

Brachyta rosti Pic, 1900 – Брахита Роста.

Включен в Красные книги: К.к. – категория 2 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников).

Эндемик Северного Кавказа. В КГПБЗ известна единственная находка в районе горы Джуга, определяющая в настоящее время северо-западную границу ареала. Ближайшим местонахождением за пределами заповедника является гора Дженту в Карачаево-Черкесии. Местобитания приурочены преимущественно к альпийскому поясу, но отмечены и в субальпийских растительных сообществах. Поднимается на высоту от 1800 до 3000 (вероятно, и более) м над ур. м. Условия развития личинки в период питания и ее кормовые растения неизвестны. Окукливание в почве на глубине, по крайней мере, 10–11 см. Жуки наблюдаются в июне – начале августа, обычно встречаются ползающими среди низкорослого разнотравья, активны в дневные часы. Лимитирующим фактором является выпас домашнего скота в местах обитания вида.

Cortodera alpina fischtensis Starck, 1894 – Кортодера фиштская.

Таксономический статус требует уточнения. Включен в Красные книги: К.к. – категория 2 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников).

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Ареал весьма ограничен и включает лишь районы гор Фишт, Оштен, Абаго и перевала Аспидный. Обитает в альпийском и субальпийском поясах; указание для высокогорных лесов нуждается в подтверждении. Личинки, по-видимому, развиваются на корнях лютиков. Жуки встречаются на цветах лютиков в июле–августе; имеются данные о находке в сентябре. Размножение, очевидно, партеногенетическое. Несмотря на некоторые указания о наличии у этой формы самцов, во всех известных коллекциях (в том числе, и в богатых современных сборах) имеются только одни самки. Лимитирующим фактором является выпас домашнего скота в местах обитания вида.

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 – Усач большой дубовый.

По данным некоторых исследований, выделение подвидов, в том числе, *C. cerdo acuminatus* Motschulsky, 1852, представляется сомнительным. Включен в Красные книги: СССР – категория II (И.К. Лопатин); К. к. – 7 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников). Включен в приложение 2 к Красной книге РФ. Включен в Красный список МСОП – категория VU A1c+2c ver. 2.3 «уязвимые».

Общий ареал охватывает Европу (от берегов Атлантического океана, очевидно, до районов Среднего Поволжья, на север до Южной Швеции), Малую Азию, Левант (на юг до Иордании и Израиля), Ирак, Северный Иран и Кавказ. Для КГПБЗ приводится без указания конкретных местонахождений, но, очевидно, здесь имеет широкое распространение, по крайней мере, в низкогорной лесной зоне. Населяет леса различного типа, встречается в парковых насаждениях. Предпочитает дуб, однако развивается на многих лиственных породах. Основные местобитания приурочены к старым дубовым насаждениям. При ослабленном состоянии деревьев заселяет и тонкие стволы. Личинки развиваются сначала в коре, затем в заболони и древесине. Общая длина хода может достигать 1 м, в среднем, она составляет 40–60 см. Окукливание в середине – конце лета. Имаго появляются обычно в августе и зимуют в куколочной колыбельке. Генерация трехлетняя. Жуки встречаются в мае–августе, активны как днем, так и в почное время, летят на свет. Ранее считался одним из важнейших физиологических и технических вредителей дуба, но и в настоящее вре-

мя во многих местностях Северо-Западного Кавказа встречается в заметном количестве. Лимитирующим фактором является вырубка спелых и перестойных широколиственных древостоев, особенно дубовых лесов, в которых сосредоточены места обитания вида.

Cerambyx nodulosus Germar, 1817 – Усач узловатоусый.

Включен в Красные книги: РФ – категория 2 (А.И.Мирошников); К.к. – 2 (А.И. Мирошников).

Общий ареал охватывает Южную Европу (от северо-востока Италии и Балканского полуострова до Южного Крыма включительно), Малую Азию, Левант и Кавказ. В Краснодарском крае достоверно известен только из районов от Анапы до Геленджика. Ближайшим местонахождением являются Гагры. Возможно нахождение в заповеднике. Встречается в разнообразных лиственных древостоях. Одним из характерных местообитаний в условиях Северо-Западного Кавказа являются ксерофитные низкорослые леса и кустарниковые заросли, называемые шибляком. Заселяет дуб, бук, ильмовые, клен, сливу, боярышник, грушу, яблоню, предпочитая плодовые. Условия развития личинки изучены слабо. Генерация, вероятно, трехлетняя. Жуки встречаются в мае–сентябре, летят на свет, посещают цветы деревьев и кустарников; в отличие от предыдущего вида, наблюдаются лишь в единичных экземплярах. Лимитирующим фактором является вырубка лиственных древостоев, служащих местом обитания вида.

Rosalia alpina (Linnaeus, 1758) – Усач альпийский.

Включен в Красные книги: СССР – категория III (С.А. Мирзоян); РФ – 2 (Н.Б. Никитский); К.к. – 2 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников); КЧР – II (Н.В. Лукашева). Включен в Красный список МСОП – VU A1c ver. 2.3 «уязвимые».

Общий ареал включает Среднюю и Южную Европу (сведения для Южной Швеции сомнительны), Малую Азию, Кавказ. В России встречается от Воронежской и Ростовской областей и Краснодарского края до района озера Большой Теренкуль в Челябинской области. Для заповедника приводится без указания конкретных местонахождений, но, весьма вероятно, здесь имеет широкое распространение. Обитает в лиственных, обычно старых, лесах. В горы поднимается до 1500 м над ур. м. Личинки развиваются в древесине погибших деревьев разнообразных лиственных пород, предпочитая бук. Зимует личинка. Окукливание обычно в июне. Генерация трехлетняя. Жуки летают в июле–августе, активны в солнечные часы, встречаются на стволах деревьев, цветов не посещают. Лимитирующим фактором является вырубка спелых и перестойных широколиственных древостоев, особенно буковых лесов, в которых сосредоточены места обитания вида.

Purpuricenus caucasicus Pic, 1902 – Усач-краснокрыл кавказский.

На Кавказе номинативный подвид. Включен в Красные книги: К.к. – категория 5 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников).

Ареал охватывает Малую Азию, Крымский полуостров и Кавказ. На Северо-Западном Кавказе до сих пор была известна единственная находка на Черноморском побережье в окрестностях пос. Криница. В коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) недавно обнаружен экземпляр, происходящий из долины р. Белая в районе пос. Хамышки, что определяет высокую вероятность нахождения вида в заповеднике. Особенности биологии и экологии не изучены, но, без сомнения, развитие происходит на лиственных породах. Жуки летают преимущественно в июле, посещают цветы. Лимитирующие факторы неизвестны. Но, очевидно, большое значение играет вырубка горных лиственных лесов, являющихся местом обитания вида.

Purpuricenus kaehlerii (Linnaeus, 1758) – Усач-краснокрыл Келера.

На Кавказе подвид *P. kaehlerii menetriesi* Motschulsky, 1845. Включен в Красную книгу РА – категория III (А.И. Мирошников).

Общий ареал охватывает Среднюю и Южную Европу, Малую Азию, Северный Иран и Кавказ. В КГПБЗ пока неизвестен, но, учитывая характер распространения на Северо-Западном Кавказе и особенности биологии, следует ожидать нахождение на заповедной территории. Обитает в лиственных лесах различного типа. Личинки развиваются в древесине усыхающих и мертвых деревьев разнообразных лиственных пород. Зимует личинка. Окукливание весной – в начале лета. Генерация не менее двух лет. Жуки летают с конца мая по август, встречаются на цветах. Лимитирующие факторы неизвестны. Но, очевидно, большое значение играет вырубка горных лиственных лесов, являющихся местом обитания вида.

Clytus stepanovi Danilevsky et Miroshnikov, 1985 – Клит Степанова.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (А.И. Мирошников).

Эндемик Северо-Западного Кавказа и Западного Закавказья, заходящий, возможно, в сопредельные районы Анатолии. С территории КГПБЗ пока неизвестен, но вероятность нахождения здесь весьма высока. Обитает в равнинных и горных лиственных лесах. Заселяет свежесрубленные ветви и сухостой дуба, инжира, гледичии, и, очевидно, других лиственных пород. Личинка точит неправильный ход в древесине. Зимует личинка. Куколочную колыбельку устраивает в верхнем слое заболони. Окукливание весной – в начале лета. Генерация не менее двух лет. Жуки летают в мае – середине августа, посещают цветущие кустарники. Лимитирующие факторы неизвестны. Но, вероятно, большое значение играет вырубка горных лиственных лесов, являющихся местом обитания вида.

Pseudosphegthes brunescens (Pic, 1897) – Усач-псевдосфегестес.

Включен в Красную книгу К. к. – категория 3 (А.И. Мирошников).

Эндемик Кавказа, заходящий в прилегающие северо-восточные районы Анатолии (обнаружен в Артвине). Все известные местонахождения на Северо-Западном Кавказе сосредоточены на Черноморском побережье (от г. Геленджик до границы с Абхазией). Очевидно, встречается и на территории КГПБЗ. Особенности биологии и экологии почти не изучены. Заселяет горные лиственные леса. По некоторым данным, одной из кормовых пород личинок является дуб. Личинка неизвестна. Жуки наблюдаются в мае–августе, посещают цветы. Лимитирующие факторы неизвестны. Но, очевидно, большое значение играет вырубка горных лиственных лесов, являющихся местом обитания вида.

Anaglyptus simplicicornis Reitter, 1906 – Усач боярышниковый.

Включен в Красную книгу РА – категория III (А.И. Мирошников).

Ареал включает Северную Анатолию (к востоку, по крайней мере, от Токата), Северный Иран и Кавказ. В КГПБЗ известен из окрестностей пос. Гузерипль. Однако картина местонахождений на Северо-Западном Кавказе и особенности биологии позволяют предполагать более широкое распространение на заповедной территории. Обитает в низкогорных и среднегорных лиственных древостоях. Личинки развиваются в древесине дуба, бука, каштана, плодовых и, очевидно, других лиственных пород. Генерация, вероятно, двухлетняя. Жуки летают в апреле–августе, посещают цветущие деревья и кустарники, чаще наблюдаются на цветах боярышника. Лимитирующие факторы неизвестны. Но, очевидно, большое значение играет вырубка горных лиственных лесов, являющихся местом обитания вида.

Morimonella bednariki Podany, 1979 – Моримонелла Беднарика.

Включен в Красные книги: К.к. – категория 2 (А.И. Мирошников); РА – III (А.И. Мирошников).

Эндемик Западного Кавказа. Описан из Гагры. Отмечен в окрестностях станицы Убинская, районах гор Щетка, Индюк, Семашхо, окрестностях пос. Лазаревское. Вероятность нахождения в КГПБЗ высока, прежде всего, в местах значительного скопления куртин ди-

кой черешни. Обитает в лиственных и смешанных лесах различного типа. Заселяет сухостойные и валежные деревья дикой черешни. Обнаружен также на грабе. Личинки большую часть жизни развиваются под корой, перед окукливанием уходят в древесину, где точат ход длиной до 20 см, затем устраивают кукольную колыбельку. До выхода жуков летное отверстие с пробкой из опилок на поверхности древесины не заметно. Окукливание в конце апреля – мае. Генерация не менее двух лет. Жуки ползают в июне–июле. Наблюдаются и весьма необычные явления в экологии: до сих пор не удалось обнаружить какие-либо виды насекомых, паразитирующие на личинках моримонеллы, несмотря на многолетние исследования сотен поселений в различных древостоях с участием дикой черешни. Лимитирующим фактором является вырубка горных лесов с участием дикой черешни, являющейся основной кормовой породой дровосека.

Семейство Chrysomelidae – Листоеды

Labidostomis arnoldi L. Medvedev, 1962 – Лабидостомис Арнольди.

Включен в Красные книги: РА – категория III (Н.В. Охрименко); К.к. – 3 (Н.В. Охрименко).

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает горные районы Центрального Кавказа, Грузии, Дагестана и КК (Медведев, 1962). Ближайшие экстрарегиональные популяции отмечены в Абхазии. На территории КГПБЗ известен с Лагонакского нагорья и более восточных районов ГКХ (Псеашхо, Аишха, верховья р. Мзымты) (Охрименко, 2007). Жуки отмечаются в июле–августе на соцветиях горца мясо-красного (*Polygonum carneum*) в альпийском и субальпийском поясах. Образ жизни личинки не изучен (Охрименко, 2000д). Лимитирующие факторы – использование альпийских лугов в качестве пастбищных угодий, сбор лекарственных растений. Необходимо детальное изучение регионального ареала, мониторинг плотности известных популяций вида на территории КГПБЗ.

Chrysolina zamotailovi L. Medvedev et Ochrimenko in: Ochrimenko, 1990 – Листоед Замотайлова.

Включен в Красные книги: РА – категория III (А.И. Мирошников, А.С. Замотайлов); К.к. – 2 (Н.В. Охрименко, А.С. Замотайлов).

Эндемик Северо-Западного Кавказа. Ареал вида ограничен Лагонакским нагорьем (горы Оштен, Абадзеш, хребет Мурзикал) и окрестностями горы Джуга (известен 1 экз. с этикеткой «г. Джуга, Майкопское отд. Кубанской обл., 11.VI.1911, Воллунхин») (Мирошников, Замотайлов, 2000; Охрименко, Замотайлов, 2007). За пределами КГПБЗ находки вида пока неизвестны. Обитает в альпийской зоне, тяготеет к участкам у границ постоянных снежников. Жуки появляются в июне и встречаются до августа, они питаются побегами пулавки Маршалла (*Anthemis marschalliana*). По мере таяния снега жуки смещаются в свежепротаявшую зону, следуя за ее границей; обычно наблюдаются у кромки снега, наиболее активны во второй половине дня. Зимуют, очевидно, жуки или взрослые личинки перед окукливанием, так как в середине июля вместе с жуками наблюдаются личинки в стадии предкуколки (Медведев, Охрименко, 1991; Охрименко, 1990, 1994). Является уязвимым, прежде всего вследствие своей высокой локальности и степотопности. На ряд локальных популяций в последние годы оказывает воздействие также сокращение площади участков, занятых вечными снегами, сопровождающееся уменьшением числа подходящих для обитания микростадий. Возможно, также подвержен негативному воздействию выпаса скота на кормовое растение и чрезмерной рекреационной нагрузке на заселяемые биоценозы в целом.

Chrysolina rosti kubanensis L. Medvedev et Ochrimenko, 1991 – Хризалина кубанская.

Включен в Красную книгу РА – категория III (Н.В. Охрименко). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемичный подвид, обитающий на Западном Кавказе, от линии пос. Гузерипль – с. Лазаревское до Новороссийска (Медведев, Охрименко, 1991; Охрименко, 2000а). Отмечен на территории КГПБЗ в низкогорных и среднегорных лесах (по большей части в дубняках с примесью граба, клена, бука и т.д.). Имаго в апреле – мае. Спаривание и откладка яиц в июне. Личинки обитают в надпочвенном слое на вегетативных побегах многолетних трав. До октября жуки нового поколения встречаются в подстилке или под камнями, затем уходят на зимовку (Охрименко, 1992). Лимитирующие факторы – уничтожение местообитаний вида в результате вырубки лесов.

Chrysolina abchasica Weise, 1892 – Хризалина абхазская.

Включен в Красную книгу РА – III (Н.В. Охрименко). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемичный вид распространен на Западном Кавказе: горные районы Краснодарского края, Адыгеи и Абхазии (Охрименко, 1992, 2000б). В КГПБЗ обитает на разнотравных лугах от лесной до альпийской зоны. Питается на нескольких видах зверобоя. Имаго в мае – июне. Свойственно яйцеживорождение. Развитие личинок продолжается 4–5 недель. Окукливание в почве (Охрименко, 1993). Лимитирующие факторы – интенсивный выпас скота, сбор лекарственных растений.

Phratora horioni Mohr, 1966 – Фратора кавказская.

Включен в Красную книгу РА – категория III (Н.В. Охрименко). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемичный вид, распространение которого включает Центральный Кавказ (окрестности Теберды, Домбая и Иткола) (Дубенко, 1983); на Западном Кавказе встречается в КГПБЗ, верховья реки Большая Лаба; в Закавказье – в Аджарии, г. Хино (Охрименко, 2000в). Имаго отмечаются в мае – июле на ивах, на высоте от 1200 м над ур. м. до верхней границы леса. В период лета образуют спорадические скопления. Личинки в июне – июле. Окукливание на листьях ивы. Лимитирующие факторы не изучены.

Galeruca circassica Reitter, 1903 – Галерука черкесская.

Включен в Красную книгу РА – категория III (Н.В. Охрименко). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Эндемичный вид, ареал которого охватывает Юго-Западное Предкавказье (Майкопский район) и Западное Закавказье (горы Черноморского побережья) (Оглоблин, 1936). С территории КГПБЗ известен из локалитетов: гора Уруштен, гора Абаго, верховья реки Аспидная, гора Большой Тхач, гора Фишт, гора Дзыхра (Супенцова, 1999). Питается на мяте, мелиссе и других лекарственных растениях (Охрименко, 2000). Лимитирующие факторы – интенсивный выпас скота и сбор лекарственных растений. Необходимо уточнение распространения и изучение экологии и биологии вида.

Семейство Curculionidae – Долгоносики

Otiorhynchus meoticus Davidian et Arzanov, 2006 – Скосарь меотийский.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен на Западном Кавказе, включая плато Лагонаки, ур. Мурзикал, гору Фишт, сев. скл. горы Большой Тхач, хр. Малый Бамбак, и на хр. Понтийский в СВ Турции.

Обитает в субальпийском и альпийском поясах на высотах от 1800 до 2700 м над ур. м. На Западном Кавказе жуки собраны в дернине злаковых растений, а в Турции – под копеечником (*Hedysarum* sp.). Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Арзанов, 2006).

Otiiorhynchus khatiparicus Davidian et Arzanov, 2006 – Скосарь Хатипары.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный эндемик. Распространен на горе Джуга, окр. р. Челепсы; хр. Хатипара, гора Малая Хатипара, левый берег Теберды. Встречается выше леса, на высотах 1900–2000 м над ур. м. в дернине под копеечником (*Hedysarum* sp.). Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Арзанов, 2006).

Otiiorhynchus gratshevi Savitsky et Davidian, 2005 – Скосарь Грачева.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Населяет западную часть хр. Аибга примерно до горы Каменный Столб на востоке. Обитает в альпийском и субальпийском поясах на высотах от 2000 до 2500 м над ур. м., где приурочен к задерненным и незадерненным осыпям и россыпям камней на выложенных участках. Жуки собраны преимущественно под неплотно лежащими камнями и в щелях между ними. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2005).

Otiiorhynchus retowskii Reitter, 1885 – Скосарь Ретовского.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Населяет массив горы Фишт.

Встречается выше леса, на высотах до 2500 м над ур. м.

Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2005).

Otiiorhynchus luigimagnanoi Davidian et Savitsky, 2005 – Скосарь Луиджи Маньяно.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Распространен на массиве горы Оштен и плато Лагонаки. Жуки встречаются выше лесного пояса на сухих карстовых склонах под камнями, а также в дерне под копеечником (*Hedysarum* sp.). Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2005).

Otiiorhynchus aibga Davidian et Yunakov, 2002 – Скосарь Аибги.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Отмечен на хр. Аибга, а также в бассейне р. Пслух и на горе Аишха. Встречается в лесном и субальпийском поясах на высотах от 600 до 2100 м над ур. м. В лесном поясе населяет подстилку, почью может подниматься на стволы деревьев. В субальпийском поясе был собран под глубоко сидящими в почве камнями среди зарослей рододендрона и в подстилке из-под кустов рододендрона. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян и др., 2002; Давидьян, Савицкий, 2005).

Otiiorhynchus galinae Arzanov, 2002 – Скосарь Галины.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 1А (Г.Э. Давидьян).

Узкоареальный, редкий западнокавказский эндемик. Известен с гор Аишха и Малый Тхач. Плохо изучен. Встречается в верхнелесном и субальпийском поясах. Лимитирующими факторами является прогон и выпас скота, а также прямое уничтожение мест обитания в результате строительных работ и прочей хозяйственной деятельности (Арзанов, 2002; Давидьян, Савицкий, 2005; Давидьян, 2007б).

Otiiorhynchus solodovnikovi Davidian et Savitsky, 2002 – Скосарь Солодовникова.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 1А (Г.Э. Давидьян).

Узкоареальный западнокавказский эндемик, встречающийся только на территории Краснодарского края. Известен по единственному экземпляру, собранному на левобережье

р. Ачипсе, в 8 км северо-восточнее пос. Красная Поляна. Обитает в лесном поясе на высоте около 1000 м над ур. м. Собран в конце июля просеиванием лесной подстилки. Лимитирующими факторами является прямое уничтожение мест обитания, возможно, в результате лесоразработок, а также при расчистке лесных участков под строительство (Давидьян, Савицкий и др., 2002; Давидьян, 2007).

Otiorhynchus yurii Savitsky et Davidian, 2005 – Скосарь Юрия.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный, редкий западнокавказский эндемик. Населяет хр. Аибга, в окрестностях горы Каменный Столб. Жуки обитают в зоне субальпийского криволесья, в подстилке под кленом, рододендронам и папоротником. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2005).

Otiorhynchus dolmenicus Davidian et Savitsky, 2005 – Скосарь дольменский.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Населяет хр. Ачишхо. Жуки встречаются выше лесного пояса на высоте 1800–2300 м над ур. м. в дерне под копечником (*Hedysarum* sp.). Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2005).

Otiorhynchus buccatus Davidian et Yunakov, 2001 – Скосарь неожиданный.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный, редкий западнокавказский эндемик. Известен только с горы Чертовы Ворота и хребта Агиге в междуречье рек Ходзь и Уруштен (бассейн реки Малая Лаба). Живет в альпийском поясе на высоте 2100–2200 м над ур. м., где приурочен к незадернованным или слабо задернованным осыпям и россыпям камней вдоль невысоких уступов. Жуки встречаются под неплотно лежащими, обычно плоскими камнями разпой величины и в щелях между ними. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий и др., 2002; Савицкий, Давидьян, 2007).

Otiorhynchus aurosquamulatus Retowski, 1887 – Скосарь золотисточешуйчатый.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Населяет Главный Кавказский хребет на участке между вершиной 1684 м и массивом горы Фишт, а также прилежащие горные массивы, расположенные южнее (гора Ауэль и хр. Звезда) и севернее (гора Шесси, карстовый массив Черногорье, хр. Азиш-Тау, плато Лаганаки с вершинами Мессо, Пшеха-Су, Оштен и Абадзеш). Встречается преимущественно на высокоотравных, хорошо увлажненных лугах в верхнем лесном и субальпийском поясах на высотах от 1200 до 2300 м над ур. м. Изредка встречается на высокоотравных полянах в среднем лесном поясе на высотах 700–1000 м над ур. м. Жуки держатся на разных крупнолистных травянистых растениях (*Inula*, *Aconitum*, *Rumex*, *Alchemilla*, *Veratrum* и др.) как днем, так и ночью. На участках, недавно освободившихся из-под снега, часто попадают под камнями. Лимитирующие факторы неизвестны (Reitter, 1888; Давидьян, Савицкий и др., 2002; Савицкий, Давидьян, 2007).

Otiorhynchus parerinaceus Davidian et Savitsky, 2002 – Скосарь ежеиковидный.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Узкоареальный западнокавказский эндемик, обитающий в окрестностях гор Большой и Малый Тхач и на хребте Малый Бамбак. Биология изучена плохо. По-видимому, встречается на карстовых горных массивах выше леса. Лимитирующими факторами является прогон и выпас скота, а также прямое уничтожение мест обитания в результате строительных работ и прочей хозяйственной деятельности (Давидьян, Савицкий и др., 2002).

***Otiorhynchus pseudobrachialis* Reitter, 1914** – Скосарь ложнорукастый.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Узкоареальный западнокавказский эндемик, встречающийся только на территории Краснодарского края. Достоверно известен с хребта Амуко и его окрестностей. Возможно, распространение вида ограничено междуречьем рек Шахе и Сочи. Умеренный мезофил, населяет лесной пояс в диапазоне высот примерно от 500 до 1000 м над ур. м. Характеризуется преимущественно ночным типом активности. В условиях затянувшейся дождливой погоды иногда встречается на растениях днем. Лимитирующими факторами является прямое уничтожение мест обитания возможно в результате лесоразработок, а также при расчистке лесных участков под строительство (Reitter, 1914).

***Otiorhynchus gracilipes* Reitter, 1895** – Скосарь тонконогий.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Распространен на хребтах Ачишко и Аибга на Западном Кавказе, а также на хр. Лазистанский в СВ Турции. Населяет верхний лесной и субальпийский пояса на высотах от 1800 до 2100 м над ур. м. На хребте Ачишко обычен среди зарослей кочедыжника расставленного (*Athyrium distentifolium* Tausch. (= *A. alpestre* (Hoppe) Ryl.), листьями которого питается. Днем встречается преимущественно в подстилке под папоротником, ночью в массе поднимается на его листья для питания и спаривания. На хребте Аибга жуки были найдены в зоне субальпийского криволеся в подстилке под кленом и папоротником. Лимитирующими факторами является прогон и выпас скота, а также прямое уничтожение мест обитания в результате строительных работ и прочей хозяйственной деятельности (Reitter, 1888; Давидьян, Савицкий и др., 2002; Савицкий, Давидьян, 2007).

***Otiorhynchus fischensis* Reitter, 1889** – Скосарь фиштинский.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Узкоареальный западнокавказский эндемик, обитающий в окрестностях горы Фишт и Фишт-Оштенского перевала. Локально распространенный стенотопный умеренный мезофил. Населяет субальпийский и альпийский пояса на высотах от 1700 до 2500 м над ур. м. Приурочен к пезадернованным или слабо задернованным осыпям и россыпям камней на выложенных участках. Жуки встречаются под неплотно лежащими камнями разной величины и в щелях между ними, а также часто обнаруживаются на нижней стороне переворачиваемого камня. По-видимому, полифаг. Активность преимущественно в темное время суток. Лимитирующими факторами является чрезмерная рекреационная нагрузка на горные склоны и перевыпас. Прямое уничтожение мест обитания происходит в результате планирования горных склонов и застройки лугов (Reitter, 1889; Савицкий, Давидьян, 2007).

***Otiorhynchus gusakovi* Savitsky et Davidian, 2007** – Скосарь Гусакова.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Населяет карстовое плато Лагонаки, окружающие его хребты Нагой-Чук и Каменное море, а также подножье гор Фишт, Пшеха-Су и Оштен. Живет в субальпийском и альпийском поясах на высотах от 2000 до 2700 м над ур. м., где приурочен к задернованным россыпям камней по краям и на дне карстовых

воронок. Жуки встречаются почти исключительно под крупными и средней величины камнями, довольно глубоко сидящими в почве, и отсутствуют на осыпях и незадернованных россыпях камней. Такая биотопическая приуроченность резко отличает *O. gusakovi* sp. n. от морфологически близкого и симпатрично живущего с ним в районе горы Фишт *O. fischtenis*. Лимитирующие факторы неизвестны (Савицкий, Давидьян, 2007).

***Otiorhynchus laminatus* Davidian et Savitsky, 2006** – Скосарь пластинчатый.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный, редкий западнокавказский эндемик. Известен с перевала Лишха и с Гагрского хребта. Встречается преимущественно в субальпийском поясе. На Гагрском хр. большая часть жуков обнаружена под подушками *Thymus* sp. на каменистых обнажениях у карстовых воронок. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2006).

***Otiorhynchus juno* Davidian et Savitsky, 2006** – Скосарь Юноны.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный, редкий западнокавказский эндемик. Обитает на хребте Ачишхо. Жуки собраны в альпийском поясе, по-видимому, выше местообитаний *O. pseudomias*. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2006).

***Otiorhynchus glebi* Davidian et Savitsky, 2006** – Скосарь Глеба.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Населяет Западный Кавказ в бассейнах рек Сочи и Мзымта. Встречается в лесной подстилке на высотах 500–1300 м над ур. м. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2006).

***Otiorhynchus vargovitchi* Davidian, 2007** – Скосарь Варговича.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Найден в Белоскальской пещере, в окрестности пос. Хоста на Черноморском побережье Краснодарского края. Слепой, бескрылый вид. Пещера, в которой он был обнаружен, расположена на левобережье долины р. Хосты над Белыми Скалами и каньоном реки, на высоте 180 м над ур. м. Вход в нее находится в лесной зоне с преобладанием тиса, самшита, граба и бука. Пещера представляет наклонный коридор с ответвлениями, ее общая протяженность достигает 120 м. Годовое колебание температуры воздуха в пещере от 10,5° С до 12,0° С. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, 2007а).

***Otiorhynchus inaliparum* Rost, 1893** – Скосарь Инал-Ипы.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 1А (Г.Э. Давидьян).

Узкоареальный западнокавказский эндемик, встречающийся вдоль Черноморского побережья на территории Краснодарского края и в Абхазии. Точно этикетированные экземпляры собраны в прибрежных лесах у пос. Лазаревское и г. Гагры. Биология и экология не изучены. Большая часть жуков собрана ранней весной и поздней осенью. По-видимому, значительная часть жизненного цикла вида проходит под землей, на поверхности жуки появляются редко и лишь на непродолжительное время. Лимитирующими факторами является чрезмерная рекреационная нагрузка на приморские склоны, а также их застройка (Rost, 1893; Давидьян, Савицкий, 2006., Давидьян, 2007в).

***Plinthus edisoni* Davidian, 1995** – Плинтус Эдисона.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен на хр. Аибга, а также в Западной Абхазии на горе Пшегешва. Встречается преимущественно на субальпийских лугах у корневой шейки сложноцветных рода *Cirsium*. Лимитирующие факторы неизвестны (Meregalli, 1985; Давидьян, 1995).

***Plinthus iasonis* Meregalli, 1985** – Плинтус Язони.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен в сопредельных с Абхазией горных районах Краснодарского края, а также на Гагрском, Бзыбском, Абхазском хребтах и в Северо-Восточной Турции. Встречается преимущественно в лесном поясе у корневой шейки бурачниковых (Boraginaceae). Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, 1995).

Plinthus khnzoriani Merregalli, 1985 – Плинтус Хнзоряна.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Встречается в районе горного массива Фишт, а также на хребтах Ачишхо и Аибга. Встречается в субальпийском и альпийском поясах. Возможно, развивается на головчатке (*Cephalaria* sp.). Лимитирующими факторами является выпас скота, а также прямое уничтожение мест обитания в результате строительных работ (Merregalli, 1985; Давидьян, 1995).

Plinthus polymorphus polymorphus Merregalli, 1985 – Плинтус изменчивый.

Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Встречается в верховьях реки Мзымта. Умеренный мезофилл, обитает в подлеске среднегорного лесного пояса. Имаго ведет скрытый образ жизни, встречается в основном в лесной подстилке. По-видимому, личинка развивается в корневищах многолетних растений семейства Boraginaceae. Лимитирующими факторами является прогон скота, а также прямое уничтожение мест обитания в результате лесоразработок и при расчистке лесных участков под строительство (Merregalli, 1985; Давидьян, 1995).

Ubychia stygia Rost, 1893 – Убыхия стигийская.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Узкоареальный западнокавказский эндемик. Распространен в бассейне р. Цусхвадж, СВ пос. Лазаревское. Встречается в нижнегорном лесном поясе на высоте около 500 м над ур. м. под крупными мшистыми камнями. Лимитирующие факторы неизвестны (Rost, 1893; Osella, 1977).

Styphlus ursus Desbrochers, 1892 – Стифлус Медведь.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен на южных склонах хр. Аибга, на горе Каменный Столб. Другое известное местонахождение данного вида на Кавказе – Северная Осетия, бассейн р. Ардон, Цейское ущелье. Вид описан из Греции. На Западном Кавказе найден в мутовках *Leontodon hispidus* на высоте 2000 м над ур. м. На Центральном Кавказе приурочен к пестроовсяничево-разнотравным лугам (2500 м над ур. м.) и альпийским полидоминантным коврам (2900 м над ур. м.). Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2000).

Styphlus mikhaili Davidian et Savitsky, 2000 – Стифлус Михаила.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространен в зап. части хр. Аибга примерно до горы Каменный Столб на востоке. Встречается в субальпийском и альпийском поясах, на высоте 2000–2450 м над ур. м. Большая часть жуков найдена у корневой шейки мелкого травянистого растения, по-видимому, из рода *Astragalus* на склонах с несплошным задернением. 1 экземпляр обнаружен в мутовках *Leontodon hispidus*. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2000).

Styphlus medvedevi Davidian et Savitsky, 2000 – Стифлус Медведь.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Распространение охватывает хр. Аибга, Туринные горы. Встречается в субальпийском и альпийском поясах, на высоте 2000–2400 м над ур. м. Большая часть жуков найдена у корневой шейки мелкого травянистого растения, по-видимому, из рода *Astragalus* на склонах с несплошным задерпением. Лимитирующие факторы неизвестны (Давидьян, Савицкий, 2000).

Отряд HYMENOPTERA – ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Семейство Anthophoridae – Антофориды

Xylocopa violacea Linnaeus, 1758 – Ксилокопа фиолетовая.

Включен в Красную книгу РА – IV (В.В. Черпаков, А.Р. Бибин). Включен в Приложение 3 к Красной книге К.к. «Перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края».

Распространен в Европе, на юге Европейской части России. В КГПБЗ распространен в лесной зоне. Встречается на лесных опушках, полянах. Гнездится в сухой древесине стоящих деревьев. Часто встречается в населенных пунктах, где заселяет деревянные конструкции. Питается пыльцой и нектаром многих растений. Состояние популяции ксилокопы фиолетовой можно рассматривать как благополучное. Лимитирующим фактором является вырубка сухостойных деревьев.

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872 – Пчела-плотник.

Включен в Красные книги; РФ – категория 2 (Д.В. Панфилов, М.В. Березин); РА – IV (В.В. Черпаков, А.Р. Бибин); К.к. – 7 (И.Б. Попов); СССР – II (В.М. Ермоленко).

Распространен в Средиземноморье, Европе, на Украине, Кавказе, Ближнем Востоке, в Казахстане, Средней Азии, Монголии. В регионе обнаружен на юге К.к., охраняется в Тебердинском заповеднике. Указание для КГПБЗ в Красной книге РА вероятно ошибочно. Населяет предгорные леса до 600–700 м над ур. м. В Тебердинском заповеднике отмечен на высоте 1300 м над ур. м. Селится в местах со старыми деревянными строениями и отмирающими деревьями, в которых устраивает свои гнезда. Питается нектаром и пыльцой многих видов растений. Широко распространенный, редкий, спорадичный вид. Лимитирующими факторами является уничтожение старых деревьев, уменьшение использования дерева в строительстве (опоры столбов, срубы и т. д.)

Семейство Xylidae – Ксилиды

Pteroneura dahlia (Hartig, 1837) – Плероневра Даля.

Включен в Красные книги РФ – категория 2 (В.М. Ермоленко); К.к. – 2 (И.Б. Попов).

Транспалеарктический вид с дизъюнктивным ареалом. Локальные популяции обитают в Европе, на Кавказе, Дальнем Востоке, Японии и Корее. В КГПБЗ обитает в поясе смешанных и хвойных лесов. Личинки питаются почками и молодыми побегами пихты. Лет имаго в мае – июне (Попов И.Б., 2007а). Лимитирующим фактором является вырубка пихтовых лесов за пределами заповедника. На территории заповедника факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Семейство Apidae – Пчелы

Bombus proteus Gerstaecker, 1869 – Шмель изменчивый.

Включен в Красные книги: РФ – категория 2 (Д.В. Панфилов, М.В. Березин); К.к. – 7 (И.Б. Попов).

За пределами России распространен в западной и центральной Европе, Украине, Крыму. На территории Российской Федерации – лесостепные участки европейской части, южный Урал, южная Сибирь, Алтай. В Краснодарском крае населяет субальпийские и альпийские луга северного и южного макросклонов Главного Кавказского хребта на высоте 1600–2300 м над ур. м. В заповеднике отмечался в субальпийской и альпийской зонах

горных массивов Абаго, пастбище Абаго, Тыбга, Аишха 1, плато Лагопаки, Абадзеш. Ареал требует уточнения. Биология типична для шмелей. Развитие семьи продолжается с мая по сентябрь. Дольше всего (до середины сентября на Абадзеше) летают самцы. В качестве кормовых используются практически все цветущие растения данной зоны. Особенно предпочитает Fabaceae, Lamiaceae и Dipsacaceae. В августе и сентябре шмели перемещаются выше по склонам за цветущей растительностью или спускаются в лесную зону. Численность невысокая, но достаточно стабильная на протяжении последних 12 лет. На отдельных участках ареала можно встретить до 20 особей на 1 км маршрута (субальпийский пояс северо-западного склона г. Абаго), в среднем – 6–10 шмелей на 1 км субальпийского луга в июне и июле. Основным лимитирующим фактором является перевыпас скота, приводящий к деградации субальпийских лугов. Необходимо сократить или полностью запретить хозяйственную деятельность на плато Лагонаки и г. Абадзеш.

Bombus wurflenii Radoszkowski, 1859 – Шмель Вурфляйна.

Включен в Красную книгу РФ под названием *B. mastrucatus* – категория 2 (Д.В. Панфилов, М.В. Березин). Рекомендован к включению в 3-е издание Красной книги К.к.

Локально распространенный, стенобиотный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной рекреационной нагрузки на биоценозы. Горно-луговой вид, ареал включает горы Центральной и Северной Европы. В России был известен только с Южного Урала. На Кавказе встречается в Грузии и Абхазии, на территории Краснодарского края отмечается в криволесье, субальпийской и альпийской зонах на плато Лагонаки, г. Абаго. Распространение вида на территории заповедника требует уточнения. Численность вида достаточно низкая, процентное отношение составляет по краю 0,25%, в субальпийской зоне до 0,6%. Угрожать виду на территории заповедника могут естественные климатические факторы, такие как потепление. Из антропогенных – только выпас скота в субальпийской и альпийской зоне плато Лагонаки, приводящий к обеднению флоры энтомофильных растений, составляющих основу питания шмелей.

Bombus portchinsky Radoszkowski, 1883 – Шмель Порчипского.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Кавказский эндемик, обитатель полей верхнего лесного пояса, субальпийских и альпийских лугов. По территории Краснодарского края проходит северная граница ареала. В пределах заповедника вид отмечен в верхней части (субальпика и альпика) долины р. Имдертинки (Карачаево-Черкесия), на плато Трю, северные отроги г. Ятыргварта на высоте 2000–2300 м над ур. м. За пределами КГПБЗ встречается в альпийской и субальпийской зонах г. Большой и Малый Тхач. Ареал требует уточнения, вполне вероятно нахождение вида на массивах Джуга и Скирда. Вид представляет собой двойника широко распространенного в Европе *B. hortorum*, отличается лишь незначительными вариациями окраски. Граница между этими видами проходит по территории КГПБЗ. Антропогенное влияние на данный вид в пределах краевого ареала незначительно, хотя во всех частях ареала шмель не является массовым. Максимальная плотность зафиксирована на плато Трю в июле 2008 и составляет около 25–30 самок на 1 га кормовых растений, в данном случае представителей *Campanula* sp., *Centaurea* sp. и *Rhododendron caucasicus*.

Bombus brodmannikus Vogt, 1909 – Шмель-бродманникус.

Редкий в регионе вид, требующий особого внимания.

Кавказский эндемик, обитатель субальпийских и альпийских лугов. По территории Краснодарского края проходит северная граница ареала. В пределах КГПБЗ вид отмечен в верхней части (субальпика и альпика) долины р. Имдертинки (Карачаево-Черкесия), на плато Трю, массивы Ятыргварта, Аишха 1 на высоте 1800–2300 м над ур. м. За пределами

КГПБЗ не встречается. Ареал требует уточнения. Антропогенное влияние на данный вид в пределах красного ареала незначительно. Максимальная плотность зафиксирована в долине р. Имеретинка в июле 2005, когда были пойманы 3 самки и 1 рабочая особь за 5 дней.

Bombus serrisquama F. Morawitz, 1888 – Шмель пластинчатозубый.

Включен в Красные книги: СССР – категория 2 (Д.В. Панфилов, Н.И. Кочетова, М.И. Акимущкина); К.к. – 7 (И.Б. Попов); РА – II (В.В. Черпаков, А.Р. Бибин). Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ.

Локально распространенный, стенобионтный, малочисленный вид, обитающий в зоне интенсивной сельскохозяйственной и рекреационной деятельности. Вид населяет лесостепи и степи Южной и Восточной Европы, в России встречается в южной части, поднимаясь до Московской области, Урал, юг Западной Сибири. Обитает в Казахстане и горных степях Средней Азии. В Краснодарском крае шмель встречен на субальпийских лугах хребта Псежако у верхней границы леса. Краевой ареал требует уточнения. На территории ареала, указанного для РА не был обнаружен ни разу с 1992 г. Судя по реальному местообитанию, адыгейский ареал указан ошибочно. Биология типична для шмелей. Гнезда подземные, обычно в старых норах мелких грызунов. Кормовыми растениями являются представители Fabaceae, Asteraceae, Dipsacaceae. В регионе вид представлен крайне локальными, изолированными популяциями в нехарактерных местах обитания. Численность крайне низкая. За время исследований встречен 1 экземпляр самки *Bombus serrisquama*. Лимитирующими факторами являются перевыпас скота на субальпийских лугах. Вид обитает в зоне сильной рекреационной нагрузки, любая хозяйственная деятельность, приводящая к деградации субальпийского травостоя, должна быть сокращена.

Семейство Scoliidae – Сколии

Scolia maculata Drury, 1773 – Сколия-гигант.

Включен в Красные книги: СССР – категория II (В.М. Ермоленко); К.к. – 7 (И.Б. Попов); Красную книгу РА – II (В.В. Черпаков). Включен в приложение 2 к Красной книге РФ.

Распространен в Северной Африке, южной Европе, Турции, на Ближнем Востоке, Средней Азии, Крыму, на Кавказе. В заповеднике повсеместно, кроме высокогорий. Вид паразитирует на личинках крупных пластинчатых жуков – жуков-носорогов, и возможно, майского и мраморного хрущей. Имаго питаются на различных цветущих растениях. Вылет имаго в мае – начале июня (Попов И.Б. 2007б, Черпаков В.В. 2000). Основными лимитирующими факторами являются мероприятия, связанные с защитой сельскохозяйственных растений – применение инсектицидов, мероприятия по обработке почвы и т. д. На территории заповедника факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Отряд DIPTERA – ДВУКРЫЛЫЕ

Семейство Syrphidae – Журчалки

Tipula maxima Poda, 1761 – Долгоножка гигантская.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Э.П. Нарчук, Г.В. Попов).

Распространен в Европе, Северо-Западной Африке, европейской части России, на Кавказе, возможно в северном Иране. В регионе обитает у подножия северного склона ГКХ на территории Северного, Горячключевского и Апшеронского районов на отрезке Убинская – Крепостная – Горячий Ключ – Отдаленный. Вероятно обитание вида в заповеднике, но систематическое положение особей с территории КГПБЗ требует уточнения. Населяет околводные станции, заболоченные места, сырые поляны. В горы поднимается до 1500 м над ур. м. Имаго держатся в зарослях мяты, хвоща, крапивы, подбела. Личинки – сапротрофы, развиваются в почве. Зимуют личинки старших возрастов. Малочисленный редкий вид с

сокращающейся численностью. Лимитирующими факторами является прямое уничтожение мест обитания в результате строительства и рекреации, а также исчезновение мест обитания в ходе изменения климата.

Scaeva lagodechiensis Kuznetsov, 1985 – Сцева лагодехская.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Г.В. Попов).

Эндемик Кавказа. Региональный ареал представлен узкой полосой среднегорных послелесных полей, прилегающих к плато Лагонаки (Попов, 2007а). Вид приурочен к послелесным полянам смешанных лесов среднегорий, растительности высокогорного криволеся и субальпийским лугам. Имаго на цветах, преимущественно зонтичных. Лет в июле. Личинки – афидофаги. Лимитирующим фактором является прямое уничтожение мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека – строительство, выпас скота, рекреация и т. д. Снижение его численности на сопредельных с заповедником территориях может представлять угрозу для существования малочисленных популяций в заповеднике.

Criorhina portschinskyi (Stackelberg, 1955) – Криорина Порчинского.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 3 (Г.В. Попов).

Распространен в Крыму, Закавказье и на Северо-Западном Кавказе. В КГПБЗ обитает в предгорном и низкогорном лесном поясе северного макросклона.

В своем развитии вид связан со старыми лиственными деревьями, в дуплах которых развиваются личинки. Имаго летают в мае – июне, на цветах, чаще на *Crataegus* (Попов, 2007б). Лимитирующим фактором является уничтожение мест обитаний в связи с лесозаготовительными работами, санитарными рубками, удалением старых деревьев. На территории заповедника факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Calliprobola speciosa Rossi, 1790 – Каллипробола прекрасная.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 2 (Г.В. Попов).

Обитает в Центральной и Юго-Восточной Европе, Восточной Сибири, на Кавказе. В регионе вид отмечен в Апшеронском районе, у границ КГПБЗ.

Вид приурочен к полянам и опушкам горных широколиственных и смешанных лесов, реже встречается в субальпийском поясе. Личинки – сапро-ксилофаги, развиваются в гниющей древесине лиственных деревьев, преимущественно бука (Попов Г.В., 2007в). Лимитирующим фактором является уничтожение мест обитаний в связи с лесозаготовительными работами, санитарными рубками, удалением старых деревьев в которых развиваются личинки каллипроболы. На территории заповедника факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют. Снижение численности вида на сопредельных с заповедником территориях может представлять угрозу для существования малочисленных популяций в заповеднике.

Отряд LEPIDOPTERA – ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

Семейство Zygaenidae – Пестрянки

Zygaena nevadensis Rambur, 1858 – Пестрянка невадская.

Включен в Красную книгу К. к. – категория 3 (К.А. Ефетов, В.И. Щуров).

Ареал охватывает Юго-Западную Европу, Балканы, Малую Азию, Северный Кавказ (Ефетов, 1999, 2004; Щуров, 2004в; Leraut, 1980). В КГПБЗ встречается в долине р. Киша, ур. Сешная поляна (Щуров, 2004б) и долина р. Имеретинки (Восточный отдел). На сопредельной территории известен с хр. Азиш-Тау, окр. п. Камышанова Поляна, ур. Большая, Ардова, Длинная, Оленья поляны на высоте 1200–1600 м над ур. м. (Щуров, 2004б). Населяет злаково-разнотравные поляны в смешанных буко-пихтовых лесах и на субальпийских лугах, на склонах южной экспозиции. Лёт скоротечен, наблюдается в конце июня – июле. Гусеницы питаются листьями растений семейства бобовых: чины (*Lathyrus*) и вики (*Vicia*).

Зимовка происходит в фазе гусеницы. Редок. Известные популяции малочисленны. Лимитирующим фактором на территории КГПБЗ является зарастание лесных полян, пожары.

Семейство Papilionidae – Парусники

Papilio machaon Linnaeus, 1758 – Махаон.

Включен в Красные книги: РА – категория II (В.В. Черпаков); КЧР – II (Н.В. Лукашева), СССР – II (Е.М. Антонова).

Широко распространенный палеарктический вид. На территории КГПБЗ встречается повсеместно от открытых хорошо прогреваемых полян в зоне смешанных лесов до субальпийских и альпийских лугов. На сопредельной территории вид известен с хр. Азиш-Тау, окр. пол. Камышанова, ур. Большая, Ардова, Длинная, Оленья поляны на высоте 1200–1600 м над ур. м. (Щуров, 2004б). В год способен давать два поколения. Лёт бабочек наблюдается в мае – июне и в июле – августе. Гусеницы развиваются на растениях семейств зонтичных (*Daucus*, *Prangos*, *Ferula* и др.), рутовых (*Haplophyllum*), сложноцветных (*Achillea*, *Artemisia*), губоцветных (*Mentha*). Зимуют в стадии куколки. Состояние региональной популяции опасений не вызывает. На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) – Подалирий.

Включен в Красные книги РА – категория II (В.В. Черпаков); КЧР – II (Н.В. Лукашева), СССР – II (Е.М. Антонова).

Распространен в Европе, Малой Азии, Казахстане, Северной Африке. В России встречается на Кавказе, Алтае. На территории КГПБЗ встречается повсеместно, поднимаясь до высоты 2500 м над ур. м. На сопредельной территории вид известен с хр. Азиш-Тау, окр. пол. Камышанова, ур. Большая, Ардова, Длинная, Оленья поляны на высоте 1200–1600 м над ур. м. (Щуров, 2004б). В год даст два поколения. Лёт бабочек в апреле–мае и июль–августе. Гусеница развивается на плодовых породах – яблоня, вишня, слива, рябина, черемуха, боярышник и др. Зимует в стадии куколки. Состояние региональной популяции опасений не вызывает. На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Allancastria caucasica (Lederer, 1864) – Алланкастрия кавказская (зеринтия кавказская).

Включен в Красный список МСОП – категория VU (IUCN, 2004). Красные книги: СССР – III (Е.М. Антонова); РФ – Приложение 2; К.к. – категория 7 (В.И. Щуров, П.Ю. Горбачев); РА – III (В.В. Черпаков, В.И. Щуров).

В России занимает полосу Черноморского побережья от долины р. Псоу до водораздела рек Джубга и Вулан. На северном макросклоне его западная граница совпадает с водоразделом рек Убин, Хабль, Абин и Пшава. В КГПБЗ встречается в широколиственных и смешанных лесах Южного отдела до границ с Абхазией. Точки сборов: долина р. Мзымта: массивы Ахштырь, Дзыхра, г. Красная Скала; долина р. Псоу, окр. п. Аибга 3 (Щуров, 2004б). Восточным рубежом расселения на северном макросклоне является долина р. Белая (Щуров, Горбачев, 2006). Лёт во всех высотных поясах в марте – июне. Гусеницы питаются листьями кирказона грузинского (*Aristolochia iberica*) и кирказона Штейна (*A. steupii*). Личинки питаются открыто, перед окукливанием в июне–июле активно мигрируют. Куколка зимует, прикрепившись вверх головой на ветвях кустарников и стволах деревьев. Общая численность вида высокая, однако наблюдается тенденция ее сокращения на южном макросклоне, вплоть до вымирания локальных популяций. На северном макросклоне динамика численности относительно стабильна. К лимитирующим факторам на территории КГПБЗ в первую очередь относится монофагия вида и незаконные коллекционные сборы.

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) – Мнемозина (аполлон черный).

Включен в Красные книги: СССР – категория II (Е.М. Антонова); РФ – 2 (Л.Н. Мазин, А.В. Свиридов); К.к. – 7 (В.И. Щуров); РА – II (В.В. Черпаков, В.И. Щуров); КЧР – II (Н.В. Лукашева).

Глобальный ареал вида охватывает значительную территорию от Пиренеев до Урала и от Балкап до Скандинавии. На Северном Кавказе отмечен во всех субъектах РФ, кроме Калмыкии. В КГПБЗ встречается повсеместно, населяя различные типы лесных формаций, в высокогорьях развивается на зарастающих осыпях, по окраинам многолетних снежников. Точки сборов: хр. Снеговалка, г. Ятыргварта (1800–2100 м над ур. м.); долина р. Мзымта, ур. Энгельмановы Поляны (1200–1600 м над ур. м.); хр. Айбга: долина р. Галион 2, южный склон до пер. Айбга 1; хр. Азиш-Тау, окр. п. Камышанова Поляна, ур. Большая, Ардова, Длинная, Оленья поляна (1200–1600 м над ур. м.) (Щуров, 2004б). Гусеницы развиваются на всех видах хохлатки *Carydalis marschalliana*, *C. caucasica* и др. Лёт бабочек с середины апреля по середину августа. В местах обитания в разгар лёта достигает 5–15 бабочек на гектар. Окукливаются в верхнем слое или на поверхности почвы. На территории КГПБЗ, где лесохозяйственная деятельность отсутствует, реальной угрозы вымирания таксона не предвидится.

Parnassius nordmanni Ménétriés, 1849 – Аполлон Нордманна (аполлон кавказский).

Включен в Красные книги: СССР – категория III (Ю.П. Коршунов, Е.М. Антонова, Н.И. Кочетова); РФ – Приложение 2; К.к. – 7 (В.И. Щуров); РА – III (В.В. Черпаков); КЧР – III (Н.В. Лукашева).

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает субальпийскую, альпийскую и субнивальную зоны Большого и Малого Кавказа (Тузов, 1993). На территории КГПБЗ встречается на высокогорных хребтах в поясе альпийской и субальпийской растительности: плато Лагонаки, хр. Камненное море (1700–2100 м над ур. м.); хр. Снеговалка, г. Ятыргварта (1800–2100 м над ур. м.); окр. пер. Магишо (2300–2800 м над ур. м.); окр. пер. Умпырский (2000–2300 м над ур. м.); окр. пер. Аспидный (2200–2350 м над ур. м.) (Щуров, 2004б); хребет Солонцовый, район оз. Безмолвия (Бибин). На сопредельной территории: г. Пшехо-Су (1800 м над ур. м.) (Щуров, 2004б). Оседлый вид, не способный к миграции. Гусеницы развиваются на альпийских представителях рода *Corydalis*. Зимуют гусеницы первого возраста (Некрутенко, 1990) или яйца. Развитие продолжается после схода снега на первых проростках хохлатки. Гусеницы объедают молодые растения с земли. Лёт бабочек растянут с конца июня по первую декаду сентября. Численность популяции колеблется от нескольких пар (в небольших цирках) до 30–40 особей на гектар в разгар лёта на некоторых перевальных седловинах ГКХ. Лимитирующими факторами в КГПБЗ могут быть пастбищная и рекреационная нагрузка (хр. Лагонакский) и незаконный коммерческий сбор бабочек.

Parnassius apollo Linnaeus, 1758 – Аполлон обыкновенный.

Включен в Красный Список МСОП – категория VU (IUCN, 2004); Красные книги: СССР – II (Е.М. Антонова); РФ – 2 (Л.Н. Мазин, А.В. Свиридов); К.к. – 7 (В.И. Щуров); РА – III (В.В. Черпаков). Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС.

Глобальный ареал вида охватывает территорию от Пиренеев до Якутии (Горбунов, 2001). На Северном Кавказе известен из всех субъектов с горным типом рельефа. На территории КГПБЗ встречается в среднегорном и высокогорном поясах на южном макросклоне ГКХ. На северном макросклоне зафиксированы находки в Майкопском (долина р. Белая), Мостовском (среднее течение р. Уруштен, Малая Лаба) районах, долине реки Имеретишка (КЧР) (Бибин), окр. пер. Лишха 1, окр. оз. Кардывач, р-н устья Аспидной (Щуров, 2004б). Обитает в сухих борах, по опушкам, каменистым скалам, поднимаясь до 2000 м над ур.

м. Большой численности достигают популяции, заселяющие желоба лавиносборников. Гусеницы развиваются на нескольких видах очитка (*Sedum*) и молодила (*Sempervivum*). Зимуют личинки младших возрастов (Некрутенко, 1990) или яйца (Черпаков, 2000). Окукливание происходит открыто или в легком коконе на поверхности почвы. Лёт с конца июня по первую декаду августа. Оседлый вид. В КГПБЗ обычен, локально многочисленный вид. Лимитирующими факторами в КГПБЗ являются сходы селей и лавин по заселенным желобам, а также незаконный сбор бабочек.

Семейство Pieridae – Белянки

Colias thisoa Ménétriés, 1832 – Желтушка Тизо (желтушка горная).

Включен в Красные книги: СССР – категория II (Ю.Л. Щеткин); РФ – Приложение 2; К.к. – 2 (В.И. Щуров, Д.Е. Кузнецов); РА – II (В.И. Щуров).

Транспалеарктический вид с широкой альпийской дизъюнкцией ареала. Вид населяет высокогорные биотопы от верхней границы субальпийских лугов до субнивальных ассоциаций, в диапазоне высот 1900–2800 м над ур. м. На территории КГПБЗ имеются находки с хр. Снеговалка, г. Ятыргварта, перевалов Магишо, Умпырский, Цындышко. Возможны находки у западной границы ареала на г. Джуга (Щуров, 2000). Редок. Лёт бабочек с первой декады июля по середину августа. Для самцов свойственно длительное патрулирование небольших горных склонов или русел водотоков. Самки летают слабо. Динамика численности не определена. Лимитирующим фактором считается перевыпас скота на горных лугах. Случайными факторами могут быть пожары, экстремальные погодные условия, вылов имаго.

Euchloe ausonia (Hübner, 1804) – Аврора белая.

Включен в Красную книгу РА – категория II (В.В. Черпаков, В.И. Щуров).

В регионе представлена подвидом *E. aus. volgensis* Krulikovskiy, 1897. Распространен в Ю. Европе, Сев. Африке, Ближний и Ср. Восток, Закавказье, Казахстан, Центральная Азия, центр и юг европейской части России, Кавказ. В КГПБЗ встречаемость приурочена к степным формациям от предгорий до высокогорий. Вид отмечен на г. Дженту, хр. Белая Скала (Щуров, 2004б). В высокогорных районах дает одно поколение. Лет бабочек с середины апреля по начало июня. Предпочитает сухие луга с разнотравьем до высот 1700 м над ур. м. Развивается на крестоцветных (Львовский, Моргун, 2007). Лимитирующие факторы неизвестны.

Семейство Nymphalidae – Нимфалиды

Apatura ilia (Denis & Schiffermuller, 1775) – Переливница ивовая.

Включен в Красную книгу РА – категория II (В.В. Черпаков, А.Р. Бибин).

Арсал обитания охватывает Европу, Малую Азию, Кавказ. В КГПБЗ встречается в пойменных лесах низкогорий. Высоко в горы не залетает. Лёт бабочек наблюдается в июне – июле. Самцы часто образуют скопления по берегам луж, ручьев, на экскрементах крупных животных (Львовский, Моргун, 2007). В год дает одно поколение. Гусеницы развиваются на осине, тополе, ивах. Динамика численности не изучена. На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Boloria caucasica (Lederer, 1852) – Болория кавказская.

Включен в Красную книгу РА – категория III (В.И. Щуров).

Эндемик Кавказа. На территории КГПБЗ встречается на высокогорных лугах вплоть до западных склонов массива Пшеха-Су. Найден на хр. Аибга, г. Ятыргварта, пер. Магишо, плато Лагонаки, г. Пшехо-Су, окр. пер. Аспидный и Аишха 1 (Щуров, 2004б). Бабочки летают на субальпийских и альпийских лугах в июле – августе, в диапазоне высот 1700–2500 м над ур. м., охотно посещают соцветия различных Asteraceae. Зимует гусеница. Кормо-

вым растением являются фиалки (*Viola*) и горец (*Polygonum*). Лимитирующими факторами в КГПБЗ могут быть пастбищная и рекреационная нагрузка (хр. Лагонакский).

Limenitis camilla (Linnaeus, 1764) – Ленточник Камилла.

Включен в Красную книгу РА – категория II (В.В. Черпаков).

Ареал охватывает Западную Европу, Малую Азию. В КГПБЗ встречается на полянах и опушках буковых и смешанных лесов. На сопредельных территориях известен с Камышановой поляны, хр. Азиш-Тау (Щуров, 2004б). Встречается в различных типах широколиственных и смешанных лесов, чаще по берегам рек и водоемов, на полянах и лесных опушках. Лёт бабочек в июне-августе. Возможно развитие в двух поколениях. Бабочки часто кормятся на зонтичных растениях. Гусеницы питаются на жимолости и снежноягоднике. На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Nymphalis vaualbum (Denis & Schiffermüller, 1775) – Углокрыльница V-белое.

Под именем *Nymphalis L-album* Esper, 1780 включен в Красную книгу РА – категория II (В.В. Черпаков).

Ареал охватывает Западную Европу, европейскую часть России, Сибирь, Кавказ. На территории КГПБЗ встречается в зоне широколиственных и смешанных лесов, поднимаясь в горы на высоту 1000–1500 м над ур. м. На сопредельных территориях известен с Камышановой поляны, хр. Азиш-Тау, окр. пос. Рожкао (КЧР) (Щуров, 2004б). Лёт бабочек наблюдается на лесных полянах в долинах рек с июля по осень. Бабочки часто сидят на вытекающем древесном соке, экскрементах, трупах животных. Гусеницы живут обществами на осине, иве, вязе, груше кавказской. Зимует бабочка. На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Семейство Satyridae – Бархатницы

Erebia medusa (Denis & Schiffermüller, 1775) – Чернушка Медуза.

Включен в Красную книгу РА – категория III (В.В. Черпаков, А.Р. Бибин).

В России распространен в средней полосе, Кавказ, Урал, горы Южной Сибири. На территории КГПБЗ встречается на полянах и высокогорных лугах на высотах от 1200 до 2000 м над ур. м. (Щуров, 1997), хр. Каменное море, окр. оз. Ачипста, р-п пер. Аспидный. На сопредельных территориях отмечен в окр. Камышановой поляны (Щуров, 2004б). Населяет увлажненные разнотравно-злаковые луга в горных лесах, субальпийские луга. Лёт в июне–июле. Гусеницы развиваются на мятлике, росичке и других злаках (Львовский, Моргун, 2007). На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Erebia iranica Grun-Grshimailo, 1895 – Чернушка иранская.

Включен в Красные книги РА – категория III (В.В. Черпаков, В.И. Щуров); СССР – III (Ю.П. Коршунов, Е.М. Антонова, Н.И. Кочетова). На Кавказе представлен подвидом *E. ir. sheljuzhkoii* Warren, 1935.

Эндемик Кавказа. Вид населяет высокогорья Б. и М. Кавказа и Иранское нагорье (Лухтапов, 1987). В КГПБЗ встречается на альпийских лугах южного макросклона ГКХ. Отмечен на пер. Магишо, хр. Снеговалка, г. Ятыргварта (Щуров, 2004б). Редкий вид. Населяет увлажненные альпийские луга. Часто встречаются на каменистых участках с разреженной злаковой растительностью, у скалистых обрывов и каменистых осыпей. В год дает одно поколение. Лёт бабочек наблюдается в июле-августе. Гусеницы кормятся на мятлике (Роа). Динамика численности и факторы, лимитирующие распространение, не изучены.

Семейство Lycaenidae – Голубянки

Agriades pyrenaicus (Boisduval, 1840) – Голубянка пирснейская.

Включен в Красную книгу РА – категория III (В.И. Щуров). На Кавказе представлен подвидом *A. p. latedisjunctus* (Alberti, 1973).

Распространен в Южной Европе, Закавказье, Турции, Иране, Придонье, на Украине, Кавказе. В КГПБЗ встречается на известняковых массивах в альпийском поясе (Лагонаки). Лёт бабочек наблюдается в июле – августе. Гусеницы питаются на проломнике (*Androsace*). Лимитирующими факторами в КГПБЗ могут быть пастбищная и рекреационная нагрузка.

Polyommatus daphnis (Denis & Schiffermüller, 1775) – Голубянка Дафнис.

Включен в Красные книги РА – категория III (В.И. Щуров); СССР – III (Е.М. Антонова).

На Большом Кавказе представлен эндемичным подвидом *P. d. narsana* Alberti, 1973. Распространен в Юж. и частично ср. Европе, Турции, Закавказье, Ливан, Сирия, Иран, сев.-зап. Казахстан, Белорусия, Украина, ср. полоса России, Кавказ (Львовский, Моргун, 2007). В КГПБЗ известны находки из окрестностей поселка Гузерибль. Возможно пахождение на каменистых участках, поросших степной растительностью от предгорий до верхней границы леса. В год дает одно поколение. Гусеница питается на бобовых из родов чина (*Lathyrus*), клевер (*Trifolium*), люцерна (*Medicago*), лядвенец (*Lotus*) и др. (Кочетова и др., 1986), меченоснице (*Securigera varia*), астрагале (*Astragalus*), вязеле (*Coronilla varia*), эспарцете (*Onobrychis*), чабреце (*Thymus*). Лёт бабочек наблюдается в июне – августе. Зимуют в стадии яйца (Koch, 1956). Лимитирующими факторами являются сенокосение и выпас скота близ кордонов.

Polyommatus meoticus Zhdanko & Stchurov, 1998 – Голубянка меотическая.

Включен в Красные книги: К.к. – категория 2 (В.И. Щуров); РА – IV (В.И. Щуров).

Локальный эндемик Северо-Западного Кавказа. Приурочен к обрывам куэст хребтов Азиш-Тау, Черногорье, Каменное море и скальным выходам хр. Лагонакского, примыкающих с востока и запада к Фипт-Оштепскому горному массиву. Населяет травянистые и кустарничковые ассоциации на скальных полках, в расщелинах известняковых обрывов южных экспозиций в поясе буково-пихтовых лесов, у верхней границы березового криволесья и субальпийских сосняков. Гусеницы питаются на астрагале (*Astragalus demetrii*). Типовая популяция обитает на высотах 1300–1450 м над ур. м. На хр. Лагонакском встречается на локальных выходах известняков у верхней границы соснового леса. Площадь места обитания оценивается в 2–3 га скальных стен, с численностью около 50–80 бабочек. В КГПБЗ отрицательными факторами могут быть пожары в прилегающих лесных массивах, уничтожающие куртины кормового растения вместе с гусеницами, сенокосение.

Polyommatus eros (Ochsenheimer, 1977) – Голубянка эрос.

Включен в Красную книгу К.к. – категория 5 (В.И. Щуров, В.А. Лухтанов). На Кавказе представлен эндемичным подвидом *P. er. tschetverikovi* Nekrutenko, 1977

Распространен в Южной Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, Сев.-зап. Китая, в Казахстане, на Кавказе, в Коми, на Полярном Урале. На территории КГПБЗ встречается на альпийских массивах в верховьях р. Мзымты, хр. Аибга и окрестности оз. Инпси. Возможно обитание в Восточном отделе КГПБЗ (Мостовской р-н). Приурочен к скальным обрывам и скалистым останцам в альпийском поясе на высоте 2100–2700 м над ур. м. Гусеницы питаются на астрагалах (*Astragalus*) в частности на *Astragalus levieri*. Лёт наблюдается с первой декады июля до третьей декады августа. Зимуют личинки младших возрастов, которые развиваются в июне – июле следующего года. Бабочки встречаются редко, чаще попадают ♂, для которых, вероятно, характерна повышенная двигательная активность, усиливаемая ветровой погодой. Лимитирующим фактором является пастбищная дигрессия, в особенности выпас овец. Случайным фактором, способным снизить численность локальных популяций, являются пожары, уничтожающие куртины кормового растения вместе с гусеницами.

Maculinea alcon (Denis & Schiffermüller, 1775) – Голубянка Алькоп.

Включен в Красный Список МСОП – LR (IUCN, 2006); Красные книги: К.к. – категория 2 (В.А. Лухтанов, В.И. Щуров); РА – III (В.И. Щуров).

Глобальный ареал вида субтранспалеарктический, охватывает огромную территорию от Западной Европы до Приморья (Горбунов, 2001). Северный Кавказ населен формой *cordidula* Jachontov, 1908 (Тузов, 1993). Встречается на сопредельных территориях КГПБЗ – среднегорный пояс хребтов Азиш-Тау, Инженерный, с большой вероятностью находящаяся в КГПБЗ (Щуров, 2004а). Населяет послелесные высокотравные луга с мезофильными растительными ассоциациями в поясе буковых и смешанных лесов. Бабочки встречаются на очень ограниченных участках, летают слабо. Лёт в зависимости от высоты биотопа с середины июня – начала июля и летают до начала августа. Зимуют и окукливаются в гнездах муравьев или почве. Гусеницы питаются на горечавке крестообразной (*Gentiana stucitata*). Наибольшая численность отмечается в локальных популяциях на хр. Азиш-Тау, где может достигать 10–20 бабочек на гектар. Все остальные популяции крайне малочисленны. Лимитирующими факторами являются сенокосение и выпас в период цветения горечавки, приводящие к гибели гусениц и уничтожению гнезд муравьев.

Семейство Ахидеиде – Ахидеиде

Axia olga (Staudinger, 1899) – Ахидея Ольга.

Включен в Красные книги РА – категория III (В.И. Щуров).

Известен из нескольких районов Краснодарского края – г. Собер-Оашх, хр. Черногорье. В КГПБЗ встречается на плато Лагонаки и на территориях, непосредственно прилегающих к заповеднику – хр. Азиш-Тау (Республика Адыгея) и хр. Аибга, долина р. Галиоп 2 (Щуров, 2004б). Вид распространен от предгорных дубовых лесов до субальпийских лугов (Шапошников, 1904). Лёт бабочек растянут, в зависимости от высоты наблюдается с апреля по июнь. Имаго не питаются. Численность и биология вида изучена недостаточно. Лимитирующим фактором является перевыпас на субальпийских лугах.

Семейство Сфингиде – Бражники

Hyles vespertilio (Esper, 1779) – Бражник-непопырь.

Включен в Красные книги: СССР – категория III (Ю.Л. Щеткин); К.к. – 1А (В.И. Щуров).

Известен из Центральной Европы: Франция, Италия, Швейцария, Румыния, с Балкан, Северного и Малого Кавказа, Абхазии, Малой Азии. На территории современной РФ впервые обнаружен в начале XX в. в окрестностях Красной Поляны (Кириченко, 1909). В КГПБЗ встречается только в верховьях р. Мзымты (Щуров, 2004а). Лёт наблюдается в апреле–мае. Топически приурочен к галечникам в поймах рек Черноморского побережья, поросших куртинами кормового растения. Гусеницы развиваются на кипреях *Epilobium* (Державец, 1984) и *Chamaenerium* (Миляновский, 1964). В старших возрастах они питаются преимущественно ночью, днем укрываются на грунте, имитируют гальку, свернувшись в кольцо. Куколки зимуют в почве, диапаузируют с августа по конец июня. Очень редок, зафиксировано не более двух десятков бабочек. Участок популяции в среднем течении р. Мзымты уничтожен расстроившимся курортом Красная Поляна. Плотность вида выше устья р. Лауры (Ачипсе) достаточно стабильна, бабочки одиночно, но регулярно прилетают на свет. Сокращение области распространения происходит в результате уничтожения наиболее благоприятных мест обитания.

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758) – Мертвая голова.

Включен в Красные книги: РА – категория III (В.В. Черпаков); К.к. – 3 (В.И. Щуров); КЧР – II (Н.В. Лукашева), СССР – III (Е.М. Антопова). Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ.

Глобальный ареал мультирегиональный, охватывает Африку и западную часть Палеарктики (Державец, 1984). В КГПБЗ встречается в предгорьях, мигрируя на большие расстояния. Считается второй по величине бабочкой Европы, с размахом крыльев 90–130 см. Гусеницы развиваются на пасленовых (дурман, паслен, картофель и др.), бересклете, малине, чубушнике, сирени (Ефетов, Будашкин, 1990; Миляповский, 1964; Шапошников, 1904). Бабочки встречаются в августе–октябре. Питаются соком деревьев и гниющих плодов. Дает два поколения – весной (май) и осенью (сентябрь – октябрь). Потревоженная бабочка способна издавать резкий писк. Окукливается в почве. На территории заповедника вид не размножается, возможны лишь случайные залеты.

Hemaris tityus (Linnaeus, 1758) – Шмелевидка скабиозовая.

Включен в Красную книгу РА – категория III (В.В. Черпаков, В.И. Щуров, А.Р. Бибин).

Распространен в Европейской части России, Европе, Малой Азии, Иране, Южной Сибири до Японии. В КГПБЗ известен с плато Лагонаки, где довольно обычен (Щуров). Возможно, ареал распространения вида в заповеднике значительно шире. Лёт бабочек в мае, июне и августе. Гусеницы развиваются в июне – июле на короставнике полевом, скабиозе голубиной. Дает одно поколение. Лимитирующим фактором является хозяйственное освоение мест обитания.

Семейство Attacidae – Сатурнии

Saturnia pyri Denis et Schiffermüller, 1775 – Павлиноглазка грушевая.

Включен в Красные книги: РА – категория II (В.В. Черпаков); КЧР – II (Н.В. Лукашева).

Вид распространен в Европейской части России, Малой Азии, Иране, на Кавказе. На территории КГПБЗ встречается в низкогорных смешанных лесах. Самая крупная бабочка Европы. Лёт бабочек в апреле – июне. Гусеницы развиваются на плодовых деревьях, вишне, яблоне, вязе, черном орехе. Куколка в плотном шелковом коконе, зимует в развилках кроны деревьев и кустарников, в щелях коры. Лимитирующими факторами являются применение ядохимикатов и прямое уничтожение гусениц и бабочек за пределами ООПТ.

Eudia pavonia (Linnaeus, 1761) – Павлиноглазка малая.

Включен в Красную книгу РА – категория II (В.В. Черпаков); СССР – II (Е.М. Антонова).

Вид распространен по всей лесной зоне Евразии от Западной Европы до Приморского края и от Скандинавии до Кавказа (Ламперт, 1913; Staudinger, Rebel, 1901). В КГПБЗ встречается спорадически в поясе смешанных и широколиственных лесов с прогрессивными опушками и полянами; в поймах мелких лесных рек. Дает одно поколение в год. Бабочки летают в апреле – мае. Гусеницы питаются на терне, чернике, голубике, крушине, березе, дубе, малине и др. Окукливание – в плотном коричневом коконе; зимует куколка (Bergmann, 1953). Динамика численности в заповеднике не изучена. На территории КГПБЗ факторы, угрожающие данному виду, отсутствуют.

Семейство Lasiosampidae – Коконопряды

Malacosoma franconica Esper, 1784 – Коконопряд пырейный.

Включен в Красные книги РА – категория III (В.В. Черпаков).

Распространен в Средней и Южной Европе, Европейской части России, Малой Азии, на Кавказе. В КГПБЗ встречается очень редко и локально. Более обычен в субальпике. Лёт бабочек в июле – августе. Бабочки не питаются и живут недолго. Гусеницы живут на пырее ползучем, подорожнике, щавеле и на других травянистых растениях. Куколка в зеленовато-желтом легком коконе, лежит под камнями. Лимитирующие факторы неизучены.

Семейство Perialidae – Тонкопряды

Phassus schamyl Christoph, 1888 – Тонкопряд Шамиль.

Включен в Красные книги: РА – категория III (В.В. Черпаков, В.И. Щуров); КЧР – III (Н.В. Лукашева), СССР – III (Ю.Л. Щеткин).

Эндемик Кавказа. Реликт третичного периода, представитель древней тропической фауны Западного Кавказа. Ареал охватывает Черноморское побережье Кавказа, предгорья и горы Большого Кавказа, по обе стороны ГКХ. В КГПБЗ встречается на склонах гор южного и северного макросклона до высоты 1600 м над ур. м., известен из окрестностей кор. Третья Рота. С сопредельных территорий известен из окр. Камышановой поляны, хр. Азиш-Тау (Щуров, 2004б). Обычный, локально массовый вид, что послужило причиной исключения его из Красной книги Краснодарского края. Лёт бабочек наблюдается с июня до августа – сентября. Бабочки летают вечером перед заходом солнца. У них характерная форма полета – описывание в воздухе двойных петель – вытянутых восьмерок. Самки рассеивают яйца во время полета среди кустов, высыпая до 3 тысяч яиц. Бабочки живут около 2 недель. Органы питания отсутствуют. Гусеница живет и питается на корнях и корневой шейке кустарников (лещины, ежевики, ольхи и др.). Окукливается в почве. Лимитирующими факторами являются хозяйственное освоение мест обитания в ходе строительства дорог, жилья и т.д.

Семейство Noctuidae – Совки

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758) – Лента орденская голубая.

Включен в Красные книги: РА – категория II (В.В. Черпаков); СССР – II (Е.М. Антонова).

Встречается в лесной зоне Евразии (за исключением чисто хвойных территорий). В России от западных границ до Приморья, на Кавказе. В КГПБЗ встречается на светлых участках смешанных и лиственных лесов, опушках, по долинам рек и ручьев. С сопредельных территорий известен из окр. Камышановой поляны, хр. Азиш-Тау (Щуров, 2004б). В год дает одно поколение. Лёт бабочек наблюдается с конца июля по сентябрь. Бабочек привлекает бродящий сок деревьев, вытекающий из ран и трещин. Гусеницы развиваются на разнообразных лиственных породах – вязе, клене, ясеню, иве, осине, березе и др. Окукливается между листьев в легком коконе. Зимуют яйца. Обычный вид в некоторых типах лесных экосистем. Численность в последние 20 лет остается стабильной. Лимитирующие факторы на территории заповедника отсутствуют.

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767) – Лента орденская малиновая.

Включен в Красные книги РА – категория II (В.В. Черпаков); СССР – II (Е.М. Антонова).

Распространен в Западной Европе, Северной Турции, Европейской части России, на Кавказе. В КГПБЗ встречается в Северном отделе в смешанных лесах с дубом. Вид оседлый, в год дает одно поколение. Лёт бабочек наблюдается с конца июля до сентября; часто их привлекает бродящий сок деревьев и пахучие приманки. Откладка яиц и питание гусениц происходит на дубах. Гусеницы живут в мае – июне, окукливаются между листьев в легкий кокон; зимующая стадия – яйцо (Bergmann, 1954). Лимитирующим фактором является уничтожение дубрав.

Семейство Arctiidae – Медведицы

Arctia caja (Linnaeus, 1758) – Медведица Кайя.

Включен в Красную книгу РА – категория II (В.В. Черпаков).

Распространен в Европе, Средней и Малой Азии, Европейской части России, Сибири до Японии, на Кавказе. На территории КГПБЗ встречается в Северном отделе на лесных полянах, поднимаясь в субальпийский пояс. Известен из долины р. Мзымта, ур. Энгельмановы поляны, окр. Камышановой поляны, хр. Азиш-Тау (Щуров, 2004б), долины р. Мас-

тык (Бибин, личное сообщение). Лёт бабочек в июне – августе. Гусеницы многоядные, питаются на самых различных травянистых растениях, а также на некоторых деревьях и кустарниках. В год дает одно поколение. Лимитирующие факторы не изучены.

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758) – Медведица-госпожа.

Включен в Красные книги РА – категория II (В.В. Черпаков); СССР – II (Е.М. Антонова).

Вид обитает в Европе, Малой Азии, Северной Турции, в центральной и южной европейской части России, на Кавказе, Закавказье. В КГПБЗ встречается в разреженных лиственных и смешанных лесах, по полянам, опушкам, долинам лесных рек и ручьев до высоты 800–1500 м над ур. м. Известен из окр. кор. Умпырь, долины р. Аспидная, окр. Камышановой поляны, хр. Азиш-Тау, окр. пос. Солох-аул (Щуров, 2004б). В год дает одно поколение. Лёт бабочек в июне – июле. Питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц происходят на крапиве, незабудках, лютиках, малине, ежевике, жимолости и других растениях (Bergmann, 1953). Зимует куколка на земле. Обычный в некоторых типах лесных экосистем, локально массовый вид, что послужило причиной исключения его из Красной книги Краснодарского края. Лимитирующие факторы на территории КГПБЗ отсутствуют.

Euplagia quadripunctaria Poda, 1761 – Медведица Гера.

Включен в Красные книги РА – категория II (В.В. Черпаков); СССР – II (Е.М. Антонова).

Распространен в Западной Европе, Средней и Малой Азии, Турции, Иране, Сирии. В России встречается в центральной и южной европейской части, на Кавказе. На территории КГПБЗ встречается локально, населяя заросли кустарников, опушки, мезофильные поляны в широколиственных лесах, разнотравные склоны. В год дает одно поколение. Бабочка летает в конце июля – августе, питаясь на цветах. Гусеницы питаются на яснотке, кипрее, крапиве, а также на жимолости, лещине, малине и ежевике. Зимует в стадии гусеницы (Bergmann, 1953; Koch, 1956; Ламперт, Холодковский, 1913). Обычный в некоторых типах лесных экосистем, локально массовый вид, что послужило причиной исключения его из Красной книги Краснодарского края. Лимитирующие факторы на территории КГПБЗ отсутствуют.

Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758) – Медведица подорожниковая.

Включен в Красные книги РА – категория II (В.В. Черпаков).

Распространен в Европе, Сибири до Камчатки и Японии, на Кавказе. На территории КГПБЗ встречается на субальпийских и альпийских лугах. Известен из окр. пер. Магишо, г. Ятыргварты, лагерей Холодный и Исаева (Щуров, 2004б). Лёт бабочек в июле. Гусеницы живут на подорожнике, кукольнице, меландриуме и других травянистых растениях. Зимует гусеница. Лимитирующим фактором является перевыпас на субальпийских и альпийских лугах (плато Лагонаки).