

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологического проектирования, сертификации и аудита»
(ООО «ЦЭПСА»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ЦЭПСА»



М.И. Сергеева

**ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ,
обосновывающих создание государственного природного ландшафтного
заказника регионального значения «Хребет Шахан»**

(2023-2024 гг.)

Том 1

г. Краснодар 2024

ИСПОЛНИТЕЛИ ПРОЕКТА

Руководитель проекта:

Сергеева М.И. – Заслуженный эколог Кубани, генеральный директор ООО «ЦЭПСА»

Научный руководитель:

Мнацеканов Р.А. – биолог, орнитолог, Заслуженный эколог Кубани

Исполнители проекта:

Крицкая О.Ю. – к. г. н., старший научный сотрудник отдела природы ГБУ Краснодарского края «Краснодарский государственный историко-археологический музей-заповедник имени Е.Д.Фелицына»

Остапенко А.А. – к. г. н., доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет»

Островских С.В. – к. б. н., доцент кафедры зоологии биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет»

Швыдкая Н.В. – к. б. н., доцент кафедры ботаники и кормопроизводства агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им И.Т. Трубилина»

Щуров В.И. – к. б. н., биолог, энтомолог.

Картографический материала подготовил инженер-землеустроитель, кадастровый инженер **Лысенко А.А.**

РЕФЕРАТ

Проект материалов включает: Том 1: 217 страниц, 72 рисунка, 16 таблиц; Том 2: 61 страница, 5 рисунков, 13 таблиц.

ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ, ООПТ, ШАХАНЫ, ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК, МИФАРГУТ, СКАЛИСТЫЙ ХРЕБЕТ, ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ, ЦЭПСА.

Объектом исследования является часть территории муниципальных образований Мостовский и Лабинский районы Краснодарского края в границах, предоставленных Заказчиком работ.

Цель работы – обоснование создания государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» (далее – Заказник, ООПТ).

В рамках проведения работ осуществлены анализ фондовых и ведомственных материалов, литературных источников, посвященных объекту исследований, а также полевое обследование данной территории.

Проект материалов, обосновывающий создание Заказника, подготовлен на основе анализа актуальных данных дистанционного зондирования Земли и результатов оценки современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность, для использования их в природоохранных целях.

Анализ значимости исследуемой территории для поддержания экологического баланса, сохранения биоразнообразия и развития экологического потенциала территории, а также существующего уровня освоенности и использования, позволил обосновать оптимальный вариант сохранения природных комплексов и объектов путем создания в предлагаемых границах государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» площадью 26160732 кв.м.

Участок Скалистого хребта в междуречье Большой и Малой Лабы имеет название «хребет Мифаргут». Географический объект с наименованием «хребет Шахан» расположен за пределами территории обследования. С целью устранения данного несоответствия предлагается придать проектируемой ООПТ следующее наименование: государственный природный заказник регионального значения «Хребет Мифаргут».

Цель создания заказника «Хребет Шахан»: сохранение ландшафтного и видового разнообразия низкогорий и среднегорий Скалистого хребта в междуречье Большой и Малой Лабы.

На ООПТ возложено решение следующих задач:

- 1) сохранение карстового ландшафта и геологических объектов (пещер);
- 2) сохранение видового разнообразия территории;
- 3) сохранение мест обитания и обеспечение охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира;
- 4) создание условий для осуществления научно-познавательной и исследовательской деятельности.

Создание ООПТ позволит сохранить ландшафтные особенности территории: куэсты Скалистого и Пастбищного хребтов, карстовые проявления, пещеры; обеспечит сохранение существующего уровня биологического разнообразия, в том числе гипсофильной растительности, троглобионтной энтомофауны, троглофильных и петрофильных видов рукокрылых; создаст условия для восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных. Природные комплексы, представленные в Заказнике, значительно повысят ландшафтно-биотопическую репрезентативность сети ООПТ Краснодарского края.

Данные материалы обследования подготовлены коллективом ученых и специалистов, имеющих многолетний опыт работы на территории Краснодарского края, осуществлявших полевые исследования на рассматриваемой территории.

СОДЕРЖАНИЕ

Том 1

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	7
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	10
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	12
ВВЕДЕНИЕ	14
1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края и действующей системе ООПТ	15
1.1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края	15
1.2 Положение территории в действующей системе ООПТ	16
2 Физико-географическое положение территории	20
3 Природно-географическая характеристика территории	22
3.1. Рельеф	22
3.2 Ландшафты	30
3.3 Земельные ресурсы территории: геологическая среда, недра, почвенный покров	35
3.4 Поверхностные и подземные воды	43
3.5 Растительный мир	45
3.6 Животный мир	52
3.6.1 Энтомофауна	52
3.6.2 Герпетофауна	56
3.6.3 Орнитофауна	61
3.6.4 Териофауна	65
4 Природные комплексы и объекты, требующие специального статуса охраны	74
5 Анализ существующей и планируемой антропогенной нагрузки	81
6 Наименование и описание территориальных зон, в которых расположены земельные участки в границах ООПТ согласно Правил землепользования и застройки муниципальных образований Мостовский район и Лабинский район	91
7 Территории и объекты с установленным режимом охраны и использования	94
7.1 Зона охраны природных объектов	94
7.2 Зона охраны искусственных объектов	95
7.3 Зона или территория	96
7.4 Объекты культурного наследия	98
8 Обоснование необходимости создания ООПТ	99
8.1 Цель, задачи, категория и наименование ООПТ	99
8.2 Значимость территории для создания ООПТ	103
8.3 Описание и обоснование предлагаемых границ ООПТ	109
8.4 Площадь ООПТ	111
8.5 Описание местоположения проектируемых границ ООПТ в пределах лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов и лесотаксационных выделов, частей лесотаксационных выделов	111
9 Режим особой охраны заказника «Хребет Шахан»	113
9.1 Общие положения	113
9.2 Режим особой охраны, устанавливаемый на всей территории ООПТ	114
9.2.1 Виды хозяйственной и иной деятельности, запрещенные на всей территории Заказника	114
9.2.2 Виды хозяйственной и иной деятельности, разрешенные на всей территории Заказника	116
9.2.3 Основные виды разрешенного использования земельных участков на территории Заказника	118

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	122
ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ	123
ПРИЛОЖЕНИЕ А Картографические материалы проектируемой ООПТ	133
ПРИЛОЖЕНИЕ А.1 Картографические материалы границ проектируемой ООПТ	133
ПРИЛОЖЕНИЕ А.2 Ландшафтные карты проектируемой ООПТ	135
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Растительный мир	139
ПРИЛОЖЕНИЕ В Животный мир	159
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Информация из Государственного лесного реестра	178
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Реестр правообладателей земельных участков в границах проектируемой ООПТ	180
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Письма уполномоченных органов	192

Том 2

«Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду»

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	3
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	7
АННОТАЦИЯ	9
1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) деятельности	10
1.1 Данные о Заказчике и Исполнителе работ	10
1.2 Наименование планируемой (намечаемой) деятельности	10
1.3 Планируемое место реализации планируемой (намечаемой) деятельности	10
1.4 Наименование и характеристика обосновывающей документации	10
1.5 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) деятельности	11
1.6 Описание планируемой (намечаемой) деятельности	11
1.6.1 Обоснование категории и наименования создаваемой ООПТ	11
1.6.2 Обоснование природоохранной значимости исследуемой территории	12
1.6.3 Обоснование границ проектируемой ООПТ и ее площадь	13
1.6.4 Описание местоположения проектируемых границ ООПТ в пределах лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов и лесотаксационных выделов, частей лесотаксационных выделов	14
1.6.5 Режим особой охраны ООПТ	15
1.7 Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	15
1.8 Описание объекта закупки (Техническое задание) Заказчика работ	18
2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности по альтернативным вариантам	19
3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в результате ее реализации, и социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) деятельности	21
4. Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) деятельности	38
5. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности	43
6. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду	44
7. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	45

8. Выявленные при проведении ОВОС неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду	49
9. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований	50
РЕЗЮМЕ	52
ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ	53
ПРИЛОЖЕНИЕ А Техническое задание (Описание объекта закупки) к Государственному контракту от 19.12.2022 г. № 54	54

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

При выполнении настоящей работы использованы действующие на 01.06.2024 г. редакции следующих нормативных правовых актов:

Нормативные правовые акты Российской Федерации

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10. 2001 г. № 136-ФЗ;
Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
Федеральный закон от 24.07.2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
Федеральный закон от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
Постановление Правительства РФ от 10.01.2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;
Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;
Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»;
Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
Приказ Минприроды России от 29.12.1995 г. № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»;
Приказ Минприроды России от 19.03.2012 г. № 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра ООПТ»;
Приказ Минприроды России от 23.05.2023 г. № 320 «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»;
Приказ Минприроды России от 24.07.2020 г. № 477 «Об утверждении Правил охоты»;
Приказ Минприроды России от 24.03.2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»;
Приказ Минэкономразвития России от 23.11.2018 г. № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23.03.2016 г. № 163 и от 04.05.2018 г. № 236»;

Приказ Росреестра от 10.11.2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

Нормативные правовые акты Краснодарского края

Закон Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»;

Закон Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 657-КЗ «Об охране окружающей среды на территории Краснодарского края»;

Закон Краснодарского края от 12.03.2007 г. № 1205-КЗ «Об экологической экспертизе на территории Краснодарского края»;

Закон Краснодарского края от 04.04.2008 г. № 1439-КЗ «Об утверждении Правил использования лесных участков для ведения охотничьего хозяйства на территории Краснодарского края»;

Закон Краснодарского края от 23.07.2015 г. № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края»);

Закон Краснодарского края от 09.12.2021 г. № 4604-КЗ «О регулировании лесных отношений в Краснодарском крае»;

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 10.05.2011 г. № 438 «Об утверждении схемы территориального планирования Краснодарского края»;

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2015 г. № 1057 «Об утверждении государственной программы Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства»;

Постановление главы администрации Краснодарского края от 14.04.2017 г. № 266 «Об утверждении границ и режима округов горно-санитарной охраны курортов местного значения Мостовский, Куйбышев, Псебай муниципального образования Мостовский район в Краснодарском крае»;

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 06.08.2012 г. № 893 «О видах разрешенной охоты и ограничениях охоты на территории Краснодарского края и о внесении изменений в постановление главы администрации Краснодарского края от 6 июля 1998 года № 371» О мерах по повышению эффективности охраны, воспроизводства и рационального использования объектов охоты на территории Краснодарского края»;

Постановление главы администрации Краснодарского края от 22.12.2017 г. № 1029 «Об утверждении Перечня таксонов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, Перечня таксонов животных, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и Перечня таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края»;

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 22.12.2017 г. № 1028 «Об утверждении Перечня таксонов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, Перечня таксонов растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и Перечня таксонов растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края»;

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 31.10.2018 г. № 698 «Об утверждении Лесного плана Краснодарского края на 2019 - 2028 годы»;

Постановление Губернатора Краснодарского края от 03.08.2023 г. № 557 «Об особенностях посещения особо охраняемых природных территорий регионального значения»;

Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08.2020 г.

№ 1129 «Об утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств»;

Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 г. № 88 «Об утверждении методических рекомендаций по подготовке проектов материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятие статуса особо охраняемой природной территории регионального значения»;

Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08.2020 г. № 1129 «Об утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств».

Муниципальные нормативные правовые акты

Решение Совета муниципального образования Лабинский район от 25.08.2011 г. № 106/23 «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования Лабинский район»;

Решение Совета Андрюковского сельского поселения от 25.10.2012 г. № 114 «Об утверждении генерального плана Андрюковского сельского поселения Мостовский район»;

Решение Совета Андрюковского сельского поселения от 12.05.2017 г. № 136 «О внесении изменений в генеральный план Андрюковского сельского поселения Мостовского района»;

Решение Совета Андрюковского сельского поселения от 06.11.2013 г. №158 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Андрюковского сельского поселения Мостовского района»;

Решение Совета Андрюковского сельского поселения от 07.04.2017 г. № 135 «О внесении изменений в правила землепользования и застройки Андрюковского сельского поселения Мостовского района»;

Решение Совета Ахметовского сельского поселения Лабинского района от 20.09.2011г. № 75/30 «Об утверждении генерального плана Ахметовского сельского поселения Лабинского района Краснодарского края»;

Решение Совета муниципального образования Мостовский район от 16.12.2020 г. № 3 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития муниципального образования Мостовский район до 2030 года».

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих материалах применяются следующие термины:

водоохранные зоны – территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности;

государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды) – комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;

государственные природные комплексные (ландшафтные) заказники – предназначены, для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов);

намечаемая хозяйственная и иная деятельность – деятельность, способная оказать воздействие на окружающую природную среду и являющаяся объектом экологической экспертизы;

особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны;

оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;

положение об особо охраняемой природной территории регионального или местного значения – правовой акт, утверждаемый высшим исполнительным органом государственной власти Краснодарского края или органом местного самоуправления, содержащий сведения о наименовании, местонахождении, площади, границах, режиме особой охраны конкретной особо охраняемой природной территории (кроме памятников природы), природных объектах, находящихся в ее границах, функциональных зонах (при наличии), и иную информацию;

природный комплекс – комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками;

природный ландшафт – территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях;

проект материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятие правового статуса особо охраняемой природной территории, – документация, содержащая результаты анализа и обобщения информации о природных, природно-антропогенных комплексах и объектах, об их природоохранном, научном, эстетическом, рекреационном значении, проектные решения по созданию, функциональному зонированию особо охраняемой природной территории, изменению категории, границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования особо охраняемой природной территории, снятию правового статуса особо охраняемой природной территории, по видам разрешенного использования земельных участков и предельным параметрам разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства;

режим особой охраны – система ограничений хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в границах особо охраняемых природных территорий и их охранных зон;

создание особо охраняемой природной территории – комплекс мероприятий, включающих:

а) проведение обследования территории (акватории) с целью подготовки проекта материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории;

б) придание правового статуса особо охраняемой природной территории участкам земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое и рекреационное значение, для которых устанавливается режим особой охраны;

в) утверждение границ и режима особой охраны особо охраняемой природной территории, ее функциональных зон (при наличии) и охранных зон (при наличии);

г) утверждение положения и (или) паспорта особо охраняемой природной территории.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АГКГН – автоматизированный Государственный каталог географических названий;
ВРИ – виды разрешенного использования земельных участков;
выд. – выдел лесного квартала;
г. – город, год;
гг. – годы (-ах);
ГЛПМ – государственный лесопатологический мониторинг;
ЕГРН – Единый государственный реестр недвижимости;
ЗОУИТ – зона с ограниченными условиями использования территории;
кв – квартал;
МОКК – программа мониторинговых исследований объектов Красной книги Краснодарского края;
МПР КК – министерство природных ресурсов Краснодарского края;
над ур. м. – над уровнем моря;
пгт. – поселок городского типа;
РФ – Российская Федерация;
с. – село;
с/п – сельское поселение;
ст. – статья;
ст-ца – станция(-ы);
с/х – сельское хозяйство, сельскохозяйственный;
ФГБУ – федеральное государственное бюджетное учреждение;
ФЛ – физическое(ие) лицо(а);
хр. – хребет.

Категории Красной книги Краснодарского края, характеризующие степень угрозы исчезновения таксона в естественной среде:

- 1 КС – «Находящиеся в критическом состоянии»;
- 2 УИ – «Исчезающие»;
- 3 УВ – «Уязвимые»;
- 4 СК – «Специально контролируемые».

Категории Красной книги Российской Федерации:

Категории статуса редкости: 0 - Вероятно исчезнувшие, 1 - Находящиеся под угрозой исчезновения, 2 - Сокращающиеся в численности и/или распространении, 3 - Редкие, 4 - Неопределенные по статусу, 5 - Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Категории статуса угрозы исчезновения: ИР - Исчезнувшие в Российской Федерации (RE - Regionally Extinct); КР - Находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR - Critically Endangered); И - Исчезающие (EN - Endangered); У - Уязвимые (VU - Vulnerable); БУ - Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT - Near Threatened); НО - Вызывающие наименьшие опасения (LC - Least Concern). НД - Недостаточно данных (DD - Data Deficient).

Категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус): I приоритет - требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объекта животного мира и планов действий; II приоритет - необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного мира; III приоритет - достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания, для

сохранения объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Категории Красного Списка МСОП:

Находящиеся в критическом состоянии – Critically endangered (CR);

Находящиеся под угрозой исчезновения – Endangered (EN);

Находящиеся под угрозой исчезновения – Endangered (EN);

Уязвимые – Vulnerable (VU);

Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому – Near Threatened (NT);

Вызывающие наименьшие опасения – Least Concern (LC).

ВВЕДЕНИЕ

Территория исследований, определена условиями государственного контракта от 19.12.2022 № 54.

Подготовка Проекта материалов, обосновывающих создание государственного природного комплексного заказника «Хребет Шахан», осуществлена в 2023-2024 гг.

Работа выполняется в рамках мероприятий, предусмотренных пунктом 1.2 приложения 1(1) к подпрограмме «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности» государственной программы Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20 ноября 2015 г. № 1057.

Источник финансирования работ – бюджет Краснодарского края на 2023-2024 гг.

В соответствии с условиями гос. контракта осуществлено обследование территории, площадью около 3242 га, планируемой под создание ООПТ с целью:

- анализа существующей антропогенной нагрузки на территории;
- выявления субъектов хозяйственной деятельности;
- оценки состояния природных объектов и комплексов.

Проект материалов, обосновывающий создание ООПТ, подготовлен на основе анализа актуальных данных дистанционного зондирования Земли и результатов оценки современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность, для использования их в природоохранных целях.

Анализ значимости исследуемой территории для поддержания экологического баланса и сохранения биоразнообразия, а также существующего уровня освоенности и использования, позволил обосновать оптимальный вариант сохранения природных комплексов и объектов путем создания государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» площадью 26160732 кв.м.

Целью создания заказника «Хребет Шахан» является сохранение ландшафтного и видового разнообразия низкогорий и среднегорий Скалистого хребта в междуречье Большой и Малой Лабы.

На ООПТ возложено решение следующих задач:

- 1) сохранение карстового ландшафта и геологических объектов (пещер);
- 2) сохранение видового разнообразия территории;
- 3) сохранение мест обитания и обеспечение охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира;
- 4) создание условий для осуществления научно-познавательной и исследовательской деятельности.

Создание ООПТ позволит сохранить ландшафтные особенности территории: куэсты Скалистого и Пастбищного хребтов, карстовые проявления, пещеры; обеспечит сохранение существующего уровня биологического разнообразия, в том числе гипсофильной растительности, троглобионтной энтомофауны, троглофильных и петрофильных видов рукокрылых; создаст условия для восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных. Природные комплексы, представленные в Заказнике, значительно повысят ландшафтно-биотопическую репрезентативность сети ООПТ Краснодарского края.

Включение ООПТ в территориальную структуру природно-хозяйственного комплекса Краснодарского края отвечает современным тенденциям бережного использования природных ресурсов и сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, позволяет эффективно сочетать природоохранные цели и задачи социально-экономического развития районов.

1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края и действующей системе ООПТ

1.1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края

Территория экологического обследования расположена в юго-восточной части Краснодарского края. На востоке она граничит с Карачаево-Черкесской Республикой (рис. 1.1).

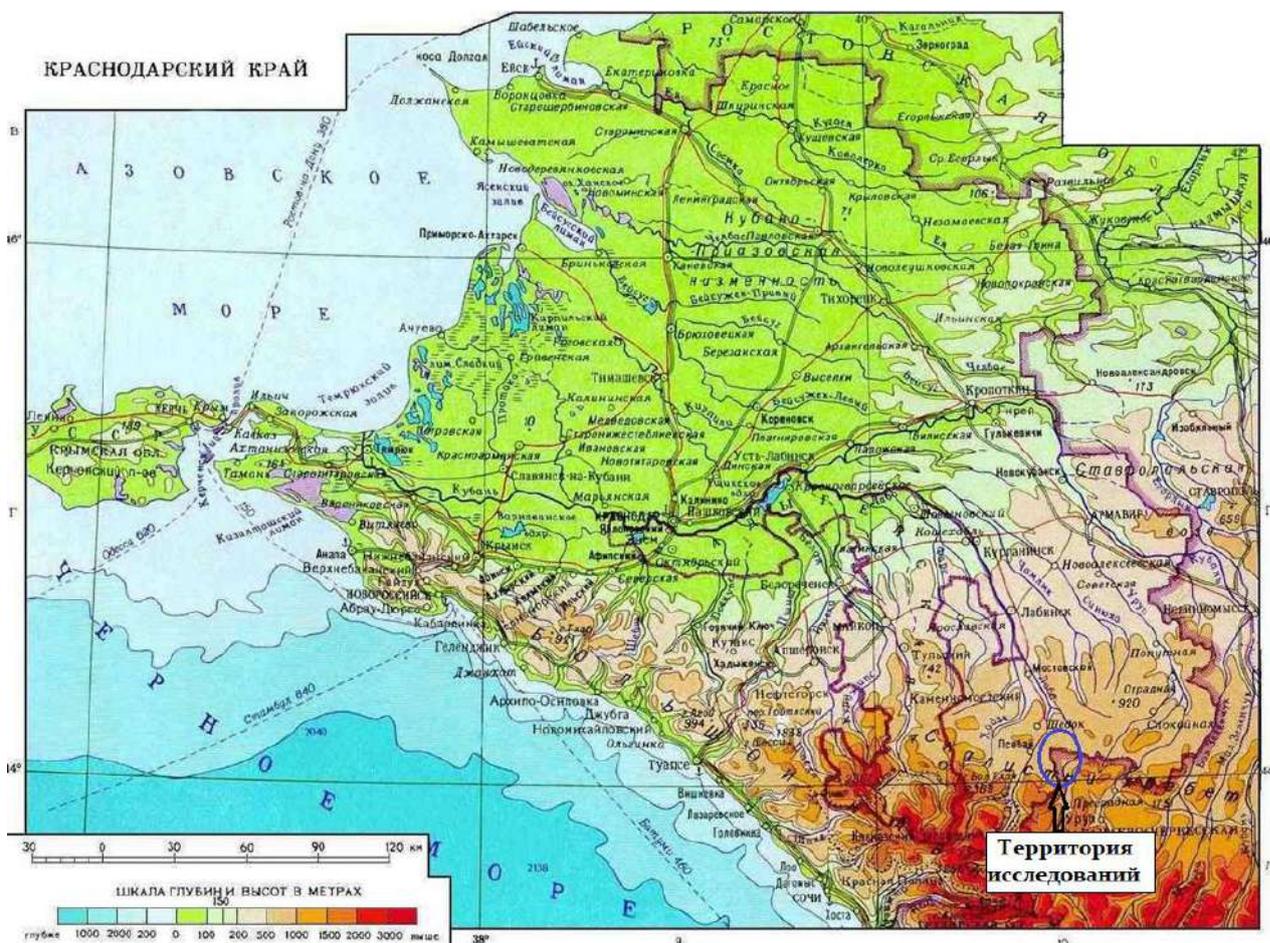


Рисунок 1.1 – Местоположение территории исследований в границах Краснодарского края

Согласно административному делению Краснодарского края описываемая территория расположена на территории двух муниципальных образований: Мостовский район и Лабинский район (рис. 1.2).

На территории МО Мостовский район, проектируемая ООПТ занимает часть Андрюковского сельского поселения, расположенного в южной части муниципалитета. В МО Лабинский район описываемая территория занимает юго-западную часть Ахметовского сельского поселения.

Ближайшими населенными пунктами являются ст-ца Андрюки (Мостовский район), расположенное в 1 км. западной описываемой территории, ст-ца Ахметовская (Лабинский район), расположенная в 6,5 км восточней и с. Предгорное (Карачаево-Черкесская Республика), находящееся в 2,3 км юго-восточней создаваемой ООПТ.

От ст-цы Андрюки, ст-цы Ахметовской, а также от населенных пунктов Предгорное и Подскальное (на территории Карачаево-Черкесской Республики) к проектируемому Заказнику ведут гравийные и грунтовые дороги.

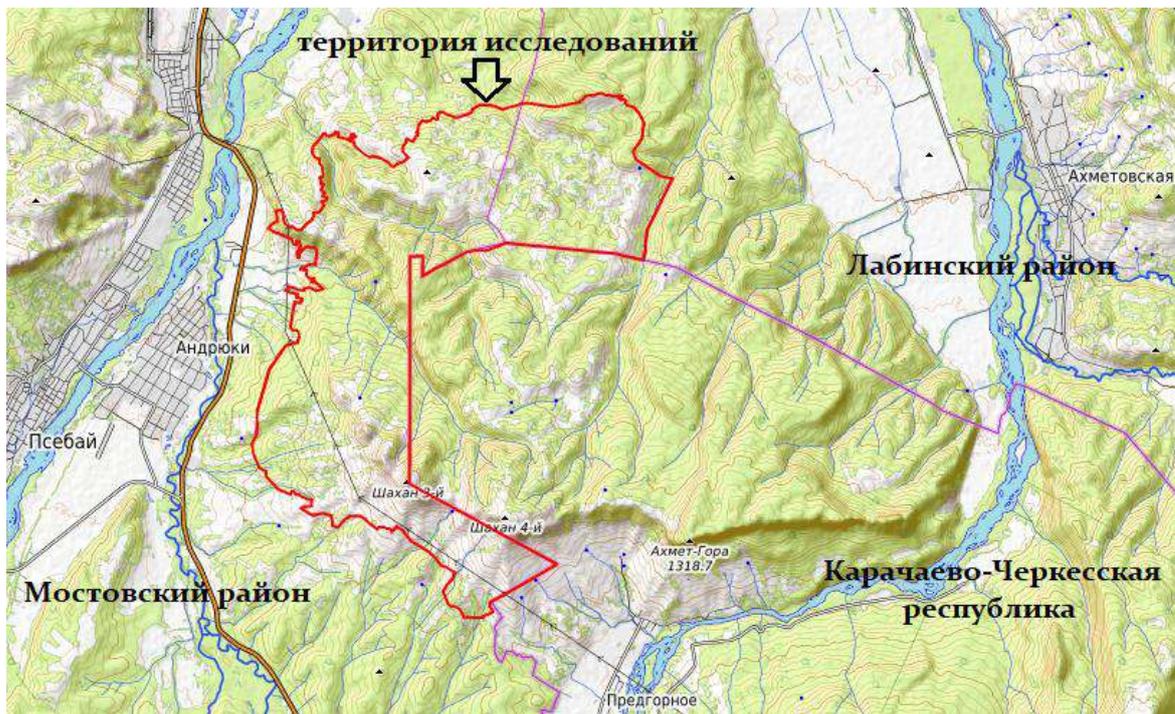


Рисунок 1.2 – Местоположение территории исследований в системе административно-территориального деления Краснодарского края

Расстояние до районного центра пгт. Мостовской до проектируемой ООПТ составляет около 35 км по трассе Р-256, до районного центра г. Лабинск по трассе Р-354 - около 65 км. Расстояние до краевого центра г. Краснодар около 180 км по прямой и около 250 км по автомобильной дороге с асфальтовым покрытием.

Ближайшие крупные железнодорожные станции – Армавир, около 120 км и Белореченск, около 150 км по автомобильной дороге. Ближайшие крупные гражданские аэропорты – Краснодар, около 250 км и Минеральные Воды, около 256 км по автомобильной дороге.

1.2 Положение территории в действующей системе ООПТ

Положение описываемой территории в действующей системе ООПТ характеризуется относительно следующих близлежащих ООПТ (рис. 1.3).

Федерального значения:

1) • *Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова.*

Международный статус ООПТ: Биосферный резерват. Объект всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО.

Документ, устанавливающий статус биосферного резервата: Решение международного координационного совета программы Человек и биосфера от 19.02.1979 № 576.

Постановление правительства Российской Федерации от 06.03.2021 № 561-р.

Дата создания: 12.05.1924 г.

Местоположение:

- Северо-Кавказский федеральный округ, Карачаево-Черкесская Республика, Урупский район;
- Южный федеральный округ, Краснодарский край, Город-курорт Сочи;
- Южный федеральный округ, Республика Адыгея, Майкопский район.

Общая площадь ООПТ: 278 518,8 га.

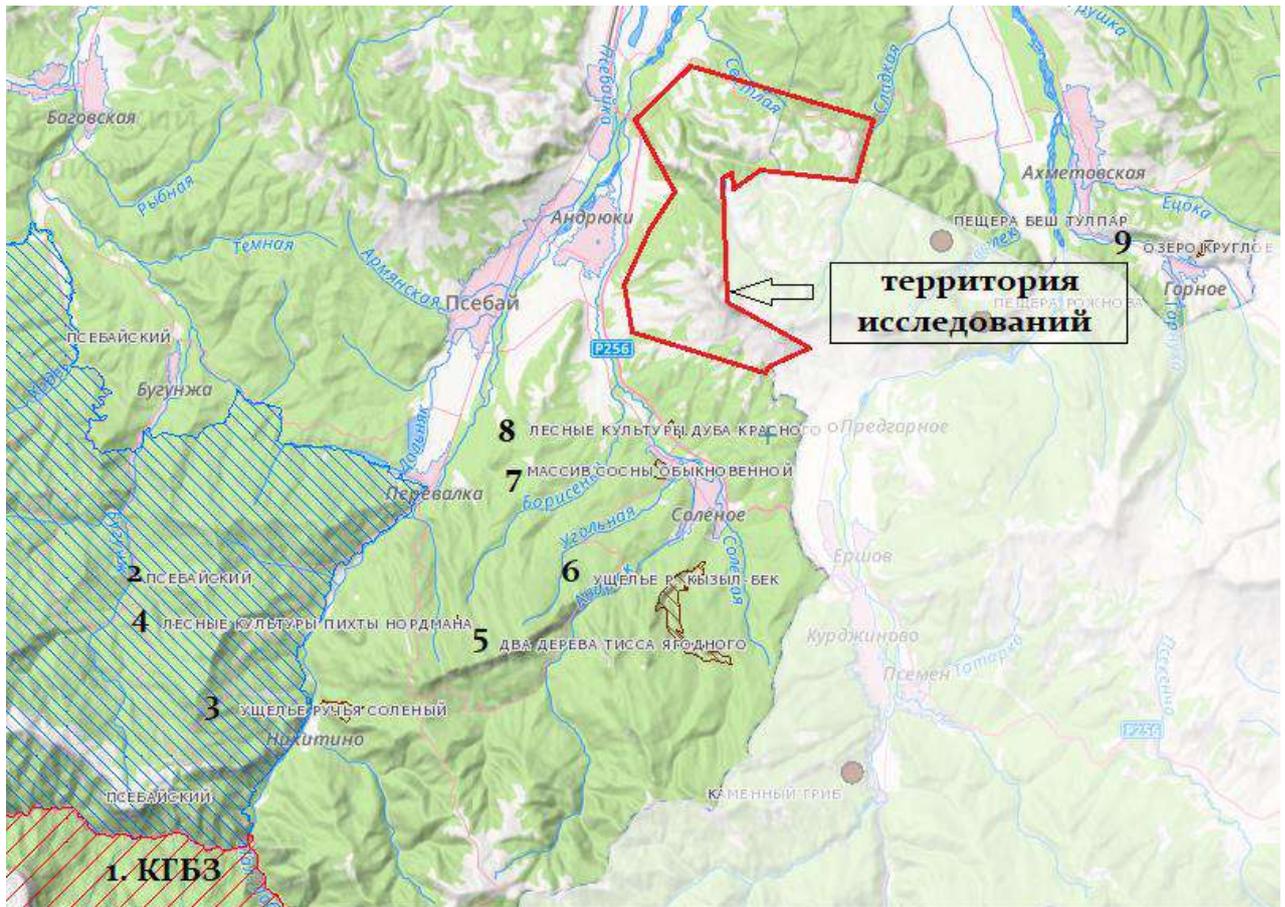


Рисунок 1.3 – Расположение ООПТ в окрестностях территории исследования (данные сайта <https://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-krasnodar>) (нумерация ООПТ соответствует их нумерации в тексте)

Регионального значения¹:

2) Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Псебайский»

Дата создания: 23.08.1971 г.

Местоположение: Мостовский район.

Общая площадь ООПТ: 37400 га.

3) Памятник природы «Ущелье ручья Солёный»

Образован: решением Мостовского райисполкома от 27.03.80 г. № 125; решением Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988г. № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы».

Описание границ: утверждены Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222.

Паспорт: утверждён приказом МПР КК от 11.02.19 № 265.

Площадь ООПТ: 50,15 га.

Местоположение: МО Мостовской район, на северной окраине пос. Никитино, в окрестностях дороги пос. Псебай — пос. Никитино.

4) Памятник природы «Лесные культуры пихты Нордмана»

Образован: решением Мостовского райисполкома № 125 от 27.03.1980 г, утвержден

¹ Информации об ООПТ регионального значения приводится согласно данных сайта Государственного казенного учреждения Краснодарского края «Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края» (<http://www.uoptkk.ru/>)

решением Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988г. № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы».

Описание границ: утверждены Постановлением от 31.01.2013 года № 76 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в бассейне реки Кубань на территории муниципальных образований Краснодарского края: Кавказский район, Тбилисский район, Усть-Лабинский район, Северский район, Абинский район, Крымский район, Белореченский район, Мостовский район, Отрадненский район, Гулькевичский район, город Горячий ключ».

Паспорт памятника природы: утвержден приказом МПР КК от 04.07.13 № 903.

Площадь ООПТ: 3,2 га.

Местоположение: Мостовское лесничество Псебайского участкового лесничества.

5) Памятник природы «Два дерева тисса ягодного»

Образован: решением Мостовского райисполкома от 27.03.1980 г № 125, решением Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988 г. № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы».

Описание границ: утверждены Постановлением от 31.01.2013 года № 76 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в бассейне реки Кубань на территории муниципальных образований Краснодарского края: Кавказский район, Тбилисский район, Усть-Лабинский район, Северский район, Абинский район, Крымский район, Белореченский район, Мостовский район, Отрадненский район, Гулькевичский район, город Горячий ключ».

Паспорт памятника природы: утвержден приказом МПР КК от 04.07.13 № 903.

Площадь ООПТ: 0,065 га.

Местоположение: Соленовское участковое лесничество (квартал 29 выдел 20) Мостовского лесничества.

1) Памятник природы «Ущелье р. Кызыл-Бек»

Образован и границы утверждены: постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.08.2021 № 482 «О создании памятников природы «Озеро Самурское», «Водопад Университетский», «Китовая гавань», «Долина реки Чекупс», «Урочище Бугелы», «Ущелье реки Кызыл-Бек», «Наташкины водопады».

Площадь ООПТ: 206,7377 га.

Местоположение: находится в 3 км юго-западнее село Солёное Мостовского района, на землях лесного фонда Солёновского участкового лесничества Мостовского лесничества.

7) Памятник природы «Массив сосны обыкновенной»

Образован: решением Мостовского райисполкома от 27.03.80 г. № 125, решением Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988 г. № 326 «Массив сосны обыкновенной».

Описание границ: утверждены Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222.

Паспорт: утверждён приказом МПР КК от 25.01.2019 № 95.

Площадь ООПТ: 28,55 га.

Местоположение: в Андрюковском сельском поселении, на северо-западной окраине села Солёное, севернее балки Угольной, на землях лесного фонда Российской Федерации, в квартале 8А, выделе 6, 7 части выделов 9, 10, 11, 19 Солёновского участкового лесничества Мостовского лесничества. Кадастровый номер земельного участка: 23:20:0303001:5.

8) Памятник природы «Лесные культуры дуба красного»

Образован: решением Мостовского райисполкома от 27.03.1980 г. № 125, решением Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988 г. № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы».

Описание границ: утверждены Постановлением главы администрации (губернатора)

Краснодарского края от 28.04.2018 № 222.

Паспорт: утверждён приказом МПР КК от 25.12.2018 № 2253.

Площадь ООПТ: 12,15 га.

Местоположение: расположен в Мостовской районе, вдоль автомобильной дороги Мостовской – Карачаевск. Кадастровый номер земельного участка: 23:20:0303001:7.

9) Памятник природы «Озеро Круглое»

Решение об образовании: утвержден решением Краснодарского крайисполкома от 14.09.1983 г. № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения».

Границы: утверждены Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222.

Паспорт: Утверждён приказом МПР КК от 25.12.2018 № 2253.

Площадь ООПТ: 17 га.

Местоположение: Лабинский район, в 700 метрах севернее села Горного Ахметовского сельского поселения.

2 Физико-географическое положение территории

Территория проектируемого заказника «Хребет Шахан» расположена в юго-восточной части Краснодарского края между реками Большая и Малая Лаба и охватывает участок от Скалистого до Пастбищного хребта Большого Кавказа.

Согласно физико-географическому районированию России (Кривцов, Водорезов, 2016) проектируемая ООПТ относится к Крымско-Кавказской горной стране и находится в физико-географической области низко-среднегорного Западного Кавказа с высокогорьями в осевой части (рис. 2.1).



Рисунок 2.1 – Фрагмент карты физико-географического районирования России (Кривцов, Водорезов, 2016)

В тектоническом отношении Северо-Западный Кавказ соответствует зоне погружения мегантиклинория Большого Кавказа.

В геоморфологическом отношении территория создаваемого Заказника относится к подобласти Прикубанских моноклиальных хребтов и депрессий (геоморфологическая область – Западный и Центральный Кавказ, геоморфологическая провинция – Большой Кавказ, Крымско-Кавказская горная страна) (по схеме районирования Б.А. Антонова, Н.А. Гвоздецкого) (Общая характеристика..., 1977, Региональная геоморфология..., 1979, Атлас..., 1996) (рис. 2.2).



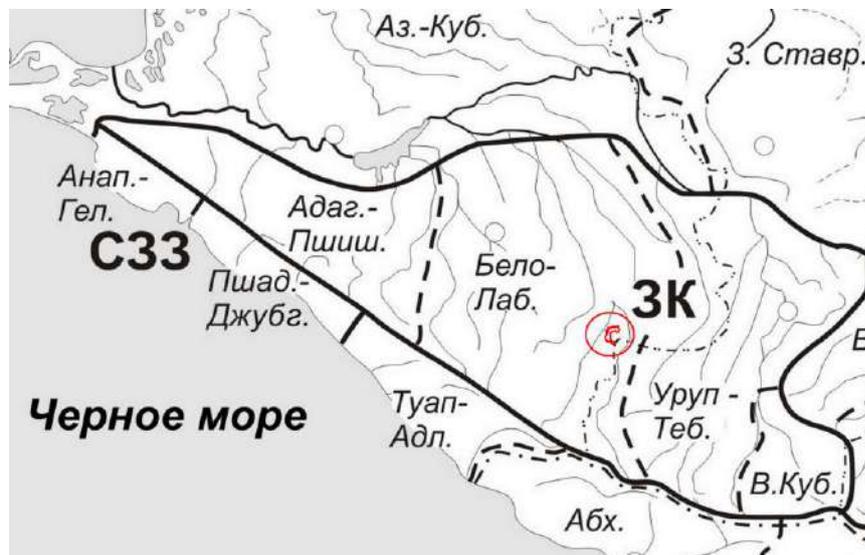
Рисунок 2.2 – Фрагмент карты геоморфологической карты Северного Кавказа (Атлас..., 1996)

В климатическом отношении (по районированию Б.П. Алисова) территория проектируемого Заказника относится к горной области Большого Кавказа умеренного климатического пояса (Физическая география..., 2000) (рис. 2.3).



Рисунок 2.3 – Фрагмент карты климатического районирования России (по Б.П. Алисову)

Согласно геоботаническому районированию исследуемая территория относится к Бело-Лабинскому району Западного Кавказа (Конспект флоры..., 2008) (рис. 2.4).



ЗП — Западное Предкавказье: *Аз.-Куб.* — Азово-Кубанский, *З. Ставр.* — Западноставропольский;
ЗК — Западный Кавказ: *Адаг.-Пшиш.* — Адагум-Пшишский, *Бело-Лаб.* — Бело-Лабинский, *Уруп-Теб.* — Уруп-Тебердинский, *В. Куб.* — Верхнекубанский; **ЦК** — Центральный Кавказ: *В. Кум.* — Верхнекумский, *Малк.* — Малкинский; **СЗЗ** — Северо-Западное Закавказье: *Анап.-Гел.* — Анапа-Геленджикский, *Пшад.-Джубг.* — Пшадско-Джубгский.

Рисунок 2.4 – Фрагмент карты геоботанического районирования Кавказа (Конспект флоры..., 2008)

3 Природно-географическая характеристика территории

3.1 Рельеф

Рельеф исследуемой территории сформировался на нескольких крупных формах общекавказского значения. Это Скалистый и Пастбищный хребты, разделяющая их депрессия и долина р. М. Лаба. Хребты имеют выраженное куэстовое строение, связанное с моноклинальным залеганием слагающих их пород. Особенно хорошо проявляется оно в структуре Скалистого хребта (Региональная геоморфология..., 1979). В пределах исследуемой территории к нему относятся вершины: Шахан-1 (1156 м), Шахан-2 (1207 м) и частично входит вершина Шахан-3 (1251 м) (рис. 3.1).



Рисунок 3.1 – а) южный склон Скалистого хребта с горами Шахан-1, 2 и 3 (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.); б) гора Шахан-1; в) гора Шахан-2; г) Шахан-3 (Фото Р.А. Мнацеканова, май, сентябрь 2023 г.)

На данном участке Скалистый хребет поворачивает к северу, так как здесь он прорывается долиной р. М. Лаба и является водоразделом между долинами рек Андрюк (правый приток М. Лабы) и Кизиловая (балка Кизиловая). Южные и юго-западные его склоны крутые и обрывистые. Северные и северо-восточные склоны хребта тянутся на большое расстояние (до 5 км) и плавно понижаются в сторону междукуэстовой депрессии. Северный склон Скалистого хребта в пределах проектируемой ООПТ сильно расчленен,

осложнен долинами рек – притоков Большой и Малой Лабы, карстовыми формами, здесь отмечается ряд небольших хребтов и отдельных вершин. Наиболее выраженный хребет протягивается параллельно главной гряде Скалистого хребта по правому борту балки Кизиловой. Его отметки изменяются в пределах 800–930 м. В северной части территории в районе активного развития карстовых процессов отмечаются отдельные вершины с отметками в пределах 700–900 м. Наименьшие высоты характерны для понижений и речных долин на севере и востоке проектируемого заказника и здесь отметки не превышают 600–650 м.

Небольшой фрагмент южной части Пастбищного хребта входит в проектируемый Заказник только на северо-востоке (южные склоны горы Вершина Водяная). Он также имеет ассиметричное строение, но выраженное более слабо (рис. 3.2).



Рисунок 3.2. – Южные склоны Пастбищного хребта (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

Важнейшими рельефообразующими процессами, с которыми связан современный рельеф проектируемой ООПТ, являются эрозионные и карстовые. Эрозионное расчленение территории довольно значительное. Здесь отмечаются как формы, связанные с временными водотоками, так и с постоянными. Наибольшее количество малых эрозионных форм отмечено на юго-западных склонах Шаханов. В пределы исследуемой территории попадают их истоки (рис. 3.3). Значительно расчленены долинами временных и постоянных водотоков и северо-восточные склоны Скалистого хребта.



Рисунок 3.3 – Эрозионный рельеф на южном склоне Скалистого хребта (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

Они имеют небольшие размеры по глубине и ширине (в пределах первых метров).

Протяженность значительная, так как почти все эти водотоки (временные и небольшие постоянные) являются правыми притоками р. Андрюк и протягиваются на расстояние в несколько км за границы территории проектируемой ООПТ. Значительно расчленены долинами временных и постоянных водотоков и северо-восточные склоны Шаханов.

Основными постоянными водотоками в пределах проектируемой ООПТ являются реки Сладкая Речка, Кизиловая и водоток в балке Гунькина.

Долина реки Кизиловой имеет ярко выраженную асимметрию. Правый борт крутой с перепадом высоты водораздела над днищем балки более 200 м. Здесь обнажаются во множестве коренные породы. В верхней части склона светлые верхнеюрские известняки, перекрытые сверху гипсом, образуют выраженную скальную гряду. Ниже в области выхода аргиллитов и песчаников (средняя юра) склон выполаживается и очень сильно размывается. Этот склон сильно расчленен короткими и крутыми в профиле эрозионными формами. Здесь же отмечаются скальные известняковые останцы, наиболее крупным и интересным из которых является скала Церковь (рис. 3.4).

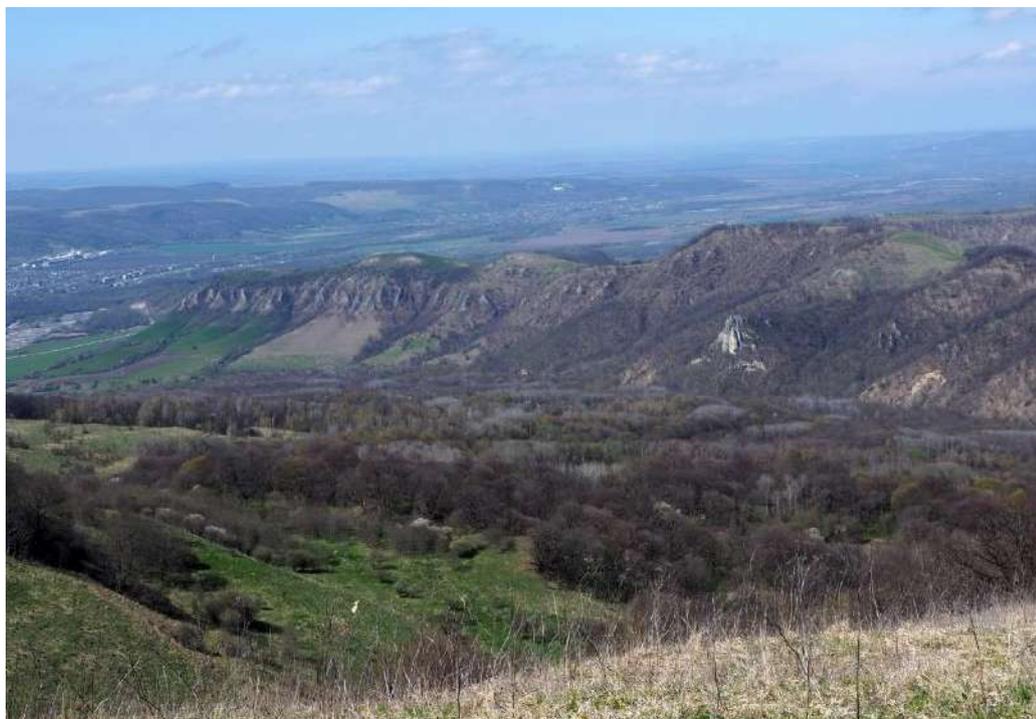


Рисунок 3.4 – Вид на долину реки Кизиловой и скалу Церковь
(Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

Левый борт долины в пределах территории исследований пологий, с перепадом высот не более 50–100 м и относительно хорошо выраженным водоразделом с долиной р. Андрюк. Это обусловлено тем, что данный участок является переработанным склоном долины р. М. Лаба. Русло балки Кизиловой в нижней части долины сильно извилистое, по обоим берегам хорошо выражена пойма шириной до 20–30 м (рис. 3.5 а). Далее на расстоянии примерно 2,5 км от устья и около 800 м от западной границы проектируемого Заказника долина сильно сужается, пойма также становится уже, а еще выше по течению исчезает совсем. Долина становится V-образной. Продольный профиль в этой части невыработанный, отмечаются небольшие уступы коренных пород в русле с водопадами. В русле и по бортам обнажаются коренные породы: аргиллиты и песчаники.

Притоки балки Кизиловой в среднем течении тоже в основном имеют большое падение, невыработанный продольный профиль, их долины очень узкие (рис. 3.5 б). Эрозионные процессы на этом участке очень активны, так как на поверхность здесь выходят глинистые породы. С этим связана и активность склоновых процессов на данном участке.



Рисунок 3.5 – Река Кизиловая: а) в нижнем течении; б) балка на левом берегу в среднем течении реки (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

Долина р. Сладкая Речка, протекающей у северо-восточной границы проектируемого Заказника, симметричная (рис. 3.6 а). Поперечный профиль трапециевидный, местами V-образный, склоны средней крутизны. Русло реки извилистое, хорошо выражена сегментная пойма, местами довольно широкая – до 100 м и более (рис. 3.6 б). Здесь преобладают аккумулятивные процессы, также выражена боковая эрозия.



Рисунок 3.6 – Река Сладкая Речка: а) долина реки; б) русло реки (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

Третий из постоянных водотоков исследуемой территории – Гунькина Балка. Ее долина является следствием развития не столько эрозионных, сколько карстовых процессов. Этот водоток представляет собой чередование поверхностных участков в виде «слепых» долин и фрагментов карстовых полостей, через которые он протекает под землей. Такое строение является типичным для рек сульфатных карстовых массивов и обусловлено быстрым растворением сульфатных отложений и обрушением кровли пещер, существовавших здесь ранее (рис. 3.7).





Рисунок 3.7 – Гунькина балка (Фото М.И. Сергеевой, сентябрь 2023 г.)

Пещеры и подземные полости.

Пещеры балки Гунькина.

В пределы проектируемой ООПТ попадает средняя часть балки Гунькина. В границах данной территории она начинается у юго-восточной границы, выходя из пещеры Гунькина-3 (рис. 3.8 а).

Пещера сквозная. Ее верхний вход располагается уже в пределах КЧР выше по течению. Ширина пещеры на входе – 12 м, высота – 6,3 м. Вход имеет полукруглое сечение и заложен в массивных и толстослоистых гипсах. В привходовой части много обвальных отложений (рис. 3.8 б). На расстоянии около 60–70 м от входа потолок пещеры понижается до 1–1,5 м, а далее становится еще ниже.

Ниже по течению от входа в пещеру долина балки Гунькина балки широкая, с пологими склонами. Строение ассиметричное. Правый борт более пологий. Русло меандрирует. Отмечается сегментная пойма. На этом же участке в описываемый водоток впадают и основные притоки длиной от 500 до 1000 м как с правого, так и с левого берега. Всего здесь отмечается 4 более или менее крупных притока. На расстоянии около 1,2 км ниже по течению от входа в пещеру долина становится уже, левый борт выше и круче. Здесь же расположена карстовая арка, которая представляет собой остатки свода пещеры (рис. 3.9). Высота арки – 10 м, толщина перемычки – около 1,5–2 м. На данном участке склоны долины скальные, обрывистые. В 20–30 м ниже по течению от арки водоток уходит в непроходимый для человека понор.

Примерно через 200 м ниже по течению вода появляется из источника на участке долины с обрывистыми скальными стенами и примерно через 100 м вновь уходит под землю. Еще примерно через 500 м она вновь появляется из-под земли и протекает по «слепому» фрагменту долины с аналогичным строением. Склоны почти везде отвесные, скальные, высотой до 20–25 м. В левом борту этого участка долины расположен вход в пещеру

Гунькина-2, который является по сути подземным притоком Гунькиной балки.



Рисунок 3.8 – Пещера Гунькина-3: а) балка Гунькина у нижнего входа в пещеру; б) обвальные отложения (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)



Рисунок 3.9 – Карстовая арка в верхней части балки Гунькина (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

Еще примерно через 200 м вода из водотока уходит в верхний вход пещеры Гунькина-1 (Сквозная). Эта карстовая полость, как и описанные выше, является пещерой речного типа, по всему ее ходу протекает водоток. В русле и вдоль стен много обвальных отложений, в том числе крупных. Ход изгибается слабо, почти прямолинейный.

Данная пещера активно посещается. Здесь отмечается множество следов пребывания человека, в том числе многочисленные надписи на стенах.

Далее вода выходит из нижнего входа в пещеру, расположенного в гипсовой стене высотой 26 м (рис. 3.10). Высота арки входа – 2,6 м, ширина у входа – 6 м. На данном участке гипс мелкослоистый, плейчатый. Образовался при гидратации ангидрита, из-за чего и был смят в мелкие складки при увеличении объема в ходе гидратации.

Далее вниз по течению до северной границы проектируемого Заказника данный водоток имеет типичное для эрозионных форм строение. Склоны крутые, местами обрывистые. Поперечный профиль в основном V-образный. Русло слабо извилистое. Фрагментарно встречается сегментная пойма небольшой ширины. Продольный профиль не выработан. На отдельных участках отмечаются небольшие пороги и водопады. Аллювий имеет небольшую мощность, слабо окатан. В бортах и русле местами обнажаются коренные породы (гипс).



Рисунок 3.10 – Нижний вход в пещеру Гунькина-1 (Фото О.Ю. Крицкая, май 2023 г.)

Пещера Светлая.

Аналогичное явление, хотя и в меньших масштабах отмечается в районе реки Светлой у северо-восточной границы проектируемого ООПТ. В этой балке во время полевого обследования был описан «слепой» фрагмент долины (рис. 3.11). Долина имеет плоское дно с меандрирующим водотоком и фрагментами террас. Глубина долины не менее 70–100 м.



Рисунок 3.11 – Русло реки Светлой в слепой долине. (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

В верхней части находится почти непроходимая для человека пещера-источник. Вход в нее имеет сложную форму и расположен в обрыве массивного гипса. За входом находится обвальная зала длиной около 10 м и высотой 5–6 м. На дне его врезан водоток, который выходит из узкого и низкого хода. Дебит водотока около 20 л/с. Чуть ниже, после выхода из пещеры к этому водотоку примыкает еще один, выходящий из-под камней. Примерно в 100 м ниже по течению водоток поглощается в пещеру-понор. Вход расположен в обрыве, форма – вытянутая по вертикали. У входа небольшой обвальная зала диаметром около 5 м. Далее вода уходит в низкий, непроходимый для человека ход.

В расположенном ниже по течению от этой карстовой формы участке долины находится пещера Светлая. По всей видимости из нее выходит вода, поглощенная описанным выше понором. Вход предваряет сквозной коридор длиной примерно 10–12 м и высотой около 2 м, за ним отмечается провал кровли и далее уже идет основная часть пещеры. Форма входа неправильная (рис. 3.12 а). На расстоянии примерно 20 м от входа ход пещеры представляет собой коридор с треугольным поперечным сечением, шириной до 2–3 м и высотой 4–4,5 м (рис. 3.12 б). Выше по течению отмечается крупный глыбовый обвал и расширение хода. Далее до конца пещеры коридор более широкий, сечение трапециевидное

с почти плоским потолком. Ширина хода здесь от 5–6 до 8–9 м, высота – 5–7 м. Заканчивается пещера крупным глыбовым завалом в торце коридора. Направление хода пещеры – по азимуту 100°.



Рисунок 3.12 – Пещера Светлая: а) вход в пещеру; б) привходовая часть пещеры, по дну течет ручей, образуя на отдельных участках перекаты и водоскаты (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

Поверхностные эрозионные и карстовые формы рельефа.

Поверхностные карстовые формы наиболее выражены в северной и особенно в восточной части проектируемого Заказника. В основном это довольно крупные карстовые воронки диаметром до 100 и более метров, глубиной 50–80 м. Реже встречаются и небольшие формы. Часто они расположены группами и цепочками, приуроченными к разрывным нарушениям. Воронки чашеобразные, склоны крутые (рис. 3.13). В некоторых отмечаются коренные выходы гипса или ангидрита. На дне воронок часто отмечаются скопления делювия.

Ярко выраженный карстовый рельеф получил распространение в северной части Заказника в области выхода сульфатных отложений титонского яруса верхней юры. Границей этих отложений и распространения карстового рельефа является долина р. Кизиловой. К юго-западу от нее рельеф имеет эрозионно-денудационный генезис.

В западной и южной части проектируемой ООПТ расположено наибольшее количество эрозионных форм, которые описаны выше. Здесь же на крутых юго-западных склонах Скалистого хребта отмечаются и более активные склоновые процессы. В верхней части склонов во время полевого обследования были описаны оползневые явления. Поверхность склона смята в небольшие складки, отмечаются уступы до 1 м с нарушением дернового слоя (рис. 3.14). Хотя в целом оползневые процессы стабилизированы. В привершинной части хребта, а также на обрывистых склонах балок и у входов в пещеры отмечаются и интенсивные процессы физического и химического выветривания, которые, однако, не играют здесь существенной роли в рельефообразовании.



Рисунок 3.13 – Карстовый рельеф на водоразделе рек Светлая и Сладкая Речка (а – Фото А.А. Остапенко, май 2023; б – Фото М.И.Сергеева, сентябрь 2023)



Рисунок 3.14 – Оползень на южном склоне горы Шахан-3
(Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

3.2 Ландшафты

При анализе мелкомасштабных схем ландшафтного районирования было установлено, что формально, согласно данным схемам, на исследуемой территории представлены ландшафты горные умеренно-гумидные низкогорно- и среднегорно-лесные (Атлас..., 1996; Атаев, Братков, 2013). Однако, как показало полевое обследование, это не соответствует действительности. На данной территории лесная составляющая ландшафта очень незначительна и не имеет повсеместного распространения. Ближе к реальной ситуации схема В.А. Шальнева (2007). Он выделяет здесь 2 вида ландшафтов в пределах Лабино-Макинского округа лесостепей, которые зависят от высотных отметок. К ним относятся:

- природно-культурные среднедигрессионные ландшафты лесостепей наветренных склонов куэст на высотных уровнях 500–800 м;
- культурно-природные ландшафты среднедигрессионных субальпийских лугов в полосе среднегорий Скалистого хребта (от 1000 м).

Таким образом, первый вид ландшафтов вообще не подходит для данной территории по своим характеристикам (почвы, климат, растительность) и относится по большей части к предгорьям. Второй с некоторой условностью можно применить только к южной части территории с отметками более 1000 м (вершинная часть Скалистого хребта с луговой растительностью).

Это выделение ландшафтов не отражает также особенностей данной территории, связанных прежде всего с широким распространением карста на сульфатных породах, что оказало существенное влияние на почвенно-растительный покров и его распределение по территории.

В итоге в рамках класса горных ландшафтов и типа умеренно-гумидных с учетом местных особенностей для исследуемой территории были выделены три вида ландшафтов:

- 1) природно-культурный низкогорный ландшафт с преобладанием лиственных лесов и фрагментами послелесных лугов на серых лесных и дерново-карбонатных почвах;
- 2) природно-культурный среднегорный ландшафт с лугово-кустарниковой растительностью на черноземовидных горно-луговых почвах;
- 3) карстовый ландшафт на сульфатных отложениях верхней юры со смешанной лугово-лесной растительностью.

Первые два типа ландшафтов являются зональными. Различия между ними связаны с высотными отметками, влияющими на климатические характеристики и степень антропогенной измененности.

Природно-культурный низкогорный ландшафт с преобладанием лиственных лесов и фрагментами послелесных лугов на серых лесных и дерново-карбонатных почвах получил

распространение в центральной и западной части описываемой территории, включая балку Кизилую. К этому типу ландшафта можно отнести и участок Пастбищного хребта на северо-востоке (рис. 3.15). Данный вид ландшафта распространен на отметках 700–900 м, занимает около 790 га (около 30%) проектируемой ООПТ.



Рисунок 3.15 – Природно-культурный низкогорный ландшафт с преобладанием лиственных лесов и фрагментами послелесных лугов на серых лесных и дерново-карбонатных почвах на склоне Пастбищного хребта (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

По климатическим характеристикам этот участок близок к пгт. Псебай. Лето теплое со средними температурами 21–23°C, зима мягкая со средними температурами -1–1°C. Количество осадков здесь составляет около 700 мм с летним максимумом (май, июнь). Снежный покров неустойчив (Физическая география..., 2000). Данный тип ландшафта довольно сильно изменен человеком, так как осваивался уже очень давно. Здесь получили распространение леса с преобладанием дуба, граба, ясеня. В основном они приурочены к нижней части склонов и к эрозионным формам. На более увлажненных участках в долинах и балках встречается тополь белолыственный, ольха, ива, однако пойменные леса здесь не получили сплошного распространения из-за небольших размеров долин и неравномерных условий увлажнения. Исключением является более выраженная пойменная растительность в долине р. Сладкая речка, так как она имеет достаточно широкую пойму.

На водораздельных пространствах и пологих склонах здесь отмечается луговая и лугово-кустарниковая растительность. Луга относятся к послелесным, имеют разнообразный видовой состав и сильно изменены человеком. Здесь отмечаются многочисленные покосы и выпасы. Граница леса непостоянная. На участках, где прекращается покос или выпас скота, луга интенсивно зарастают, в основном дикорастущими фруктовыми деревьями. Такое явление было описано на склонах вершины Водяной (Пастбищный хребет) во время полевого обследования территории. Фрагментарно на лугах встречаются и скопления кустарников: шиповника, боярышника и др.

Природно-культурный среднегорный ландшафт с лугово-кустарниковой растительностью на черноземовидных горно-луговых почвах получил распространение в южной части территории на вершинах и юго-западных склонах Скалистого хребта на отметках более 900 м (рис. 3.16). Данный вид ландшафта представлен на площади около 391 га (около 15%) проектируемой ООПТ.

Здесь отмечаются уже более низкие температуры по сравнению с предыдущим видом ландшафта. Лето – 18–20°C, зима - 3 – -1°C. Также возрастает здесь и количество осадков примерно до 800–900 мм. В вершинной части Скалистого хребта отмечается и более устойчивый, а также более мощный снежный покров (Физическая география..., 2000).

Преобладающим типом растительности является луговая. Видовой состав лугов различен. На склонах отмечается высокотравье, в вершинной части встречаются также фрагменты низкорослой растительности альпийского типа, а также скальные виды растений.



Рисунок 3.16 – Природно-культурный среднегорный ландшафт с лугово-кустарниковой растительностью на черноземовидных горно-луговых почвах на горе Шахан-1 (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

На лугах отмечаются фрагменты кустарниковой растительности и отдельные дикорастущие фруктовые деревья. В основном они приурочены к понижениям. По сравнению с предыдущим видом ландшафта доля кустарников и плодовых деревьев здесь существенно ниже.

Данный вид ландшафта также подвержен антропогенному воздействию, как и предыдущий. Здесь отмечаются и покосы, и выпас скота с образованием характерного «рельефа коровьих троп». Почвенный покров здесь менее мощный, поэтому легче подвергается деградации.

Карстовый ландшафт на сульфатных отложениях верхней юры со смешанной лугово-лесной растительностью получил распространение в северной части проектируемой ООПТ. Занимает около 1435 га (около 55%) проектируемой ООПТ. Его южная граница проходит по балке Кизиловой, которая разделяет карбонатные и сульфатные породы на исследуемой территории. Данный вид ландшафта в пределах территории Краснодарского края не выделялся ранее. В то же время он является очень специфичным и уязвимым и широко представлен в области выхода сульфатных отложений. Для него характерно широкое распространение эндемичных и редких видов растений и животных, а также особая структура организации пространства. Данный ландшафт является интразональным и связан с особенностями его литогенной основы. Здесь на поверхность выходят гипсово-ангидритовые отложения титонского яруса верхней юры. Данные породы очень подвержены карстовым процессам, которые получили отражение во всех компонентах ландшафта и определяют его структуру. К особенностям карста здесь относится большая плотность поверхностных карстовых форм и их большие размеры, наличие подземных форм карстового рельефа, высокая активность карстовых процессов. Темпы карстовой денудации здесь оцениваются в пределах 500–800 м³ год/км² (Крицкая, 2018).

О высокой активности карста здесь говорит и наличие положительных (останцовых) форм карста, таких как карстовые мосты и арки (на балке Гунькиной и Светлой). Их развитие связано с провалами кровли пещер с водоотком и постепенным выносом продуктов растворения (рис. 3.17).



Рисунок 3.17 – Карстовый останец на правом берегу Гунькиной балки
(Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

Этими особенностями обусловлено в значительной степени и развитие самого карстового ландшафта. В латеральной плоскости он, как и другие ландшафты, образован мозаикой ПТК более низкого таксономического ранга. В их формировании особенно большое значение имеет группа литоморфотектонических компонентов-факторов. Особенностью рисунка карстовых внутриландшафтных единиц является преобладание замкнутых ареалов (Андрейчук, 2009). Так, в пределах описываемого ландшафта отчетливо прослеживается приуроченность лесной растительности к карстовым воронкам, также отмечается изменение видового состава этих растительных сообществ от верхней части их склонов к наиболее низкой части (рис. 3.18, 3.19).

Кроме воронок, древесная растительность характерна и для эрозионных форм и карстовых долин, в результате чего отмечается сочетание кольцевых и линейных ареалов.

Кроме того, для данного ландшафта из-за особенностей развития карстовых процессов характерен повышенный дренаж поверхностных вод. В связи с этим здесь больше площадь лугов, чем на соседних незакарстованных массивах с аналогичными высотноклиматическими характеристиками (Крицкая, 2021). Основная часть склонов и водоразделов на этом участке проектируемого Заказника покрыта преимущественно высокотравными лугами с фрагментами кустарниковой растительности (боярышник, шиповник). На опушках леса широко распространены дикорастущие фруктовые деревья (рис. 3.20).



Рисунок 3.18 – Дубовый лес на правом борту Гунькиной балки
(Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)



Рисунок 3.19 – Сочетание луговой и лесной растительности на карстовом ландшафте

Помимо названных выше, для карстового ландшафта на сульфатных отложениях характерны значительные геохимические отличия.

Грунтовые и поверхностные карстовые воды имеют здесь минерализацию 2,2–2,3 г/л, сульфатный кальциевый состав. В связи с высокой растворимостью гипса почвы сильно обогащены кальцием и серой, в то же время бедны другими биофильными элементами. Это также влияет на видовой состав растительности и широкое распространение лугов (Крицкая, 2021).

Важнейшим отличием данного типа ландшафта является и наличие подземных ПТК. Они тесно связаны с поверхностью потоками вещества и энергии, однако являются достаточно самостоятельными образованиями с целым комплексом условий и факторов, определяющих их своеобразие. Это постоянные температуры в течение года (за исключением привходовых частей пещер), малое количество органики, отсутствие солнечного света, почвы и т.д.



Рисунок 3.20 – Шиповник и фруктовые деревья на опушке леса (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

В районе исследований отмечается как минимум 5 карстовых полостей, доступных для человека. В двух из них описаны виды рукокрылых, занесенных в Красную книгу России, могут быть найдены также редкие и эндемичные представители энтомофауны, что было сделано в соседних карстовых районах, возможно наличие и эндемичных представителей микобиоты и водорослей в привходовых частях пещер.

Антропогенная измененность данного ландшафта значительная. В том числе из-за широкого распространения лугов. Здесь почти повсеместно отмечаются покосы, выпасы. На участках развития лесной растительности на востоке проектируемой ООПТ были отмечены рубки леса. В данной ситуации они очень негативно сказываются на почвенно-растительном покрове из-за малой мощности почв и низких темпов восстановления древесной растительности.

В целом пространственная организация растительного покрова проектируемой ООПТ достаточно сложная и формируется в соответствии с орографической структурой территории, литологическими различиями, развитием форм рельефа и преобладающими процессами на них. Отмечается смена растительных сообществ главным образом в зависимости от литологии, высотных отметок, крутизны и экспозиции склонов, развития денудационных или аккумулятивных процессов, что позволило выделить здесь три типа ландшафта.

Ландшафтные карты представлены в Приложении А.2 данного тома Проекта материалов.

Среди факторов уязвимости ландшафтов проектируемой ООПТ необходимо выделить как природные, так и антропогенные. Первые связаны с высокой скоростью развития карстовых форм, активным растворением пород, провалами кровли пещер, обвалами на поверхности, повышенным дренажом и выносом почвы. Это касается прежде всего карстового ландшафта на сульфатных отложениях верхней юры со смешанной лугово-лесной растительностью.

Два других вида ландшафта, выделенных для территории проектируемого Заказника, являются более стабильными с точки зрения природных факторов уязвимости.

Антропогенные факторы уязвимости применимы ко всем трем типам ландшафтов. Широко распространенным видом антропогенной нагрузки на всей территории является сельскохозяйственное освоение (сенокосы и выпас скота). Это приводит к развитию рельефа коровьих троп и более активному выносу почвы, однако в целом не несет значительной опасности. Более разрушительной является вырубка леса, а также пожары.

Наиболее опасным антропогенным фактором уязвимости может стать добыча полезных ископаемых. В сульфатных отложениях данной территории опойскаваны, но пока не разведаны месторождения гипса. Их разведка и дальнейшая разработка может привести к необратимым последствиям для территории, к полному уничтожению уникальных ландшафтов и отдельных ПТК.

Антропогенная нарушенность ландшафтов проектируемой ООПТ в целом средняя. Однако отмечаются существенные различия по территории. Детальный анализ показал, что природные комплексы и ландшафты имеют слабую нарушенность на 28% территории проектируемого Заказника, а на остальной территории – среднюю (Приложение А.2, рис. А.2).

Анализ уязвимости природных комплексов и ландшафтов показал, что около 44 % проектируемой ООПТ уязвима для факторов природного характера, 56% территории уязвима для антропогенного воздействия (Приложение А.2, рис. А.3).

Детальная характеристика антропогенного воздействия на исследуемую территорию приведена в разделе 5 настоящего тома Проекта материалов.

3.3 Земельные ресурсы территории: геологическая среда, недра, почвенный покров

Геологическая среда

В тектоническом отношении район исследований относится к складчато-глыбовому сооружению Большого Кавказа, в который входит структура более низкого порядка – Северо-Кавказский краевой массив. К нему в свою очередь относятся: Северо-Кавказская моноклиналь и Лабино-Малкинская зона прерывистой складчатости. Первая расположена в северной части проектируемой ООПТ. Ко второй приурочена южная часть проектируемого Заказника (Государственная геологическая..., 2013). Эти структуры оконтуриваются разрывными нарушениями общекавказского простираения.

Геологическое строение территории проектируемого ландшафтного Заказника и выраженность его в современном рельефе обусловлено прежде всего моноклинальным залеганием горных пород.

Возраст коренных пород здесь меняется в диапазоне от средней юры до нижнего мела. Уменьшение возраста горных пород здесь идет примерно с юга на север, что в целом характерно для этой области.

Коренные горные породы на многих участках обнажены или перекрыты маломощными четвертичными отложениями. Из коренных пород на поверхности в пределах проектируемой ООПТ обнажаются отложения следующих стратиграфических подразделений (рис. 3.21).

Хлебодаровская толща (J_2hd). Согласно геологической карте в пределах проектируемой ООПТ выходит на поверхность на южных и юго-западных склонах Шаханов и в бортах балки Кизиловой, что и было подтверждено во время полевого обследования.

Недра

В пределах проектируемой ООПТ согласно геологической карте масштаба 1:200000 отмечается два месторождения полезных ископаемых (Государственная геологическая..., 2013):

1) В северо-западной части территории расположено месторождение гипса Псебайское. По строению горизонтов, текстурным особенностям гипсов аналогично месторождению Шедокскому, которое в настоящий момент разрабатывается предприятием ООО «Кнауф гипс Кубань» в районе п. Шедок на хр. Герпегем. В верхней части гипс белый, местами ожелезнен, на нижних горизонтах чередование слоев гипса и ангидрита с доломитами, доломитизированными известняками. Мощность гипсоносной толщи от 20 до 200 м. Выделяют гипс 6 сортов: полупрозрачные гипсы; белые зернистые гипсы; плотные яшмовидные гипсы тонкозернистые скрытокристаллические; коричневые и темно-коричневые, темно-серые зернистые гипсы; белые гипсы, типа алебаstra; полосчатые разновидности гипсов. Месторождение не разведано.

2) В западной части, в районе балки Кизиловой, отмечено месторождение кирпичных глин. Глины, слагающие полезные толщи этого месторождения, относятся к отложениям каменноостской свиты средней юры. Падение северо-западное под углом 20°. Мощность толщи глин средняя – 13 м. Месторождение не разведано.

По данным МПР КК, в границах проектируемого Заказника:

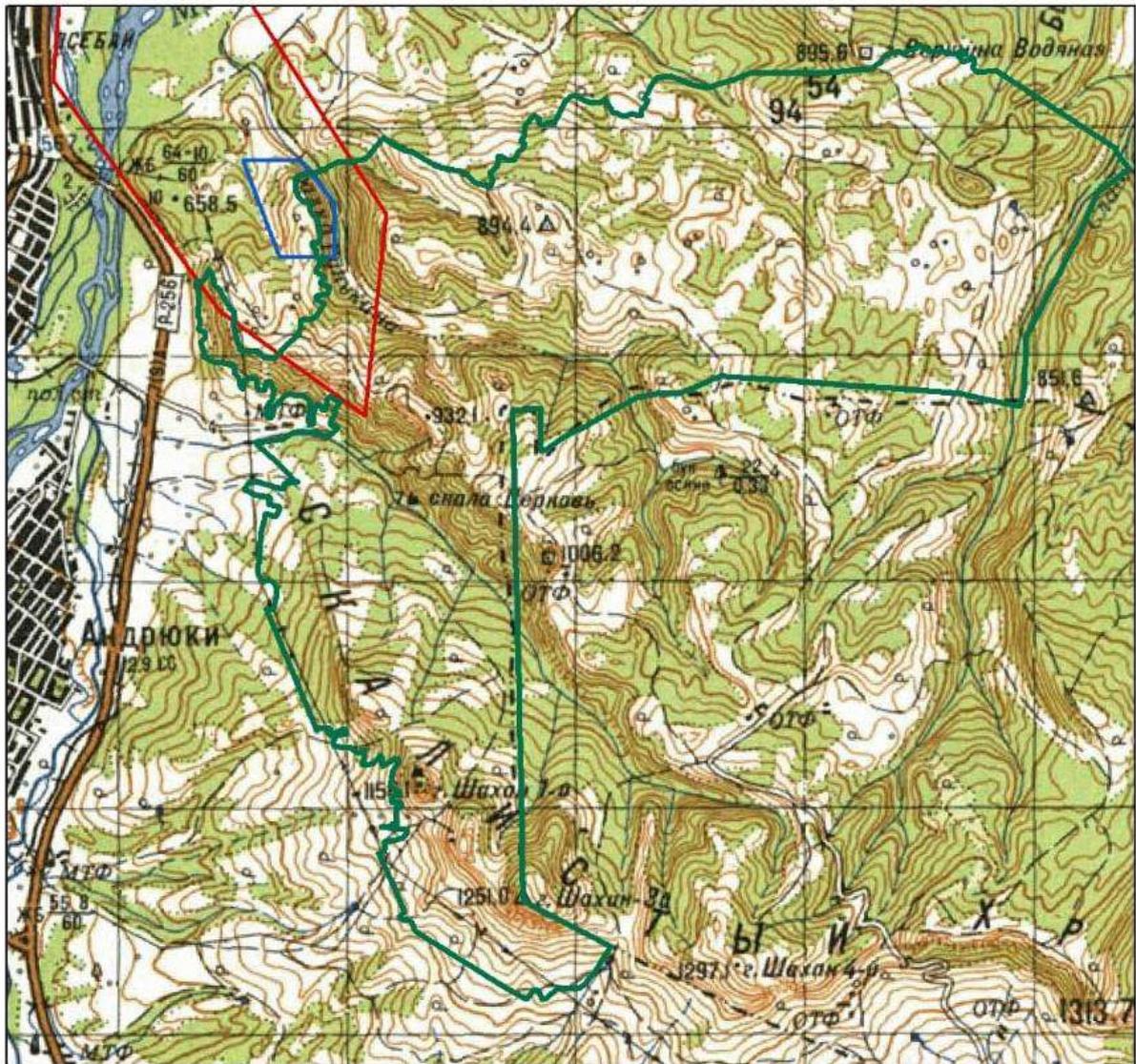
1) частично расположено месторождение «Восточно-Псебайское» (гипс), учтенное в нераспределенном фонде недр Государственного баланса запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Краснодарского края по состоянию на 01.01.2023 г.;

2) участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения, утверждённый приказом МПР КК от 23.08.2013 г.: № 1336: «Шедокское» (уч. № 1 и №2), «Губаревское», «Удачное», «Заречное II», «Полянское», «Восточно-Псебайское» месторождение (песчано-гравийная смесь, гипс) (рис. 3.22).

На основании информации Краснодарского филиала ФГБУ «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу» (ТФГИ по ЮФО), хранящейся в фондах (от 18.06.2024 г. № 05/332), участок проектируемой ООПТ государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» частично расположен в границах Восточно-Псебайского месторождения гипса,

структуру, рыхлая, окраска темно-серая. По механическому составу – средний суглинок. Далее он переходит в элювиальный горизонт с более светлой окраской. В нижней его части, на контакте с коренной породой, почва переувлажнена, отмечаются сизоватые пятна и небольшие следы оглеения. Аналогичные почвы встречены на отдельных участках Гунькиной балки, в лесной зоне на южных склонах вершины Водяной и в некоторых других местах.

**Схема
расположения фонда недр относительно планируемой ООПТ Шахан 1
Масштаб 1:50 000**



Условные обозначения:

- Условный контур Восточно-Псебайского месторождения гипса
- Участок недр местного значения, включенный в Перечень
- Контур планируемой ООПТ Шахан 1

Рисунок 3.22 – Схема расположения фонда недр относительно границ проектируемого заказника (данные МПР КК)

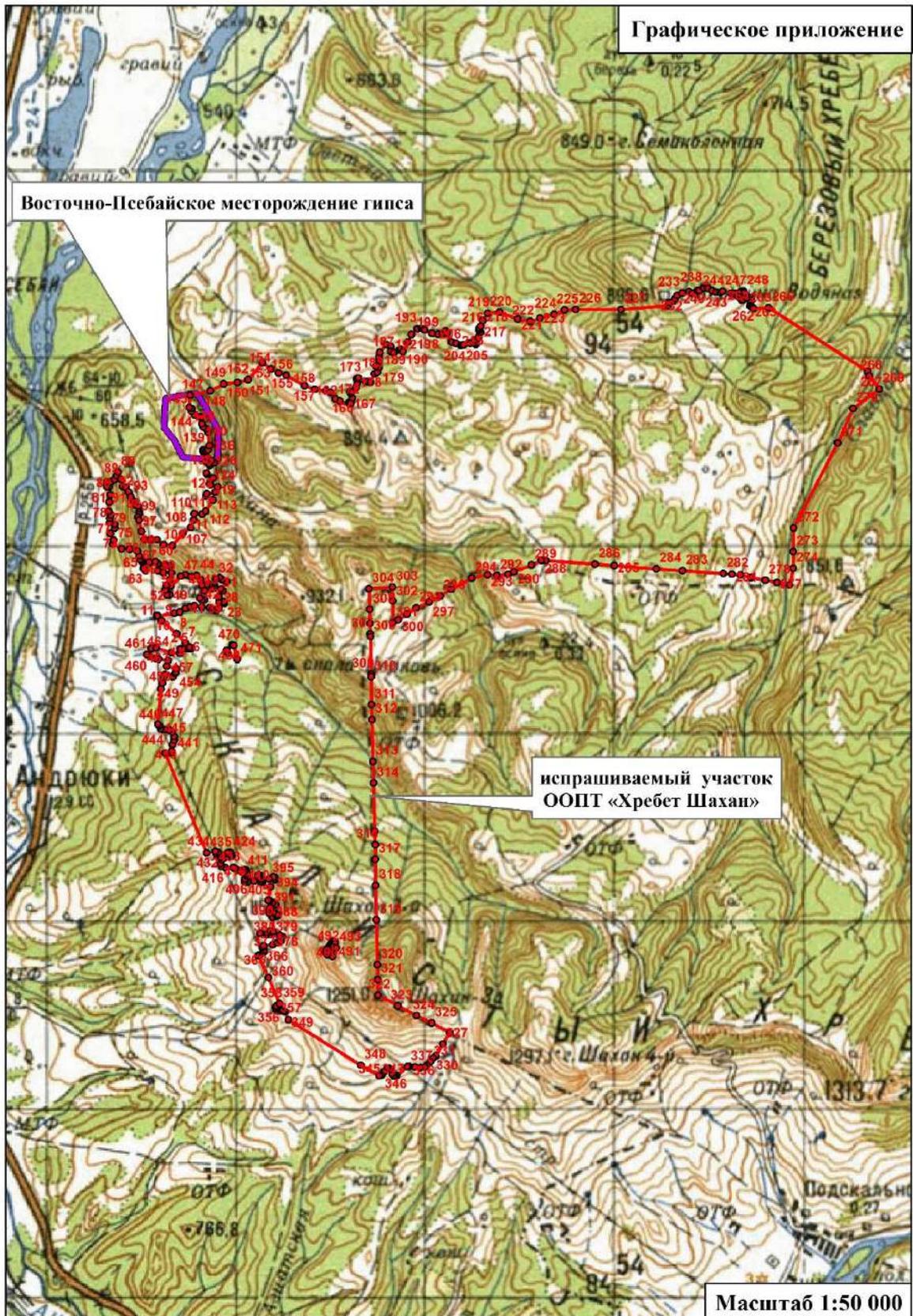


Рисунок 3.23 – Схема расположения фонда недр относительно границ проектируемого заказника (данные ТФГИ по ЮФО)



Рисунок 3.24 – Фрагмент карты месторождений подземных вод на территории РФ

На участках выхода карбонатных пород на водоразделах и пологих склонах распространены интразональные дерново-карбонатные почвы (рендзины). Дерново-карбонатные почвы встречаются в горных и предгорных районах среди бурых и серых лесных почв, а также в лесостепной зоне, где они могут находиться в сочетаниях с горными черноземами и серыми лесостепными почвами. Почвообразующими породами для дерново-карбонатных почв служат современные продукты выветривания известняков и мергелей. На плоских водоразделах они представлены элювием, а на склонах – аллювиально-делювиальными наносами. Для них характерен глинистый и тяжелосуглинистый гранулометрический состав с включением известковой щебенки. Мощность рухлякового слоя до плотных пород относительно невелика.



Рисунок 3.25 – Серая лесная почва в районе Балки Светлой
(Фото О.Ю. Крицкая, май 2023 г.)

Генетический тип дерново-карбонатных почв определяют следующие горизонты:
А или А+АВ – гумусовый темно-серого или черного цвета, рыхлый, хорошо оструктуренный, мощностью от 20 до 80 см.

С (СD) – элювий известняков или мергелей с высоким содержанием карбонатов (более 10%). Он может быть рыхляковым без каменистых включений (С) или с каменистыми включениями (СD).

D – плотные известняки, мергели, доломиты или другие карбонатные породы.

Дерново-карбонатные почвы формируются на Северном Кавказе в основном под лесами в условиях влажного климата. Главное направление почвообразования определяется процессами выщелачивания, гумусонакопления и оглинивания. Развитие этих процессов и их особенности на известковых породах обусловлены, прежде всего, влиянием карбонатов кальция и магния (Вальков, 2002).

Такой тип почвы был описан при полевом обследовании в северо-восточной части проектируемой ООПТ на склонах вершины Водяной (рис. 3.26).

Субстратом здесь выступают известняки мелового возраста. Почва описана под разнотравной луговой растительностью недалеко от границы леса. Здесь отмечается характерная для лугов плотная дернина. Аккумулятивный горизонт прослеживается до глубины 15–20 см. Его окраска темная, почти черная с бурым оттенком. Структура порошистая, местами комковатая. По механическому составу – легкий суглинок. Бурно реагирует с 10% HCl. Далее его сменяет элювиальный горизонт, более светлый, окраска – кремово-бурая. По механическому составу средний суглинок. Содержит множество обломков известняка. Постепенно переходит в слой С, представленный элювием карбонатных пород. Судя по небольшой мощности гумусового горизонта такой тип дерново-карбонатной почвы можно отнести к неполноразвитым.

Также к интразональным образованиям можно отнести аллювиальные почвы в поймах рек различной степени развития. Почвы маломощные, по механическому составу супеси, гумусовый горизонт имеет небольшую мощность, которая зависит от режима реки и морфологии поймы. Такие почвы относятся к примитивным и не выдержаны по площади.



Рисунок 3.26 – Дерново-карбонатная почва на склонах Пастбищного хребта
(Фото О.Ю.Крицкая, май 2023 г.)

Так как на значительной части территории проектируемого Заказника распространена луговая растительность, причем развивалась она достаточно длительный период времени, то здесь распространены различные виды горно-луговых почв. В основном это горно-луговые черноземовидные почвы, хотя встречаются и переходные типы. Это обусловлено большими различиями в почвообразующих породах, увлажнении из-за особенностей рельефа и антропогенным изменением первичной растительности. Горно-луговые черноземовидные

почвы, например, были описаны на склонах Шаханов (рис. 3.27). Здесь они развиваются на глинистом субстрате, имеют тяжелый механический состав и довольно мощный гумусовый горизонт – до 25–30 см. Окраска темная бурая. Структура комковато-ореховатая в верхней части, внизу сменяется глыбистой при переходе к горизонту С. С HCl не реагирует.



Рисунок 3.27 – Горно-луговая почва на южном склоне Скалистого хребта
(Фото О.Ю. Крицкая, май 2023 г.)

Наиболее специфичным образованием в районе исследований являются примитивные почвы, развитые на сульфатных породах. В литературе такие почвы получили название «сульфорендзины» (по аналогии с рендзинами, развитыми на карбонатах). Однако подробно описаны они были только для некоторых областей России с широким развитием сульфатного карста, включая Архангельскую область и Урал. На Кавказе они не описывались из-за слабой изученности почвообразующих процессов в таких районах. Но с учетом климатической специфики все же можно применить такой термин и к местным почвам, развитым на сульфатах. Они получили развитие прежде всего на тех участках, где почвообразование идет недавно (поверхности, нарушенные антропогенно или в ходе активного развития карста, на смытых склонах и т.д.), поэтому по особенностям образования их можно отнести к примитивным. Нижние горизонты (слои) этих почв представляют собой выветренный в различной степени гипс, сверху – единственный темный перегнойный горизонт и лесную подстилку или дернину.

Химические свойства почв, формирующихся на гипсах, также специфичны по всем рассмотренным показателям: а) сульфोरендзины наследуют от породы исключительно низкие содержания азота, фосфора и калия в гипсовых минеральных горизонтах; б) имеют низкие содержания органического вещества и золы в подстилках; в) слабокислую реакцию (Спиридонова, 2007). Подобный тип почв был описан во время полевого обследования в районе балки Светлой, неподалеку от дороги под луговой растительностью с примесью кустарников (рис. 3.28). Гумусовый горизонт имеет мощность 10–12 см, окраска темная, почти черная. Почва очень рыхлая, структура порошистая с многочисленными включениями мелких корней. Далее идет элювиальный горизонт до 20–22 см. Окраска его очень светлая, кремевая с многочисленными включениями порошкообразного гипса. Структура порошисто-комковатая. Ниже этот слой переходит в коренной гипс. По механическому составу почва очень легкая, по сложению рыхлая за исключением слоя коренной породы.



Рисунок 3.28 – Сульфурендзины на сульфатных гонных породах
(Фото О.Ю. Крицкая, май 2023 г)

3.4 Поверхностные и подземные воды

Территория проектируемого Заказника расположена в междуречье Большой и Малой Лабы, которые сливаются в одну реку (Лаба) чуть севернее исследуемой территории.

Большая Лаба берет начало на северном склоне Главного хребта на высоте 2320 м над ур. м. неподалеку от перевала Лаба. Длина реки равна 133 км, площадь водосбора 1690 км² (Лурье, Панов и др., 2005).

Река принимает большое число притоков. В пределах исследуемой территории к левым притокам р. Б. Лаба относится Сладкая Речка. Она расположена у восточной границы исследуемой территории, имеет длину 23 км и площадь водосбора 83,1 км² (Лурье, Панов и др., 2005). Из всех описанных в исследуемом районе водотоков, этот наиболее сильно меандрирует. На момент полевого описания в 2023 году скорость течения была высокая, а количество воды чуть выше среднего уровня, что характерно для данного времени (май). Глубина водотока около 10–30 см, только на отдельных участках больше. Примерный расход воды – 10–15 л/с. Ширина русла около 3–3,5 м.

Малая Лаба берет начало из родников, расположенных в 2,5 км к юго-востоку от перевала Аишха на высоте 2570 м. Длина реки 95 км, площадь водосбора равна 1620 км² (Лурье, Панов и др., 2005). В пределах описываемой территории расположены правые притоки этой реки. Это Гунькина Балка, которая впадает непосредственно в Малую Лабу, и балка Кизиловая – правый приток одного из самых крупных притоков Малой Лабы – реки Андрюк. Его длина 31 км и площадь водосбора 208 км².

Река Кизиловая и водоток в балке Гунькина – постоянные водотоки с большим уклоном и высокой скоростью течения. Расход воды в них примерно одинаковый и составлял на момент полевого описания примерно 15–20 л/с. Русла слабо извилистые, шириной в среднем около 3–5 м. Кизиловая балка принимает множество небольших притоков как с правого берега (более коротких), так и с левого (более длинных). Эти небольшие притоки маловодны, некоторые из них наполняются только после дождей или при таянии снега.

Основные притоки Гунькиной балки расположены в верхнем течении за границей проектируемой ООПТ. Из действующих правых притоков во время полевого обследования был описан только небольшой водоток в нижнем течении с расходом воды 3–5 л/с, по всем признакам пересыхающий в межень.

Питание всех водотоков в пределах проектируемой ООПТ смешанное с преобладанием дождевого. В структуре питания полностью отсутствует ледниковое, отмечается небольшая роль снегового питания и повышенная роль карстового. У водотоков Кизиловая и Сладкая Речка отмечаются приток карстовых вод с карбонатных массивов. У балки Гунькиной отмечается наибольшая доля карстового питания, при этом водосбор идет

с сульфатного карстового массива. В связи с этим отмечаются значительные различия в химическом составе водотоков. Воды балки Гунькиной имеют сульфатный кальциевый состав с минерализацией около 2,3 г/л (определялась на других водотоках в аналогичных условиях). Воды остальных водотоков, питающихся в основном с карбонатных массивов, имеют минерализацию до 1 г/л, по катионному составу они смешанные, по анионному – гидрокарбонатные.

По гидрогеологическому районированию исследуемая территория относится к Большекавказскому бассейну пластово-блоковых напорных вод, представленному Центральным Северо-Кавказским гидрогеологическим районом. Подрайон – Лабино-Зинцарский, Лабинская зона, Бело-Урупская подзона (Государственная геологическая..., 2013).

Подземные воды на исследуемом участке приурочены к различным водоносным комплексам и имеют разное качество, которое определяется прежде всего составом вмещающих пород. В пределах данной территории отмечается два основных водоносных комплекса (рис. 3.29).

Водоносный каменноостско-лабинский терригенно-карбонатный комплекс ($J_{2kmn}+J_{3lb}$). Водовмещающими породами комплекса в западной его части являются песчаники, известняки, трещиноватые мергели и доломиты, разделенные прослоями пестроцветных глин, мощностью до 880 м. К востоку в разрезе появляются гипсы, ангидриты и соли. В зоне выходов пород на поверхность и до глубин 150–200 м ниже вреза рек в этих породах развиты пресные воды гидрокарбонатного кальциевого состава. С дальнейшим погружением пород химический состав вод постепенно меняется до хлоридного натриевого (Государственная геологическая..., 2013). В пределах изучаемой территории скважин, вскрывающих воды данного комплекса не зарегистрировано.

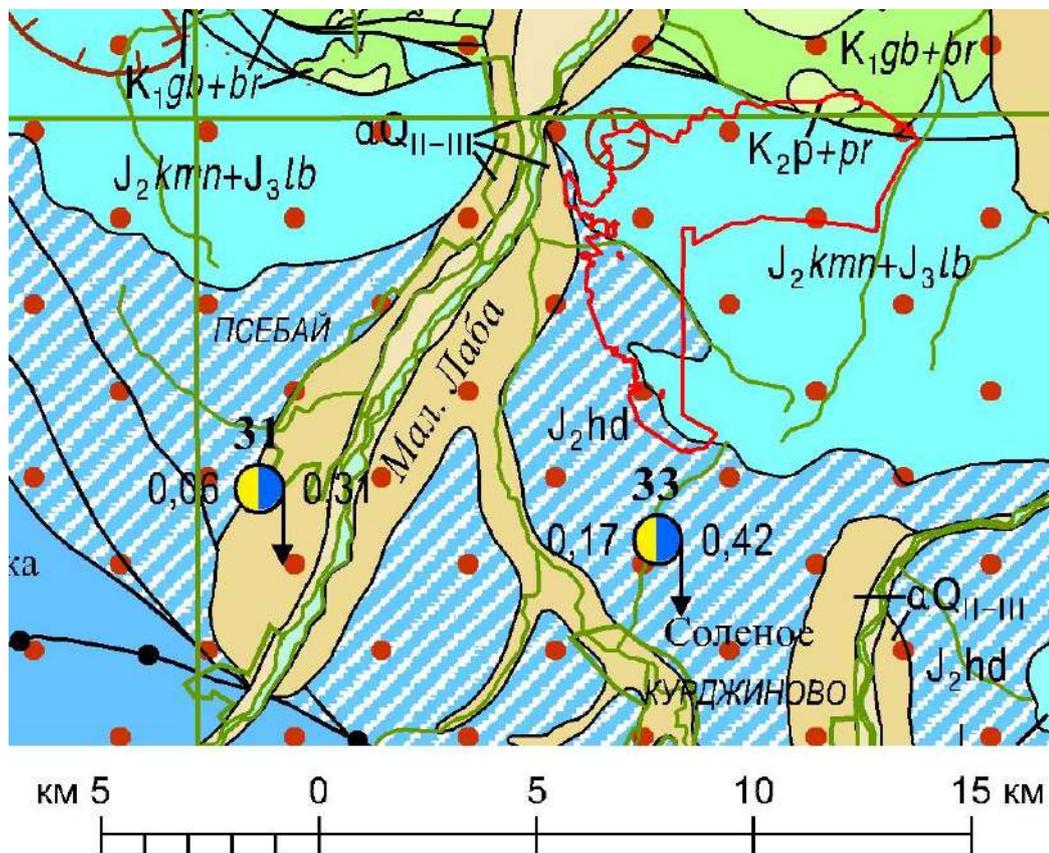


Рисунок 3.29 – Фрагмент гидрогеологической карты с границами планируемой ООПТ
(Обозначения водоносных горизонтов даны в тексте)
(Государственная геологическая..., 2013)

Относительно водоупорный хлебодаровский вулканогенно-терригенный (J_{2hd}) горизонт. Представлен толщей аргиллитов, туфоалевролитов и туфопесчаников. В целом, отложения этого горизонта являются водоупорными, лишь в зоне экзогенной трещиноватости к ним приурочены источники, дебит которых составляет 0,05–0,17 дм³/с. В зонах тектонических нарушений водообильность отложений увеличивается, дебиты родников достигают 0,5–2,5 дм³/с. По химическому составу воды комплексов гидрокарбонатно-сульфатные и сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевого с минерализацией от 0,1 до 0,7 г/дм³ (Государственная геологическая..., 2013).

Грунтовые воды на большей части территории связаны с развитием карста. Выходы карстовых вод в пределах изучаемой территории связаны с системой пещер Гунькиной балки и Светлой. Воды по составу сульфатные кальциевые с минерализацией 2,2–2,3 г/л. Для нужд водоснабжения они не пригодны.

Подземные воды в данном районе также тесно связаны с развитием оползневых процессов, а выходы их на поверхность влияют на ландшафтные особенности отдельных ПТК на южных и западных склонах Шаханов.

3.5 Растительный мир

Геология и геоморфология, почвенные и гидрологические особенности региона, а также влияние антропогенного фактора обусловили общие и специфические черты растительного покрова проектируемой ООПТ.

Обработка имеющихся литературных данных (Гроссгейм, 1948; Шифферс, 1953; Лавренко, 1991; Середин, 1979; Литвинская, 1994; Иванов, 2001; Аулова, 2002; Литвинская, 2011; Литвинская, Роговая, 2011), а также материалы обследования проектируемой ООПТ позволили выявить ряд признаков, характеризующих современное состояние растительного покрова объекта изысканий.

Территория проектируемого заказника входит в состав Майкопского ландшафтно-флористического района, ограниченного реками Пшиш, Малая Лаба, Лаба, Кубань и северным макросклоном Главного Кавказского хребта (Зернов, 2006). Исследователи отмечают значительное влияние ряда факторов, оказываемое на характеризующую территорию. Так, близкое расположение массивов Ставропольских степей, проявляется в присутствии в сообществах северной и северо-восточной части района ковыля перистого (*Stipa pennata*), асфоделины тонкой (*Asphodeline tenuior*), ветреницы лесной (*Anemone sylvestris*). Южная часть района испытывает влияние Колхидской провинции, что обуславливает распространение иглицы колхидской (*Ruscus colchicus*), клекачки колхидской (*Staphylea colchica*), падуба колхидского (*Ilex colchica*) и др.

Исследователи отмечают высокое видовое разнообразие лесных и травяных экосистем территории проектируемого заказника (Литвинская, 2011). На территории Западного Предкавказья выявлено 78 рефугиумов степных экосистем, сохранившихся лишь фрагментарно и приуроченных, как правило, к неудобьям (склоны речной и овражно-балочной сети) среди окультуренных ландшафтов (Литвинская, 2015, 2016; Щуров, 2015). Степные сообщества восточных районов Западного Предкавказья, куда проникают флористические элементы с Центрального Предкавказья и Ставропольской возвышенности, интересны своим составом и структурой (Иванов 2000, Аулова, 2002). Здесь развиты ковыльно-разнотравные, злаково-разнотравные кустарниковые и луговые степи, сформировавшиеся в экологических условиях, способствующих смешению флор Кавказа и южнорусской степной, что привело к созданию неоднородных флористических комплексов (Аулова, 2002).

Современное распространение лесных и лугово-степных экосистем по территории проектируемого заказника – результат длительной истории их развития. Важнейший факторы распределения и динамики растительности в проектируемом заказнике – хозяйственная деятельность человека.

Ниже приводится краткая характеристика растительных сообществ проектируемой ООПТ.

Смешанные широколиственные и мелколиственные леса. В их составе смешанные разнотравные дубовые леса с участием граба обыкновенного, клена красивого, березы повислой.

Древостой разреженный, сомкнутость крон в сообществах не более 0.5. В первом ярусе смешанных разнотравных дубняков – дуб скальный (*Quercus petraea* L.) высотой до 10 м, диаметр ствола до 30 см, к нему примешивается граб (*Carpinus betulus*) высотой 8-12 м, в диаметре до 20 см. Второй ярус образуют: вяз гладкий (*Ulmus laevis* L.), и клен красивый (*Acer laetum* L.), яблоня восточная (*Malus orientalis* Uglitzk.), груша кавказская (*Pyrus caucasica* Fed.). В разреженном подлеске отмечены лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.), боярышник пятистолбиковый (*Crataegus pentagyna* Waldst. et Kit.), бузина черная (*Sambucus nigra* L.) и др. Общее проективное покрытие травяного яруса около 40-50 %, в травяном ярусе преобладают представители мятликовых и астровых.

По опушкам лесов рассеянно отмечены: охраняемый хмелеграб обыкновенный (*Ostrya carpinifolia* Scop.), жостер Палласа (*Rhamnus erythroxylodes* Hoffmanns.), терн (*Prunus spinosa* L.), шиповник собачий (*Rosa canina* L.), ежевика сизая (*Rubus caesius* L.).

Разреженные древостои образует береза повислая (*Betula pendula* Roth). Растения высотой до 8-10 м, диаметром до 20 см встречаются в окнах и на светлых опушках смешанных дубовых лесов.

В увлажненных местах отмечено произрастание осины (*Populus tremula* L.) и других влаголюбивых древесных пород (ольха клейкая – *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.).

На склонах южной экспозиции денудационных доломитовых останцев отмечены разреженные малочисленные ценопопуляции сосны крючковатой (*Pinus sylvestris* ssp. *hamata* (Steven) Fomin).

В лесах проектируемой ООПТ зафиксированы ценопопуляции 14 видов охраняемых растений и лишайников: хмелеграб обыкновенный (*Ostrya carpinifolia* Scop.), подснежник альпийский (*Galanthus alpinus* Sosn.), безвременник теневой (*Colchicum umbrosum* Stev.), кандык кавказский (*Erytronium caucasicum* Wogonow), пион кавказский (*Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz.), цикламен косский (*Cyclamen coum* Mill., анемона лесная (*Anemone sylvestris* L.), зимовник кавказский (*Helleborus caucasicus* C. Koch ex A. Braun), лютик золотистый (*Ranunculus auricomus* L.), пальчатокоренник Дюрвилля (*Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) H. Baumann et Kunkele), лимодорум недоразвитый (*Limodorum abortivum* (L.) Sw.), ятрышник мужской (*Orchis mascula* (L.) L.), любка зеленоцветная (*Platanthera chlorantha* (Cust.) Rchb), любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.), лобария легочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.).

Лесные сообщества участвуют в регулировании эрозионных и гидрологических процессов, выполняют средообразующую функцию, являются местами концентрации видового разнообразия дендрофлоры Северо-Западного Кавказа, а также охраняемых, кормовых, лекарственных и декоративных растений.

Лугово-степные сообщества.

Луговые степи ковыльно-разнотравные с ковылем красивейшим (*Stipa pulcherrima* K. Koch) отмечены фрагментарно. Проективное покрытие в разнотравно-злаковой ковыльной ассоциации варьирует в пределах 70-90%, травостой плотный, в вертикальной структуре выделяется три яруса. В первом ярусе (до 100 см) доминирует охраняемый ковыль красивейший, в качестве содоминантов во втором ярусе (до 70 см) присутствуют: овсяница валлиская (*Festuca valesiaca* Gaudin), василек восточный (*Centaurea orientalis* L.), обилен тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.). Сопутствуют: черноголовник многобрачный (*Poterium polygamum* Waldst. & Kit.), клевер полевой (*Trifolium arvense* L.). В разнотравье также рассеянно отмечены степные ксерофиты: шалфей степной (*Salvia nemorosa* ssp. *tesquicola* (Klokov & Pobed.) Soo), тимофеевка узловатая (*Phleum nodosum* L.), подмаренник настоящий (*Galium vernum* L.) и др. Флористическая насыщенность

фитоценозов – 30-40 видов.

В третьем ярусе рассеянно ксерофильное разнотравье из яснотковых (*Lamiaceae*): дубровник белый (*Teucrium polium* L.), чабрец Маршаллов (*Thymus marschallianus* Willd.), а также ценные лекарственные и декоративные виды – живокость Шмальгаузена (*Delphinium schmalhauseni* Albov) и др.

Группа эфемеров и эфемероидов в составе ассоциаций представлена разреженными ценопопуляциями охраняемых касатика карликового (*Iris pumila* L.), ятрышника трехзубчатого (*Orchis tridentata* Scop.) и ветреницы лесной и др.

Остепненные луга на проектируемой ООПТ представлены разнотравно-злаковыми фитоценозами с доминированием коротконожки перистой (*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv) при участии осоки низкой (*Carex humilis* Leyss.) и ксеромезофильных злаков (виды р. *Bromus*, *Festuca*, *Poa*).

Общее проективное покрытие в сообществах достигает 70 %. Высота верхнего яруса травостоя до 70 см, выделяются крупнотравные группировки из бобового разнотравья, пустырника пятилопастного (*Leonurus quinquelobatus* Gilib.), василисника малого (*Thalictrum minus* L.), коровяка обыкновенного (*Verbascum thapsus* L.), синяка обыкновенного (*Echium vulgare* L.). Местами аспект создают шалфей остепненный (*Salvia nemorosa* ssp. *tesquicola* (Klokov & Pobed.) Soo), шандра обыкновенная (*Marrubium vulgare* L.) и др. Второй ярус сформирован однолетними и многолетними видами растений высотой до 60 см. В травостое обильны: нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare* Lam.), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), рассеянно встречаются: девясил шероховатый (*Inula aspera* Poir.), зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa* L.) и др.

В третьем ярусе – ксерофильное разнотравье из яснотковых (*Lamiaceae*), а также охраняемая ветреница лесная (*Anemone sylvestris* L.),

В составе остепненных лугов отмечены ценопопуляции древнесредиземноморского вида золотобородника цикадового (*Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.) и связанные с ним характерные ксеро-петрофиты, образующие самостоятельную синузию: шлемник многозубый (*Scutellaria polyodon* Juz.), дубровник белый (*Teucrium polium* L.), чабрец Маршаллов (*Thymus marschallianus* Willd.), чабрец двухформенный (*Thymus* × *dimorphus* Klokov & Des.-Shost.), отмеченную еще Е.В. Шифферс (1953).

В местах перевыпаса формируются степные сообщества, в роли основного ценозообразователя выступает бородач кровоостанавливающий (*Bothriochloa ischaetum* (L.) Keng). По мнению исследователей, наблюдавших их на юге России, бородачевые степи имеют вторичное происхождение и появились в результате чрезмерной пастбищной нагрузки (Лапенко, 2015). Е.В. Шифферс (1953) отмечала, что склоны различной крутизны и экспозиции, эродированные в результате пастбищной перегрузки, часто покрываются дернинами бородача, к которым присоединяются сопутствующие виды, преобладавшие в травостое в период менее экстенсивного пастбищного использования.

Значимость лугово-степных сообществ определяется высоким видовым разнообразием, участием охраняемых таксонов (12 видов), ценных лекарственных, медоносных и декоративных растений, а также средообразующей, природно-исторической, научной и эстетической ценностью.

Растительные сообщества скально-осыпных местообитаний.

Особое место в растительном покрове проектируемой ООПТ занимают разнотравно-злаковые сообщества, развивающиеся на крутых осыпных и обрывистых склонах возвышенностей с обнажениями доломитов верхней юры. Уникальные сообщества видов кальцепетрофитона включают растения различных систематических групп и жизненных форм и насчитывают по данным исследователей около 60-70 видов, десять из которых занесены в природоохранные списки различного ранга (Литвинская, 2011). Значимость данных объектов определяется оригинальностью видового и биоморфологического состава, наличием эндемичных и редких видов.

Особенности субстрата определили видовой состав и структуру фитоценозов. Основу

сообществ составляют виды кальцепетрофитона, адаптированные к экстремальным почвенно-климатическим условиям, а также ряд видов, прилегающих степных и лугово-степных фитоценозов.

Травостой характеризуемых сообществ низкий (20-50 см), разреженный, (проективное покрытие 10-40 %), распределение растений по площади диффузное, куртины образуют лишь вегетативно-подвижные виды. В основе травостоя разнообразные травянистые представители семейств мятликовые, астровые, бобовые, яснотковые, сельдерейные, мареновые – ксерофильные петрофитные и степные виды шлемник многозубый (*Scutellaria polyodon* Juz.), колокольчик повислый (*Campanula pendula* M. Bieb.), дрок узколистный (*Genista angustifolia* Schischk.), наголоватка Сосновского (*Jurinea sosnovskyi* Grossh.), чабрец двухформенный (*Thymus dimorphus* Klok.), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima* C. Koch), оносма кавказская (*Onosma caucasica* Levin), тонконог лопастный (*Koeleria lobata* (Bieb.) Roem. et Shult), подорожник чернеющий (*Platago atrata* Hoppe), лука наскальный (*Allium globosum* M. Bieb. ex Redoute), лук беловатый (*A. albidum* Fisch. ex Bess.), клевер альпийский (*Trifolium alpestre* L.), молочай членистоплодный (*Euphorbia condylocarpa* M. Bieb.), головчатка уральская (*Cephalaria uralensis* (Murray) Shrader ex Roem. et Schult.), очиток испанский (*Sedum hispanicum* L.), наголоватка паутиная (*Jurinea arachnoidea* Bunge) и др. Доминанты не выделяются.

Также на обнажениях доломитов отмечается распространение древесно-кустарниковых растений, часто имеющих небольшую высоту и искривленный ствол: хмелеграб обыкновенный (*Ostrya carpinifolia* Scop.), рябина кавказская (*Sorbus caucasica* Zinserl.), жостер Палласа (*Rhamnus pallasii* Fisch. et Mey.), дуб скальный (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) и можжевельник длиннолистный (*Juniperus communis* ssp. *oblonga* (M. Bieb.) Galushko).

Характеризуемые сообщества отличаются низкой устойчивостью к экзогенным воздействиям. Наибольшую опасность для уникальных фитоценозов осыпей и обрывов представляют эрозионные процессы, вызванные неконтролируемым выпасом мелкого рогатого скота.

Флора кальцепетрофитона характеризуется высокой насыщенностью видами, занесенными в Красную Книгу Краснодарского края (2017) и Российской Федерации (Приказ..., 2023) (11 видов; 30,5 % от общего числа охраняемых).

Пять охраняемых видов флоры являются эндемиками, своим происхождением связанными с Кавказом: наголоватка Сосновского (*Jurinea sosnovskyi*) является эндемичным видом западной оконечности Скалистого хребта, стенотопный северо-кавказский астрагал Дмитрия (*Astragalus demetrii* Charadze), а также колокольчик Литвинской (*Campanula litvinskajae* Ogan.), колокольчик понижающий (*Campanula pendula* M. Bieb.), дрок узколистный (*Genista angustifolia* Schischk.), что также придает большую ценность растительному покрову скально-осыпных экотопов.

Ассоциации разнотравно-злаковых рудеральных растений описаны в экотопах обрывов, оползней, эродированных участков, обочин грунтовых дорог.

Рудеральные сообщества и группировки в виде разнотравно-злаковых и разнотравных ассоциаций маловидовые, в их составе регистрировалось до 15 видов сосудистых растений. Проективное покрытие варьировало в зависимости от типа субстрата (5-80 %), наиболее высоких значений достигая в сообществах обочин дорог. В составе рудеральных фитоценозов синантропные терофиты: горец птичий (*Polygonum aviculare* L.), жесткоколосница твердая (*Sclerochloa dura* (L.) Beauv.), калепина неравномерная (*Calepina irregularis* (Asso) Thell.), и др. Рудеральная растительность не является существенным компонентом растительного покрова проектируемого заказника, однако для особо охраняемой территории данные сообщества представляют определенную угрозу как источник заноса и размножения адвентивных растений. Распространение рудеральных сообществ ускоряют эрозионные процессы, связанные с пастбищной нагрузкой.

Особенности флористического состава. В составе флоры проектируемой ООПТ

зафиксировано 320 видов сосудистых растений, относящихся к 62 семействам (Приложение Б, табл. Б.1). Среди них преобладали покрытосеменные растения (98,4 %), в том числе двудольные – 245 видов (76,6 %) и однодольные – 70 видов (21,8 %) (табл. 3.1).

Таблица 3.1 – Соотношение таксонов высшего ранга во флоре сосудистых растений проектируемой ООПТ

Таксон	Число			Процент от общего числа видов
	семейств	родов	видов	
отд. <i>Polypodiophyta</i>	1	1	2	0,6
отд. <i>Pinophyta</i> , в т.ч. кл. <i>Pinopsida</i>	3	3	3	1,0
отд. <i>Magnoliophyta</i> , в т.ч. кл. <i>Magnoliopsida</i> кл. <i>Liliopsida</i>	45 13	169 51	245 70	76,6 21,8
Всего	62	224	320	100

Искусственные границы выделяемой для обследования территории определили особенности видового состава и основные пропорции флоры. Так, среднее видовое богатство, приходящееся на одно семейство во флоре проектируемой ООПТ, составило 5,2 (5,4 у двудольных и однодольных). Уровень видового богатства выше среднего показателя имеют 12 семейств. Одним-двумя видами представлены 35 семейств.

Список ведущих семейств в комплексе с другими флористическими характеристиками отражает особенности формирования и современное состояние изучаемой флоры. Каждое из ведущих семейств включает более десяти видов: астровые (*Asteraceae*) (43 вида), мятликовые (*Poaceae*) (37 видов), бобовые (*Fabaceae*) (26 видов), розовые (*Rosaceae*) (22 вида) яснотковые (*Lamiaceae*) (21 вид), лютиковые (*Ranunculaceae*) (15 видов), капустные (*Brassicaceae*) (13 видов), сельдерейные (*Apiaceae*) (12 видов), норичниковые (*Scrophulariaceae*) (10 видов).

Место крупных космополитных семейств цветковых, таких как астровые, мятликовые и бобовые в ядре флоры соответствует таковому во флоре Северного Кавказа (Середин, 1979; Иванов, 1998).

Состав ведущих семейств типичен для флор Голарктики. Порядок расположения семейств во флористическом спектре указывает на присутствие признаков бореальных и древнесредиземноморских флор. Бореальные черты проявляются, прежде всего, в ведущей роли астровых и мятликовых. Роль бобовых меньше, чем в спектрах флоры Кавказа, где оно занимает второе место.

Положенная в основу биоморфологического анализа флоры система жизненных форм К. Раункиера (1905), показала различную представленность биоморф в спектре. Среди жизненных форм широко встречались травянистые поликарпики, в составе которых находились гемикриптофиты (54,1%) и криптофиты (11,2%), формирующие травяной ярус фитоценозов проектируемой ООПТ. Нарушенность сообществ характеризует доля терофитов, составившая 25,0 %, что связано с длительным экзогенным воздействием на растительный покров территории и прилегающих ландшафтов в виде появления пастбищ, агрофитоценозов, эродированных земель, дорог.

Заметна роль фанерофитов и хамефитов (7,2 и 2,5%), образующих лесные сообщества проектируемой ООПТ и разреженный древесно-кустарниковый ярус на остепненных лугах.

Значение индекса синантропизации флоры (9,7%) свидетельствует об умеренном уровне нарушенности и незначительном изменении вследствие внедрения заносных элементов (индекс адвентизации флоры составляет 1,8 %).

Природная флора проектируемой ООПТ довольно богата видами растений, полезные свойства которых широко используются в различных отраслях пищевого,

фармацевтического, сельскохозяйственного и др. видов производств. На основании изучения литературных данных (Харакоз, 1982; Растительные ресурсы, 1984; Середин, 1988; Литвинская, 2011) было установлено, что 210 видов флоры проектируемого заказника (65,6 %) обладают определенными хозяйственно-ценными свойствами, более трети из них могут использоваться комплексно (табл.).

Таблица 3.2 – Хозяйственные группы растений флоры проектируемой ООПТ

№	Название группы	Число видов	Процент от общего числа хозяйственно-ценных растений
1	Растения комплексного хозяйственного использования	71	29,5
2	Кормовые	120	57,1
3	Медоносные и пыльценосные	45	21,5
4	Декоративные	63	30
5	Лекарственные	59	28,3
7	Фитомелиоративные	18	8,4

Большое значение для реализации цели и задач создания ООПТ имеют все группы хозяйственно-ценных растений. Особенности структуры растительного покрова обусловили преобладание во флоре кормовых растений – 120 видов из мятликовых (*Poaceae*), бобовых (*Fabaceae*), астровых (*Asteraceae*), составляющих основу трофических цепей и входящих в консорции экосистем проектируемой ООПТ.

Сем. ятрышниковых (*Orchidaceae*), астровых (*Asteraceae*), розовых (*Rosaceae*), яснотковых (*Lamiaceae*), лилейных (*Liliaceae*), включают наибольшее число декоративных растений – 30 %, придающих красочность и уникальный облик ландшафтам проектируемой ООПТ.

Важную роль играют также лекарственные (28,3%) и медоносные (25,1%) растения.

Значительна также роль видов древесно-кустарниковых растений, относящихся к группе фитомелиоративных, в регулировании эрозионных и гидрологических процессов. Большое значение имеют консортивные связи ряда видов с представителями фауны ООПТ (млекопитающие, птицы, насекомые).

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды.

Редкие и исчезающие растения проектируемой ООПТ представлены 36 видами, имеющими различный природоохранный статус, что составляет 8,8 % от общего числа высших растений Красной книги Краснодарского края (2017). В список охраняемых таксонов Российской Федерации (2023) занесены 17 видов проектируемой ООПТ (Приложение Б, табл. Б.2, Б.3).

Скально-осыпные местообитания, представленные выходами доломитов, представлены уникальными сообществами кальцепетрофитов, флора которых насчитывает 65 видов из 28 семейств высших растений. Охраняемые таксоны составляют 15,4 % от видового состава кальцепетрофитов (10 видов).

Наибольшее количество охраняемых видов представлено в семействах ятрышниковые (*Orchidaceae*) (8 видов) и лютиковые (*Ranunculaceae*) (3 вида), остальные семейства содержат по одному – два охраняемых таксона.

По категориям Красной книги Краснодарского края (2017), характеризующим степень угрозы исчезновения вида в естественной среде, охраняемые таксоны проектируемой ООПТ распределились по трем группам.

Численно преобладают уязвимые таксоны (категория 3 УВ) (27 видов; 75%), характеризующиеся малой численностью, спорадично произрастающие на больших территориях или имеющие ограниченный региональный ареал, сокращающие численность, области произрастания, количество мест произрастания, а также эндемики.

К категории 2 ИС – «Исчезающие», риск исчезновения которых на территории Краснодарского края очень высок, относятся пять видов (16,7%) флоры проектируемой ООПТ.

В категории 1 КС – «Находящиеся в критическом состоянии» находятся два вида охраняемой флоры (5,5%). Численность и региональный ареал данных видов достигли критического уровня (лютик золотистый (*Ranunculus auricomus* L.), или же места их обитания претерпели настолько сильные изменения, что риск исчезновения на территории Краснодарского края чрезвычайно высок (наголоватка Сосновского).

К категории 4 – «Специально контролируемые» или 4 СК отнесен один вид – лобария легочная.

По мнению исследователей (Красная книга..., 2017), для сохранения и восстановления региональных популяций таксонов данных категорий должны предприниматься специальные меры охраны:

- запрет или ограничение хозяйственной и (или) иной деятельности в ключевых местах произрастания;
- обеспечение охраны и восстановления среды произрастания на критических участках ареала в пределах Краснодарского края;
- выявление наиболее репрезентативных мест произрастания на территории Краснодарского края и обеспечение их охраны;
- выращивание в питомниках с последующей реинтродукцией в природу.

В Красную книгу РФ (Приказ..., 2023) занесен один лишайник и 16 видов сосудистых растений флоры проектируемой ООПТ, что составляет 2,9% от общего числа видов сосудистых растений Красной книги РФ (Приложение Б, табл. Б.1).

По категории статуса редкости большая их часть (10 видов; 62,5%) отнесены к категории 3 – Редкие виды, включающие таксоны с естественной малой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны (ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* K. Koch, чабрец красивенький – *Thymus pulchellus* С.А. Меу. и др.).

Категория 2 – «Сокращающиеся в численности» включает таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения. К факторам, влияющим на численность, отнесены изменения условий существования или разрушения местообитаний, а также чрезмерное использование их человеком (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения). В данную категорию входят шесть видов (37,5%): тис ягодный (*Taxus baccata* L.), хмелеграб обыкновенный (*Ostrya carpinifolia* Scop.), асфоделина тонкая (*Asphodeline tenuior* (Fisch. ex Vieb.) Ledeb.), касатик вильчатый (*Iris furcata* Vieb. (*Iris aphylla* L.), лобария легочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.).

По категориям статуса угрозы исчезновения половина охраняемых таксонов относятся к уязвимым (У) – 9 видов (52,9%) (тис ягодный, подснежник альпийский – *Galanthus alpinus* Sosn., асфоделина тонкая, безвременник великолепный – *Colchicum speciosum* Steven, б. теневой – *Colchicum umbrosum* Stev., мышинный гиацинт голубой – *Muscari coeruleum* Losinsk., касатик вильчатый, чабрец красивенький).

Менее половины – семь видов (41,2%) находятся в состоянии, близком к угрожаемому (БУ) (кандык кавказский – *Erytronium caucasicum* Woronow, лимодорум недоразвитый – *Limodorum abortivum* (L.) Sw., ятрышник мужской – *Orchis mascula* (L.) L., ятрышник раскрашенный – *Orchis picta* Loisel., цикламен косский – *Cyclamen coum* Mill., ковыль красивейший, лобария легочная). Один вид (хмелеграб обыкновенный) отнесен по данной классификации к исчезающим (И).

По характеристикам, определяющим редкость растения, охраняемые таксоны объединены в две сборных группы.

Большинство охраняемых видов имеют ограниченное распространение, чаще всего связанное с различной хозяйственной деятельностью в их местообитаниях, а также дизъюнкцией ареала или нахождения популяций на границе ареала.

Наиболее уязвимая часть охраняемой флоры – западно-, северо- и предкавказские эндемики и реликты, придающие природно-историческую ценность фитобиоте проектируемой ООПТ, насчитывали 12 видов (34,3%).

Генерализованная информация о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в границах проектируемого заказника «Хребет Шахан» представлена в Приложение Б (табл. Б.2).

3.6 Животный мир

3.6.1 Энтомофауна

Изучение фауны проектируемой ООПТ выполнялось как камерально, в процессе анализа материалов предшествующих наблюдений в аналогичных биотопах долины р. Лаба, так и в полевых условиях, в июле 2023 г. Обзор энтомофауны проектируемого заказника, охватывающего преимущественно трансформированные лесные экосистемы, послелесные луга, горные степи и скальные останцы (рис. 3.29), выполнен по доступным литературным источникам, за исключением *Lepidoptera*, *Neuroptera* и *Mecoptera*, а также некоторых экономически или социально значимых видов из иных отрядов *Insecta*.

Значительное количество участков в границах проектируемой ООПТ относится к лесному фону на территории Краснодарского края. По этой причине были проанализированы архивные материалы лесоустройства Псебайского ЛХ, Лабинского ЛХ и Мостовского СЛХ, включая архивные планы лесонасаждений и ГИС, в которую они были преобразованы для организации региональной подсистемы ГЛПМ в 2007–2019 гг. Это позволило составить обзорную характеристику древесно-кустарниковой растительности заказника, которая определяет состав локальных фаун и современное расположение лесных участков (древостоев), наиболее ценных для сохранения энтомофауны этой ООПТ. Из числа лесных сообществ к ним относятся наиболее высоковозрастные массивы коренных лесов: дубрав и бучин, а также исторические массивы дикоплодовых семечковых (аборигенных таксонов груши и яблони). Их локализация хорошо распознается в материалах ЛУ, несмотря на то, что они давно устарели, если следовать лесохозяйственным нормативам. Участки леса, сохранившие подобные ценные для насекомых древостои, были объединены (по ландшафтному принципу и орографии) в несколько условных урочищ. Некоторые из них имеют устоявшиеся исторические названия, отображенные на топографических картах и планах лесонасаждений (Приложение В, рис. В.1–В.4; табл. В.3).

Камерально изучены обширные архивы фотоматериалов двух направлений государственного экологического мониторинга, осуществляемого на территории Краснодарского края на протяжении нескольких десятилетий, – ГЛПМ и МОКК. Это позволило сформировать достаточно полную фауну угрожаемых и охраняемых *Insecta*, характерных для биотопов проектируемой ООПТ. Состав фоновых видов этой же энтомофауны имеет второстепенное значение для обоснования потенциального статуса ГПЛЗ «Гора Шахан» (Щуров, Замотайлов, 2006; 2021б), поэтому далее он рассматривается вскользь, на примере массовых лесных и луговых фитофагов.

Полевые учеты (сборы), натурные и лабораторные наблюдения выполнялись методами, определявшимися биологией изучаемых объектов, характером биотопов, фенопериодом и конкретными прикладными задачами. Основным источником фактических данных стали дневные учёты на маршрутных ходах и выявление летающих насекомых с использованием светоловушки (рис. 3.30а). В Краснодарском крае подобные наблюдения регулярно выполняются с 1998 г., в окрестностях пос. Псебай – с 2008 г. За этот период (в разные годы, с апреля по октябрь) были обловлены все преобладающие типы биотопов (лесные, пойменные, луговые, скальные) в нижнем течении р. Малая Лаба. Собранные материалы позволяют экстраполировать данные из отдельных пунктов учета на сходные

природные комплексы всей проектируемой ООПТ (Результаты мониторинга..., 2007; Отчет..., 2014; Отчет..., 2022). Интересные находки были сделаны в результате просеивания и последующего лабораторного анализа почвы (рис. 3.30.б), подстилки и детрита из полостей в усыхающих и мертвых деревьях (Щуров, 2023).

В ходе натурных исследований осуществлялись документальное фотографирование ландшафтов, биотопов, стаций, включая регистрацию последствий факторов, лимитирующих состояние местообитаний и/или локальных популяций охраняемых видов (Отчет..., 2022).

Все полевые наблюдения сопровождалось определением географических координат обследованных территорий с помощью GPS-ГЛОНАСС-приемников, что позволило оценить размещение и площадь изученных объектов и визуализировать их. Собранная информация пополнила электронную информационную базу данных по наиболее хорошо изученным макротаксонам и некоторым хозяйственно значимым группам Insecta. Её анализ послужил основанием для определения экологической ценности отдельных участков и биотопов проектируемой ООПТ «Гора Шахан» в целом, а также отдельных урочищ в предлагаемых границах (рис. 3.31).



Рисунок 3.30 – Некоторые методы исследования энтомофауны на проектируемой ООПТ: а – использование светоловушки в ур. Лепёха, 2016 (Фотоархив ГЛПМ 2010–2019); б – отбор детрита из старого дуплистого дуба, г. Шахан 3-й, 2023. Фото В.И. Щуров





Рисунок 3.31 – Доминирующие возвышенности в границах проектируемой ООПТ: а – гора Шахан 2-й и гора Шахан 3-й, вид с юга, 27.07.2010; б, в – гора Вершина Водяная, вид из долины р. Большая Лаба ниже ст-цы Ахметовская, 28.07.2010. Фотоархив ГЛПМ 2010–2019

Закономерности и базовые приоритеты государственной охраны уязвимых представителей энтомофауны Северо-Западного Кавказа, сформулированные в ряде работ (Щуров, Замотайлов, 2006; Красная книга, 2007), позволили на основе анализа данных из разрозненных источников подтвердить значимость проектируемой ООПТ для сохранения популяций многих охраняемых видов Insecta, включая эндемичных (Приложение В, табл. В.1).

С учётом статуса краснокнижных видов Insecta как хороших маркеров (индикаторов) уязвимых типов экосистем (Щуров, Замотайлов, 2006; Щуров, 2019б), значение охраны мест их обитания и самих местообитаний существенно выше номинального, поскольку может способствовать выживанию сотен редких и малоизвестных видов беспозвоночных животных, топически приуроченных к местообитаниям официально охраняемых видов. В целом энтомофауна этой части Скалистого хребта изучена неравномерно: заметно лучше среди Coleoptera, Lepidoptera, Neuroptera, Mecoptera и лишь для части Orthoptera, Homoptera, Hymenoptera и Diptera. Это позволяет ожидать интересных находок (известных преимущественно восточнее) и существенно повышает значение охраны некоторых типов биотопов и стаций в границах этой ООПТ.

Характеристика состояния популяций эндемичных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов Насекомых

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения представители энтомофауны, относительно хорошо исследованы в границах рассматриваемой территории и всего Краснодарского края. В этой части Краснодарского края известно не менее 52 видов, занесенных в красные книги федерального и регионального уровня (Приложение В, табл. В.1). Их ландшафтно-биотопические и стациальные предпочтения, особенности биологии и ведущие лимитирующие факторы подробно рассмотрены в очерках Красной книги Краснодарского края (Красная книга..., 2007, 2017), а также Красной книги Республика Адыгея (2012, 2022), в меньшей степени – Красной книги РФ (2021), а также в результатах исследований, посвящённых практическому мониторингу уязвимых форм жизни (Отчёт..., 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; Отчет..., 2022; Результаты..., 2012). Эти данные были использованы при составлении описания биотопических предпочтений охраняемых видов насекомых проектируемой ООПТ, а также для оценки лимитирующих факторов потенциально или реально действующих в рассматриваемых ландшафтах (Приложение В, табл. В.2). Сопоставление таких биономических и экологических сведений с описанием растительности, прежде всего древесно-кустарниковой, позволяет определить и те виды Insecta, для которых новый заказник будет очень важен, и его участки, наиболее ценные для охраняемых видов беспозвоночных (Приложение В, рис. В.1–В.2).

Территория проектируемого заказника важна для сохранения местообитаний преимущественно трех экологических групп Насекомых: лесных (чаще дендрофильных или петрофильных), лугово-степных (обычно хортофильных), в меньшей степени гидрофильных

и гидробионтных. Далеко не все краснокнижные виды Insecta, обнаруженные в долине р. Малая Лаба и на данном участке Скалистого хребта, были найдены именно в границах рассматриваемой территории, тем не менее, закономерности сложения и базовый состав этой энтомофауны известны.

Территория проектируемого заказника включает останцы высоковозрастных коренных лесов – дубовых и буковых. Первые сохранились на южных склонах и каменистых водоразделах, вторые – в истоках балок и на северных склонах. Эти биотопы представляют и/или включают местообитания многих охраняемых насекомых: *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787); *Omoglymmius germari* (Ganglbauer, 1891); *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758); *Carabus miroshnikovii* Zamotajlov, 1990; *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758); *Gnorimus bartelsi* Faldermann, 1835; *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758; *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758); *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787); *Elephantomyia edwardsi* (Lackschewitz, 1932) и мн. др. Полный состав энтомофауны таких лесных биотопов приведен в таблице В.2. На землях лесного фонда они уцелели в небольшом числе лесотаксационных выделов, перечень которых приведен в таблице 3.3.

С другой стороны, характер растительного покрова на склонах Скалистого хребта таков, что включает значительные безлесные территории, покрытые лугами разных типов, и, в наиболее аридных условиях, – горной степью.

Таблица 3.3 – Наиболее ценные лесопокрываемые участки лесного фонда в границах проектируемой ООПТ, представляющие местообитания краснокнижных видов Insecta

Участковое лесничего	Леса с преобладанием разных видов дуба (Дч, Дг, Дс, Дпу)			Леса с преобладанием бука восточного и граба обыкновенного		
	номер		Общая площадь, га	Номер		Общая площадь, га
	кв.	выдела		кв.	выдела	
Ахметовское	27В	17, 26, 26	10,3	28В	27, 29	20,8
	29В	1, 4, 7, 19, 26, 27, 30–34, 36, 27, 40–43	63,2	29В	6, 8, 9	14,6
	30В	5, 11, 16, 22, 23, 26–29	42,5	–	–	0
	31В	59	8,8	–	–	0
Псебайское	14А	7, 8, 19–21, 23, 25, 26, 30–32, 34, 39, 48, 49	90,9	14А	14, 18, 28, 37, 40, 42, 45–47, 54	108,5
	15А	6, 13, 16, 18, 22, 24, 27	56,9	15А	9, 28	20,5
	16А	33, 41	9,1	16А	11, 12, 15, 24, 27, 34, 37, 38, 40	45,6
	20В	30, 61–63, 69, 76, 79	32,0	19В	20, 26	35,0
	21В	24, 25, 29, 30, 34	2,4	20В	64	2,7
	32В	2, 18	11,7	21В	1–6, 9–11, 15, 16, 21, 22	73,6
	33В	46, 47	31,7	32В	14, 17	7,3
	34В	7–9, 15, 23, 26	87,2	34В	16	6,0
	38В	1	4,7	40В	5	36,0
	40В	1, 3, 4, 6, 7–9	48,8	–	–	0
Солёновское	2А	12	9,1	–	–	0

В силу объективных обстоятельств большинство таких биотопов не отнесено к землям лесного фонда, однако именно их экотоны с лесными сообществами формируют наиболее ценные для Насекомых станции. Здесь, на лугах и степных участках, уже обнаружены (или могут быть найдены при последующих изысканиях) локальные популяции таких охраняемых видов: *Saga pedo* (Pallas, 1771); *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758); *Trox cadaverinus* Illiger, 1802; *Brachycerus kubanicus* (Arzanov, 2005); *Zygaena nevadensis* Rambur, 1858; *Pseudophilotes vicrama schiffermulleri* Hemming, 1929; *Phengaris alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775); *Ph. arion* (Linnaeus, 1758); *Ph. nausithous* (Bergsträsser [1779]); *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761); *Scolia maculata* (Drury, 1773) и др.

Очень локальными станциями отличаются некоторые каменистые склоны южных экспозиций. Здесь уже обнаружены или с высокой долей вероятности могут быть обнаружены такие краснокнижные виды как: *Carabus caucasicus* Adams, 1817; *Libelloides macaronius* Scopoli, 1763.

В истоках крупных балок и небольших рукотворных водоемах, сохраняющих условия даже в межень, существуют станции для охраняемых водных Насекомых: *Chalcolestes parvidens* Artobolevskii, 1929; *Ophiogomphus cecilia* Fourcroy, 1785; *Ranatra unicolor* Scott, 1874; *Osmylus elegantissimus* Kozhanchikov, 1951. Подобные биотопы в границах рассматриваемого объекта известны в балках Гунькина, Кизиловая, Водяная. Близость полноводных рек Малая Лаба и Андрюк создает условия для обнаружения на этой ООПТ и других водных беспозвоночных, более характерных для обширных и стабильных пойменных биоценозов.

3.6.2 Герпетофауна

Изученность и общая характеристика герпетофауны проектируемой ООПТ

Герпетофауна Мостовского района Краснодарского края изучена фрагментарно. Сведения о земноводных и пресмыкающихся, обитающих здесь и на прилегающих территориях представлены, в частности, в работах обобщающего характера. Следует выделить А.Г. Банникова с соавторами (1977), С.Л. Кузьмина (1999), Н.Б. Ананьевой с соавторами (2004), Б.С. Туниева с соавторами (2009). Сведения о специальных исследованиях герпетофауны Пастбищного и его отрогов в районе Псебая отсутствуют.

Региональные ареалы охраняемых таксонов герпетофауны проиллюстрированы на страницах Красных книг различного уровня (Красная книга ..., 2017, 2021) и на сайте МСОП (IUCN ..., 2023). Охранные статусы амфибий и рептилий региона, в том числе обитающих в пределах Мостовского района, неоднократно обсуждались (Ананьева и др., 2011; Красная книга ..., 2017, 2021; Туниев, 1996; Туниев и др., 2011).

Информация о точках находок отдельных видов земноводных и пресмыкающихся содержится в работах многих авторов. Так, О. Беттгер (1899), А.М. Никольский, (1918) Б.С. Туниев (1987), С.Б. Туниев, Б.С. Туниев (2009) отмечали тритона Карелина для окрестностей пос. Псебай. Указаны и другие точки находок этой амфибии в пределах Мостовского района (Никольский, 1918; Туниев, 1987; Красная книга ..., 2001; Литвинчук, Боркин, 2009; Tuniyev, 1994). В коллекции зоологического музея ННПМ НАН Украины хранятся экземпляры тритона Ланца и тритона малоазиатского (Писанец, 2003) из окрестной Псебая, где первый вид отмечен также Д.В. Скориновым с соавторами (2008). Коллекционный фонд Сочинского национального парка содержит экземпляры тритона Карлина с хр. Герпегем в окрестностях Псебая (Туниева, 2015).

Описан состав фауны амфибий в окрестностях пос. Мостовского и ст. Бесленевской (Жукова, Малахова, 1999; Жукова, 2001). Через территорию района (окрестности Псебая) проходит северная граница распространения жабы колхидской (Кидов, 2009а). Кроме окрестностей данного населённого пункта (Кидов, Орлова, Дернаков, 2008; Кидов, 2009а; Писанец и др., 2009), вид указан и для пос. Никитино (Писанец и др., 2009; Кидов, Матушкина, 2015, 2016).

В окрестностях Псебая отмечены веретеница (Лукина, 1965), ящерица понтийская

(Доронин, 2015), скальная ящерица (Доронин, 2012, 2015; Туниев, Доронин, Туниев, 2015), прыткая ящерица (Прыткая ящерица ..., 1976; Калябина-Хауф, Ананьева, 2004; Кидов и др., 2012), медянка (Доценко, 2003, 2004), гадюка кавказская (Кидов и др., 2008) и гадюка степная (Туниев, 1999; Доценко, 2003, 2004; Кидов, 2009; Кидов и др., 2008). Для окрестностей пос. Бурный указано обитание артвинской ящерицы (Кидов и др., 2017).

Комплексное изучение герпетофауны окрестностей пос. Никитино проведено А.А. Кидовым и К.А. Матушкиной (2013, 2017). На левом берегу р. Малая Лаба между поселками Никитино и Бурный встречен взрослый самец тритона Карелина. Здесь также отмечены взрослые малоазиатские тритоны, кладки и личинки малоазиатской лягушки, крестовка, квакша, жаба кавказская, лягушка озерная, веретеница, ящерица артвинская, ящерица понтийская, скальная ящерица, медянка и колхидский уж (Кидов, Матушкина, 2013), а также гадюка реликтовая (Кидов, Матушкина, 2017).

Анализ литературных источников и результаты оригинальных исследований на территории Мостовского района (включая окрестности пос. Псебай) показали, что в горно-предгорной зоне района обитает 8 видов земноводных и 14 видов пресмыкающихся. Однако не все они представлены в границах создаваемой ООПТ (табл. 3.4).

Таблица 3.4 – Амфибии и рептилий заказника «Хребет Шахан»

№	Таксон	Биотопы	Численность
класс Земноводные Amphibia			
отряд Хвостатые Caudata Fischer von Waldheim, 1813			
семейство Саламандровые Salamandridae Goldfuss, 1820			
род Гладкие тритоны <i>Lissotriton</i> Bell, 1839			
1	Тритон Ланца <i>Lissotriton lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	лесные	редкий вид
род Тритоны <i>Triturus</i> Rafinesque, 1815			
2	Тритон Карелина <i>Triturus karelinii</i> (Strauch, 1870)	лесные	очень редкий вид
род Полосатые тритоны <i>Ommatotriton</i> Gray, 1850			
3	Тритон малоазиатский <i>Ommatotriton ophryticus</i> (Berthold, 1846)	лесные	редкий вид
отряд Бесхвостые Anura Fischer von Waldheim, 1813			
семейство Жабы Bufonidae Gray, 1825			
род Зелёные жабы <i>Bufo</i> Rafinesque, 1814			
4	Жаба зелёная <i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	остепнённые участки	обычный вид
род Серые жабы <i>Bufo</i> Garsault, 1764			
5	Жаба колхидская <i>Bufo verrucosissimus</i> (Pallas, 1814)	лесные	редкий вид
семейство Квакши Hylidae Rafinesque, 1815			
род Квакши <i>Hyla</i> Laurenti, 1768			
6	Квакша восточная <i>Hyla orientalis</i> Bedriaga, 1890	лесные, луговые	обычный вид
семейство Настоящие лягушки Ranidae Batsch, 1796			
род Бурые лягушки <i>Rana</i> Linneus, 1758			
7	Лягушка малоазиатская <i>Rana macrocnemis</i> Boulenger, 1885	лесные	обычный вид
род Зелёные лягушки <i>Pelophylax</i> Fitzinger, 1843			
8	Лягушка озёрная <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	водоёмы и водотоки	обычный вид
класс Пресмыкающиеся Reptilia			
отряд Ящерицы Sauria Mccartney, 1822			

№	Таксон	Биотопы	Численность
семейство Веретенициевые <i>Anguidae</i> Gray, 1825			
род Панцирные веретеницы <i>Pseudopus</i> Merrem, 1820			
род Веретеницы <i>Anguis</i> Linneus, 1758			
9	Веретеница восточная	<i>Anguis colchica</i> (Nordmann, 1840)	лесные малочисленный вид
семейство Настоящие ящерицы <i>Lacertidae</i> Bonaparte, 1831			
род Скальные ящерицы <i>Darevskia</i> Arribas, 1997			
10	Ящерица понтийская	<i>Darevskia pontica</i> (Eversmann, 1834)	лесные, луговые многочисленный вид
11	Ящерица скальная	<i>Darevskia saxicola</i> (Eversmann, 1834)	скальные выходы многочисленный вид
род Зелёные ящерицы <i>Lacerta</i> Linneus, 1758			
12	Ящерица прыткая восточная	<i>Lacerta agilis exigua</i> Eichwald, 1831	остепнённые участки, луговые обычный вид
отряд Змеи <i>Serpentes</i> Linneus, 1758			
семейство Ужеобразные <i>Colubridae</i> Oppel, 1811			
род Настоящее ужи <i>Natrix</i> Laurenti, 1768			
13	Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i> (Linneus, 1758)	долины водотоков малочисленный вид
род Медянки <i>Coronella</i> Linneus, 1768			
14	Медянка обыкновенная	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	остепнённые и луговые участки малочисленный вид
род Желтобрюхие полозы <i>Dolichophis</i> Gistel, 1868			
15	Полоз каспийский (желтобрюхий)	<i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	остепнённые и луговые участки, лесные опушки редкий вид
семейство Гадюковые <i>Viperidae</i> Laurenti, 1768			
род Щиткоголовые гадюки <i>Pelias</i> Merrem, 1820			
16	Гадюка степная восточная	<i>Pelias renardi</i> Christoph, 1861	остепнённые и луговые участки редкий вид
Примечание: * – обитание вида в пределах проектируемой ООПТ нуждается в подтверждении			

Характеристика видов амфибий и рептилий, не занесённых в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края

Жаба зелёная *Bufo viridis* (Laurenti, 1768). В зоне проектируемой ООПТ вид населяет открытые биотопы у подножья хребта, выбирая участки с разреженной и низкорослой травянистой растительностью. Поскольку в пределах территории обследования жаба зелёная известна лишь по нескольким разрозненным находкам, количественные характеристики популяции не установлены. В наземной фазе жизни наибольшую опасность для вида представляет движение автотранспорта. Особенно часто животные гибнут в ходе миграций к местам нереста и в ночное время, когда они используют полотно автодорог в качестве мест кормления.

Квакша восточная *Hyla orientalis* Bedriaga, 1890. Широко распространённый вид, населяющий, как открытые, так и лесные биотопы. Не редок и на антропогенно преобразованных участках. В период нереста численность вида в водоёмах может достигать

десятков и даже сотен особей. В период наземной жизни популяции разрежены и в луговых биотопах численность не превышает 1–5 ос./1000 м маршрута. В лесных биотопах по характерным голосам самцов учитывали до 9 ос./1000 м. Поскольку с водоёмами вид связан только во время нереста и личиночного развития, наиболее уязвим именно в эти периоды, приходящиеся обычно на апрель–июнь. В период наземной жизни группировкам квакши в луговых сообществах могут угрожать сенокосные работы (особенно механизированные), а также природные или антропогенные пожары.

Лягушка озёрная *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771). В районе исследований имеет широкое распространение и встречается во всех водоёмах и водотоках. Предпочитает водоёмы не скрытые густой растительностью. Активно колонизирует эфемерные водоёмы, которые покидает по мере их высыхания. В небольших водоёмах могут формироваться плотные группировки вида – до 5–6 ос./м². В относительно крупных водоёмах численность составляет 3–18 ос./100 м береговой полосы. Среди антропогенных факторов, ограничивающих распространение и численность озёрной лягушки, является гибель особей под колёсами транспортных средств, а также гибель кладок икры и личинок в нерестовых водоёмах (лужах), часто образующихся на грунтовых автодорогах. Все стадии развития личинок и икра чувствительны к загрязнению водной среды нефтепродуктами и другими поллютантами.

Веретеница восточная *Anguis colchica* (Nordmann, 1840). Для описываемого района известна по находкам во фрагментах лесов. Остепнённых участков избегает. В лесных биотопах численность особей, обычно находимых в укрытиях (под камнями и брёвнами), не превышает 1–2 ос./1000 м. Среди лимитирующих факторов следует отметить гибель животных под колёсами транспортных средств и преднамеренное уничтожение.

Восточная прыткая ящерица *Lacerta agilis exigua* Eichwald, 1831. Обычный вид луговых биотопов и лесных опушек. В лесные массивы практически не заходит. Не представляет редкости на остепнённых склонах и на вершинах Шаханов. Численность колеблется от 4–5 до 23 ос./1000 м. Локальным группировкам, населяющих луговые биотопы могут угрожать природные или антропогенные пожары.

Скальная ящерица *Darevskia saxicola* (Eversmann, 1834). Стенобионтный вид, обитающий только на скальных выходах, мозаичное расположение которых обуславливает мозаичную структуру распространения. Численность локальных группировок составляет от 1 до 18 ос./10 м² скальных выходов. Состояние популяции вида на исследуемой территории не вызывает опасений.

Понтийская ящерица *Darevskia pontica* (Eversmann, 1834). Наиболее многочисленный вид пресмыкающихся зоны проектируемой ООПТ. Населяет осветлённые леса, опушки и луговые биотопы. Численность вида варьирует от 12 до 180 ос./1000 м. Природные или антропогенные пожары в луговых биотопах могут наносить ущерб локальным группировкам.

Обыкновенный уж *Natrix natrix* (Linneus, 1758). Поскольку местообитания вида связаны с водными объектами, его распространение в пределах района исследований крайне спорадично. Количественные характеристики популяции не известны. Обитает в низовьях долин водотоков, предпочитая не облесённые участки или лесные опушки. Как все змеи страдает от преследования человеком.

Медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768. Местообитания медянки приурочены к участкам с высокой плотностью прыткой и понтийской ящериц. Данный вид не образует плотных скоплений и его численность обычно не превышает 2–3 ос./км. Вследствие укоренившихся предрассудков об опасности медянки, особи вида преднамеренно уничтожаются.

Характеристика видов амфибий и рептилий, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края

Фауна амфибий и рептилий территории характеризуется обилием эндемичных и реликтовых форм, а также включает семь видов (подвидов), занесенных в Красную книгу

Российской Федерации и(или) Красную книгу Краснодарского края (табл. 3.5). Ряд видов герпетофауны Мостовского района внесен в Красные книги Краснодарского края (2017) и РФ (2021), а также в Красный список МСОП. К ним, в частности, относятся жаба колхидская, тритон Карелина, тритон малоазиатский и гадюка степная (Ананьева и др., 2011; IUCN ..., 2023).

Тритон Ланца *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914). В пределах проектируемой ООПТ обитает вблизи северо-восточной границы ареала и имеет здесь спорадичное распространение, что связано с мозаичным характером распределения подходящих биотопов. Тритон встречается на занятых лесными массивами участках и тяготеет к щелям с водотоками. Численность повсеместно низка. Основными факторами, лимитирующими распространение и численность вида, являются дефицит нерестовых водоёмов, хищничество енота-полоскуна. Редкий вид.

Таблица 3.5 – Редкие и исчезающие виды амфибий и рептилий заказника «Хребет Шахан»

№ п.п.	Таксон	Красный список МСОП (2023)	Красная книга РФ (2021)			Красная книга КК (2017)
			(1)	(2)	(3)	
1	Тритон Ланца – <i>Lissotriton lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	NE	2	У	III	3, УВ
2	Тритон Карелина – <i>Triturus karelinii</i> (Strauch, 1870)	LC	2	У	II	3, УВ
3	Тритон малоазиатский* – <i>Ommatotriton ophryticus</i> (Berthold, 1846)	NT	2	У	II	3, УВ
4	Жаба колхидская (кавказская) – <i>Bufo verrucosissimus</i> (Pallas, 1814)	NT	1	И	II	2, ИС
5	Лягушка малоазиатская – <i>Rana macrocnemis</i> Boulenger, 1885	LC	–	–	–	3, УВ
6	Полоз каспийский (желтобрюхий) – <i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	LC	–	–	–	3, УВ
7	Гадюка степная восточная – <i>Pelias renardi</i> Christoph, 1861	NT	2	У	II	3, УВ

Примечание:
 * – обитание вида в пределах природного парка нуждается в подтверждении;
 (1) – категория статуса редкости;
 (2) – категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира;
 (3) – категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер.

Тритон Карелина *Triturus karelinii* (Strauch, 1870). На территории проектируемой ООПТ приурочен к опушечной зоне лесных массивов в понижениях и к долинам водотоков на лесопокрытых участках. Данный вид тритонов наиболее угнетён и уязвим в пределах всего регионального ареала. Основным лимитирующим фактором является дефицит подходящих нерестовых водоёмов. В отличие от других видов тритонов данный вид предпочитает постоянные и относительно глубокие водоёмы с водной растительностью. Численность спорадически распространённых группировок вида на создаваемой ООПТ оценивается нами как низкая. Очень редкий вид.

Тритон малоазиатский *Ommatotriton ophryticus* (Berthold, 1846). Обитание данного вида на территории проектируемой ООПТ нуждается в подтверждении. Включение вида в состав фауны земноводных создаваемой ООПТ обусловлено данными о его распространении на прилегающих территориях. Имеются сведения о находках в окрестностях Псебая без

конкретизации их локализации (Писанец, 2003), а также в окрестностях пос. Никитино и пос. Бурного (Островских, неопубл.). Вероятным местом обитания являются долины водотоков в пределах лесных массивов. Ограниченность подходящих мест обитания, позволяет оценить численность малоазиатского тритона, в случае его обитания в описываемом районе, как низкую. Лимитирующими для вида могут выступать такие факторы как ограниченность подходящих биотопов, дефицит нерестовых водоёмов, хищничество енота-полоскуна.

Жаба колхидская (кавказская) *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814). Окрестности Псебая являются частью северной границы видового ареала. Крайние популяции обычно характеризуются низкими значениями численности и плотности. Основные биотопы, занимаемые видом в пределах проектируемой ООПТ – загущенные лесные массивы и долины водотоков. Лимитирующими факторами, ограничивающими численность и распространение жабы в районе исследования, являются ограниченность подходящих биотопов и хищничество енота-полоскуна (особенно в период нереста). Редкий вид.

Лягушка малоазиатская *Rana macrocnemis* Boulenger, 1885. Широко распространённый вид амфибий проектируемой ООПТ. Встречается в лесных массивах и их опушечной зоне. В понижениях населяет участки лугов и кустарниковые заросли. В весенний период образует нерестовые скопления у немногочисленных нерестовых водоёмов. В летний период распространяется диффузно. Основными угрозами для вида является енот-полоскун, уничтожающий значительное число особей на нерестилищах и проезд авто- и мототранспорта по местам нереста лягушки в эфемерных водоёмах на полотне грунтовых автодорог. Обычный вид.

Полоз каспийский (желтобрюхий) *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789). Распространение каспийского полоза в проектируемой ООПТ приурочено к луговым, кустарниковым и опушечным биотопам, а также к осыпям и скоплениям камней у подножия скальных выходов. Сплошных лесных массивов избегает. Может образовывать плотные предзимовочные и постзимовочные скопления до нескольких десятков особей. В сезон активности расселяется диффузно. Численность в описанных биотопах обычно составляет 0,5–1,5 ос./км. На численности вида негативно сказывается движение авто- и мототранспорта по грунтовым дорогам, рекреационная активность, сенокошение и преднамеренное уничтожение. Редкий вид в пределах проектируемой ООПТ.

Гадюка степная восточная *Pelias renardi* Christoph, 1861. Как крайне чувствительный к преобразованию местообитаний вид змей, степная гадюка имеет мозаичное распространение в пределах проектируемой ООПТ и населяет не выкашиваемые луговые участки на склонах со значительным уклоном, закустаренные луга у подножия скальных выходов и лесные опушки. Локально может образовывать поселения с высокой плотностью – до 15–20 ос./га, но чаще плотность не превышает 2–5 ос./га. Распространение и численность вида в пределах создаваемой ООПТ лимитируется антропогенной трансформацией местообитаний в результате сенокошения и выпаса скота, движением авто- и мототранспорта по грунтовым дорогам, рекреационная активность и преднамеренное уничтожение. Редкий вид.

3.6.3 Орнитофауна

В конце XX – начале XXI вв. орнитологические исследования в долине Малой Лабы в основном были связаны с изучением птиц в ее горной части, в том числе на территории Кавказского заповедника. Скалистый и Пастбищный хребты в окрестностях пгт Псебай, посещались орнитологами периодически. С 1985 г. проводятся работы по изучению птиц петрофильного комплекса на участке хр. Ахмет-Скала, который расположен к востоку от хр. Шахан. Данные по авифауне долины р. М. Лаба представлены в авифаунистических работах, посвященных птицам Кавказского заповедника (Тильба, 1999, 2002; Перевозов, 2014; Перевозов и др., 2009), а также различных территорий, включающих долину М.Лабы (Белик, 2017, 2019; Белик и др., 2000; Емтыль и др., 1993; Перевозов, 2010). Работы, посвященные изучению редких видов птиц, содержат сведения о птицах на сопредельных с исследуемой

территорией участка (Мнацеканов, Тильба, 1998, 2007; Тильба, Мнацеканов, 1998, 2000, 2003 а, б, 2006, 2009 а, б, 2010, 2011, 2012, 2016 и др.).

В то же время анализ фактологического материала, представленного в литературных источниках, свидетельствует о том, что территория проектируемого заказника посещалась исследователями крайне редко.

На основе анализа литературных сведений и результатов оригинальных исследований сформирован список птиц, обитающих на территории участка Скалистого хребта в междуречье Малой и Большой Лабы. Орнитофауна проектируемого Заказника включает 98 видов 14 отрядов птиц (табл. 3.6; Приложение В, табл. В.4).

Таблица 3.6 – Таксономическая структура орнитофауны проектируемой ООПТ

№	Отряды	Количество семейств	Количество видов	% от общего числа видов птиц
1	Аистообразные – Ciconiiformes	2	3	3,1
2	Гусеобразные – Anseriformes	1	1	1,0
3	Соколообразные – Falconiformes	3	16	16,3
4	Курообразные – Galliformes	1	2	2,0
5	Журавлеобразные – Gruiformes	1	1	1,0
6	Голубеобразные – Columbiformes	2	3	3,1
7	Кукушкообразные – Cuculiformes	1	1	1,0
8	Совообразные – Strigiformes	1	2	2,0
9	Козодоеобразные – Caprimulgiformes	1	1	1,0
10	Стрижеобразные – Apodiformes	1	2	2,0
11	Ракшеобразные – Coraciiformes	1	1	1,0
12	Удодообразные – Upupiformes	1	1	1,0
13	Дятлообразные – Piciformes	1	5	5,1
14	Воробьинообразные – Passeriformes	17	59	60,2
Итого		34	98	100

Наибольшее видовое разнообразие в авифауне проектируемой ООПТ отмечено для отряда Воробьинообразные, насчитывающего более половины общего количества видов (56 видов, 58,9 %). Вторым по обилию видов является отряд Соколообразные, включающий 16 таксонов (17,8 %). За исключением отряда Дятлообразные (5 видов, 5,3%), остальные отряды представлены 1-3 видами птиц.

По характеру пребывания в орнитофауне территории обследования выделены 4 группы видов птиц: гнездящиеся, летующие, зимующие и пролетные (рис. 3.32).



Рисунок 3.32 – Характеристика орнитофауны территории обследования по характеру пребывания

Гнездящиеся и предположительно-гнездящиеся виды птиц представлены 82 таксонами. Эта группа включает как оседлые виды (тетеревятник, обыкновенная пустельга, фазан, сизый голубь, дятлы, врановые и др.), остающиеся здесь на зимовку, так и перелетные, покидающие гнездовые станции и мигрирующие к местам зимовки (орел-карлик, чеглок, коростель, обыкновенная кукушка, удод, стрижи, коньки, ласточки, славки, чеканы и др.).

Группа мигрантов включает 64 вида птиц, отмеченных во время осеннего или весеннего пролёта. К ним относятся цапли, ряд хищных птиц (обыкновенный осоед, черный коршун, болотный лунь, орел-карлик, канюк, чеглок и др.), золотистая щурка, мелкие воробьинообразные (трясогузки, пеночки, славки, каменки, мухоловки, чеканы и др.).

Фауна птиц, регистрируемых в зимний период, формируется из числа оседлых видов, обитающих на данной территории (обыкновенный канюк, обыкновенная пустельга, сизый голубь, вяхирь, дятлы, врановые, синицы и др.), и птиц, мигрирующих на территорию Краснодарского края из северных регионов страны, отмечаемых исключительно в зимний период (зимняк, рябинник и др.). Благоприятные условия зимовки определяют достаточно высокий уровень видового разнообразия птиц в зимний период. Зимой на территории проектируемого Заказника отмечено 46 видов птиц.

К летующим относятся птицы, не гнездящиеся на исследуемой территории, но встречающиеся в ее границах в период размножения в поисках корма или отдыха. Это представители отрядов Соколообразные (белоголовый сип, черный гриф, бородач, стервятник, бородач, сапсан), золотистая щурка, деревенская ласточка.

Территория проектируемой ООПТ биотопически неоднородна, что определяет характер сформировавшихся орнитокомплексов в ее границах. Наибольшее распространение на территории имеет древесно-кустарниковая растительность и открытые пространства, занятые степной и луговой растительностью. Наличие в составе территории южного, обрывистого склона куэсты Скалистого хребта, участков скальных обнажений в балках определяет достаточно высокую долю птиц-склерофилов в составе фауны проектируемого Заказника. Водно-болотные местообитания представлены в меньшем количестве и ограничиваются незначительными по площади водоемами, которые создавались для водопоя сельскохозяйственных, а также существующими водотоками в границах Заказник. Экологическая структура орнитофауны проектируемой ООПТ представлена четырьмя группами видов птиц, соотношение которых определяется площадью и разнообразием основных типов биотопов на ее территории (рис 3.33).



Рисунок 3.33 – Экологическая структура авифауны проектируемой ООПТ

В орнитофауне проектируемой ООПТ доминируют птицы дендрофильного комплекса, насчитывающие 59 видов (60 % от общего количества зарегистрированных видов птиц). Птицы скально-обрывного комплекса (склерофилы) насчитывают 17 видов (18%), птицы открытых пространств (кампофилы) представлены 15 видами (15 %), лимнофила

включают 7 (7%).

Проведен анализ относительной численности видов птиц в группах, выделенных по характеру пребывания на территории проектируемого Заказника. Основу авифауны Заказника составляют обычные виды, преобладающие практически во всех указанных группах (рис. 3.34). Численность птиц закономерно возрастает во время миграции, ряд видов становятся многочисленными (золотистая шурка, деревенская ласточка, зяблик и др.).

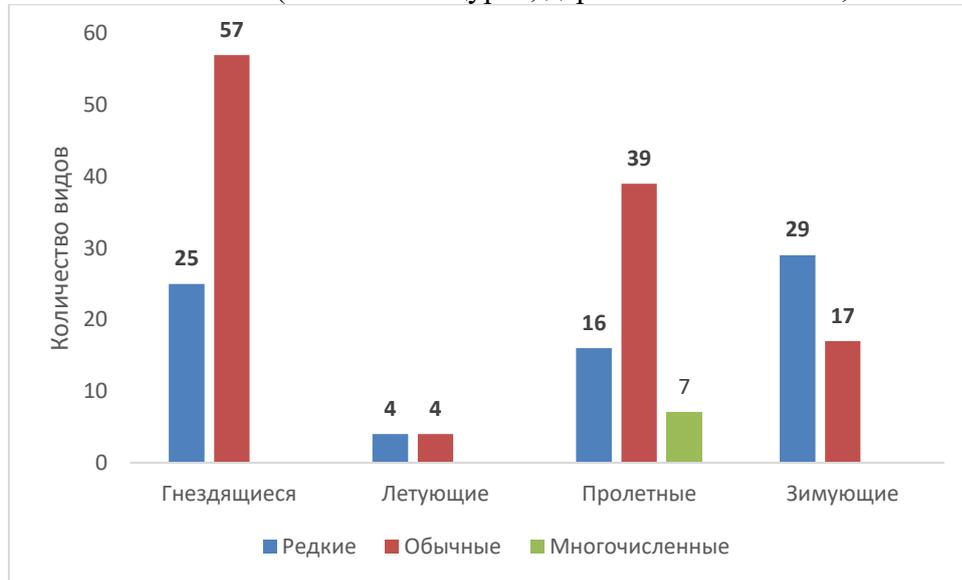


Рисунок 3.34 – Относительная численность птиц в группах, выделенных по характеру пребывания на проектируемой ООПТ

При формировании списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц проектируемого заказника «Хребет Шахан» были использованы вышеперечисленные источники, сведения о распространении и численности охраняемых видов птиц, приведенные в Красной книге РФ (2021), Красной книге Краснодарского края (2006, 2017), Красной книге Республики Адыгея (2012), а также результаты оригинальных исследований, осуществленных в исследуемом районе в ходе краткосрочных экскурсий и наблюдений в 1986-2023 гг.

На территории обследования достоверно отмечено пребывание 7 видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2021) и Красную книгу Краснодарского края (2017) (табл. 3.7). С высокой степенью вероятности на территории планируемого заказника могут гнездиться черный аист, змеяяд, малый подорлик и стервятник. Остальные виды (черный гриф, белоголовый сип, бородач) используют территорию проектируемого Заказника в качестве охотничьих угодий.

Находки охраняемых видов птиц на сопредельных с проектируемым заказником территориях позволяют включить в состав его орнитофауны орла-карлика и сапсана.

Таблица 3.7 – Редкие и исчезающие виды птиц проектируемой ООПТ

Наименование видов и подвидов		Красная книга КК	Красная книга РФ			Красный список МСОП
			(1)	(2)	(3)	
Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	2 ИС	3	У	III	LC ver 3.1
Змеяяд	<i>Circaetus gallicus</i>	2 ИС	3	У	III	LC ver 3.1
Орел-карлик	<i>Hieraetus pennatus</i>	3 УВ	-	-	-	LC ver 3.1
Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>	3 УВ	3	БУ	III	LC ver 3.1
Черный гриф	<i>Aegyptius monachus</i>	1 КС	2	И	III	NT C1 ver 3.1

Наименование видов и подвидов		Красная книга КК	Красная книга РФ			Красный список МСОП
			(1)	(2)	(3)	
Белоголовый сип	<i>Gyps fulvus</i>	2 ИС	3	У	III	LC ver 3.1
Бородач	<i>Gypaetus barbatus</i>	3 УВ	3	У	III	LC ver 3.1
Стервятник	<i>Neophron percnopterus</i>	2 ИС	1	И	II	EN A2abcde+3bcde+4abcde ver 3.1
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	3 УВ	3	У	III	LC ver 3.1
Всего видов		9	8	8	8	9
Примечание: (1) – категория статуса редкости; (2) – категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира; (3) – категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер.						

Черный аист. Предположительно гнездящийся вид на территории проектируемого заказника. Неоднократно отмечался в разные годы вблизи территории обследования. На территории проектируемого заказника зарегистрирован дважды: 7.07.2022 г. одна птица ночевала на вершине скалы Церковь; 6.05.2023 г. там же наблюдали взрослую птицу.

Змеяд. Немногочисленный, предположительно гнездящийся вид. Одна птица охотилась у подножия хр. Шахан.

Орел-карлик. Отмечался несколько раз в долине р. М. Лаба, в окрестностях пгт. Псебай, на хр. Герпегем (30.05.2006 г.). На территории проектируемого заказника может быть выявлен на гнездовании в лесах Северо-Юрской депрессии. Также в небольшом количестве может отмечаться во время пролета.

Малый подорлик. Немногочисленный гнездящийся вид. Одиночные птицы и пары регулярно отмечались над лугами у подножия г. Шахан в различные годы.

Черный гриф. На территории проектируемого заказника отмечается нерегулярно во время поиска корма. Одну птицу наблюдали 30.05.2006 г. над г. Шахан. Труп черного грифа найден 25.04.2011 г. у подножия г. Шахан (С.А. Литвинская, уст. сообщ.).

Белоголовый сип. Колониальные поселения белоголового сипа расположены вблизи от границ проектируемой ООПТ на территории Карачаево-Черкесии: на останцах в балке Кизиловая и восточнее на хребте Ахмет-Скала. В ходе исследований регулярно отмечались поисковые полеты сипов над территорией планируемого заказника. Также наблюдали отдельных птиц, отдохавших на скальных обрывах г. Шахан.

Бородач. Неполовозрелая особь отмечена в окрестностях г. Шахан 6.05.2023 г. В этот же день на одном из останцев в балке Кизиловая наблюдали взрослого бородача. Вероятно, часть территории проектируемого заказника входит в состав охотничьих угодий пары бородача, гнездящейся на сопредельной территории, и появление птиц связано с поиском корма.

Стервятник. Пребывание вида на исследуемой территории подтверждено в ходе наблюдений 7.07.2022 г. В этот день две взрослые птицы, а позднее неполовозрелая особь, по всей вероятности, покинувший гнездо птенец, были отмечены в районе гор Шахан-1 и Шахан-2. 6.05.2023 г. на хр. Шахан также отмечены взрослые птицы.

Сапсан. На участках куэсты Скалистого хребта на гнездовании не обнаружен. Гнездится на хр. Герпегем, а также на хр. Ахмет-Скала. Возможны залеты молодых и взрослых птиц на территорию заказника в поисках корма.

3.6.4 Териофауна

Изученность и общая характеристика териофауны ООПТ

Для значительной части региона сведения о составе териофауны и распространении отдельных видов носят отрывочный характер. Данные о териофауне западной оконечности Пастбищного хребта практически отсутствуют. Основные сведения о млекопитающих предгорной и низкогорной зон Северо-Западного Кавказа и отдельным таксономическим группам класса представлены, главным образом, в обобщающих работах и фаунистических сводках (Абдурахманов, Батхиев, 2013; Батхиев, 2014; Верещагин, 1947, 1959; Кузякин, 1950; Айрапетьянц, 1983; Соколов, Темботов, 1989, 1993; Карасёва, Тоцигин, 1993; Данилкин, 1999). Указанные источники содержат информацию о систематике, ареалах, биологии и экологии зверей региона.

Для зоны размещения заказника «Хребет Шахан» в научных публикациях содержатся фрагментарные сведения о распространении некоторых видов млекопитающих. Так, для окрестностей Псебая указаны находки кавказского крота (Темботов, 1972) и бурозубки Радде (Соколов, Темботов, 1989). Отмеченный здесь ранее (Коллекции Кавказского музея ..., 1899) малый крот, позднее исследователями не обнаружен.

Сообщается о находках в окрестностях Псебая остроухой ночницы (Дуварова, 1980; Казаков, Ярмыш, 1974; Ярмыш и др., 1980; Газарян, 2017), трёхцветной ночницы (Ярмыш и др., 1980), европейской широкоушки (Сатунин, 1915; Gazaryan, 2003), обыкновенного длиннокрыла (Ярмыш и др., 1980), рыжей вечерницы (Казаков, Сониная, 1988) и нетопыря-карлика (Ильин и др., 1998). Изучению рукокрылых региона посвящено комплексное исследование С.В. Газаряна (2002). В расположенной вблизи пос. Псебай пещере Светлая автором обнаружены большой подковонос, обыкновенный длиннокрыл и остроухая ночница, а в пещере Дедова Яма наряду с этими видами, ещё и трёхцветная ночница (Газаряна, 2002).

Фауна микромаммалий Краснодарского края (мышевидные грызуны и мелкие насекомоядные), а также состав их ассамблей проанализированы Н.М. Окуловой с соавторами (Окулова и др., 2011). В восточной части Краснодарского края среди грызунов доминируют кустарниковая полёвка и малая лесная мышь, а местами значительна доля гудаурской полёвки. Для лугов в окрестностях Псебая и станицы Бесленевской отмечена высокая встречаемость мыши-малютки (Окулова, Рябова, Баскевич, Потапов, 2012).

Из хищных млекопитающих в Мостовском районе распространены ласка, куница каменная, куница лесная, барсук, хорь степной, норка европейская, норка американская, выдра речная, европейский лесной кот, лисица, волк, собака енотовидная (Красная книга ..., 2017; Темботов, 1972).

Среди инвазивных хищных млекопитающих, населяющих Краснодарский край, следует отметить енота-полоскуна. Северо-восточная граница регионального ареала вида проходит по р. Кубань вплоть до впадения в неё р. Уруп (Гинеев, 2016).

Проектируемая ООПТ входит в ареалы кабана, косули и благородного оленя. Эти животные, несмотря на ведущуюся на них охоту, сохраняются практически везде, где имеются лесные массивы (Соколов, Темботов, 1993). Окрестности Псебая указаны как место обитания благородного оленя и серны (Трепет, 2014).

В целом район расположения заказника входит в ареалы более 50 видов млекопитающих, однако не все эти представители териофауны могут встречаться на территории описываемой ООПТ регулярно. Таксономический список млекопитающих проектируемой ООПТ представлен в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Таксономический состав териофауны района размещения природного парка

№	Наименование таксона	
	Класс Млекопитающие Mammalia	
	Отряд насекомоядные (Eulipotyphla)	
	Семейство ежиные Erinaceidae Bonaparte, 1838	
	Род ежи обыкновенные <i>Erinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	
1	Ёж южный	<i>Erinaceus roumanicus</i> Barrett-Hamilton, 1900

№	Наименование таксона	
Семейство землеройковые Soricidae (Gray, 1821)		
Род белозубки <i>Crocidura</i> (Wagler, 1832)		
2	Белозубка малая	<i>Crocidura suaveolens</i> (Pallas, 1811)
3	Белозубка белобрюхая	<i>Crocidura leucodon</i> Herman, 1780
Род бурозубки <i>Sorex</i> Linnaeus, 1758		
4	Бурозубка кавказская	<i>Sorex caucasica</i> Satunin, 1913
5	Бурозубка Радде	<i>Sorex raddei</i> Satunin, 1895
Род кроты обыкновенные <i>Talpa</i> Linnaeus, 1758		
6	Крот кавказский	<i>Talpa caucasica</i> Satunin, 1908
Отряд грызуны (Rodentia)		
Семейство хомяковые Cricetidae Fischer, 1817		
Род полёвки серые <i>Microtus</i> Schrank, 1798		
7	Полёвка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i> Pallas, 1778
8	Полёвка кустарниковая	<i>Microtus majori</i> Thomas, 1906
Род полёвки водяные <i>Arvicola</i> Lacepede, 1799		
9	Полёвка водяная	<i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758
Семейство мышиные Muridae (Illiger, 1811)		
Род мыши-малютки <i>Micromys</i> Dehne, 1841		
10	Мышь-малютка	<i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)
Род мыши восточные <i>Apodemus</i> Kaup, 1829		
11	Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)
Род мыши лесные <i>Sylvaemus</i> Ognev, 1924		
12	Мышь малая (лесная)	<i>Sylvaemus uralensis</i> (Pallas, 1811)
13	Мышь северокавказская	<i>Sylvaemus ponticus</i> Sviridenko, 1936
14	Мышь желтобрюхая	<i>Sylvaemus fulvipectus</i> Ognev, 1922
Семейство соневые Gliridae Thomas, 1897		
Род сони лесные <i>Dryomys</i> Thomas, 1906		
15	Соня лесная	<i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1778
Род сони-полчки <i>Glis</i> Brisson, 1762		
16	Соня-полчок	<i>Glis glis</i> Linnaeus, 1766
Отряд рукокрылые (Chiroptera)		
Семейство гладконосые Vespertilionidae Gray, 1821		
Род вечерницы <i>Nyctalus</i> Bowdich, 1825		
17	Вечерница рыжая (ранняя)	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)
Род нетопыри (<i>Pipistrellus</i> Kaup, 1829)		
18	Нетопырь-карлик	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1775)
19	Нетопырь лесной	<i>Pipistrellus nathusii</i> Keyserling Blasius, 1839
Род широкоушки <i>Barbastella</i> Gray, 1821		
20	Широкоушка европейская	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)
Род длиннокрылы <i>Miniopterus</i> Bonaparte, 1837		
21	Длиннокрыл обыкновенный	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)
Род двухцветные кожаны <i>Vespertilio</i> Linnaeus, 1758		
22	Кожан двухцветный	<i>Vespertilio murinus</i> (Linnaeus, 1758)
Род ночницы <i>Myotis</i> Kaup, 1829		
23	Ночница усатая	<i>Myotis mystacinus</i> Kuhl 1817
24	Ночница водяная	<i>Myotis daubentoni</i> Kuhl 1817
25	Ночница остроухая	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)
26	Ночница трехцветная	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)
27	Ночница Брандта	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)

№	Наименование таксона	
род Ушаны <i>Plecotus</i> E. Geoffroy, 1818		
28	Ушан бурый	<i>Plecotus auratus</i> Linnaeus, 1758
Семейство Подковоносые <i>Rhinolophidae</i> Gray, 1825		
Род Подковоносы <i>Rhinolophus</i> Lacepede, 1799		
29	Подковонос малый	<i>Rhinolophus hipposideros</i> Bechstein, 1800
30	Подковонос большой	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)
Отряд зайцеобразные <i>Lagomorpha</i>		
Семейство зайцевые <i>Leporidae</i> Fischer, 1817		
Род зайцы <i>Lepus</i> Linnaeus, 1758		
31	Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778
Отряд хищные (<i>Carnivora</i>)		
Семейство куницевые <i>Mustelidae</i> Fischer, 1817		
Род ласки и хори <i>Mustela</i> Linnaeus, 1758		
32	Ласка	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766
Род куницы <i>Martes</i> Pinel, 1792		
33	Куница лесная	<i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758
34	Куница каменная	<i>Martes foina</i> Erxleben, 1777
Род барсуки <i>Meles</i> Linnaeus, 1758		
35	Барсук европейский	<i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758
Род норки американские <i>Neovison</i> Baryshnikov et Abramov, 1997		
36	Норка американская	<i>Neovison vison</i> Schreber, 1777
Семейство кошачьи <i>Felidae</i> Fischer, 1817		
Род коты <i>Felis</i> Linnaeus, 1758		
37	Кот лесной	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1775
Семейство енотовые <i>Procyonidae</i> Bonaparte, 1850		
Род еноты <i>Procyon</i> Storr, 1780		
38	Енот полоскун	<i>Procyon lotor</i> Linnaeus, 1758
Семейство псовые <i>Canidae</i> Fischer, 1817		
Род волки и собаки <i>Canis</i> Linnaeus, 1758		
39	Волк	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758
40	Шакал	<i>Canis aureus</i> Linnaeus, 1758
Род лисицы <i>Vulpes</i> Frisch, 1775		
41	Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758
Род собаки енотовидные <i>Nyctereutes</i> Temminck, 1839		
42	Собака енотовидная	<i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray, 1834
Отряд парнокопытные <i>Artiodactyla</i>		
Семейство свиньи <i>Suidae</i> Gray, 1821		
Род свиньи <i>Sus</i> Linnaeus, 1758		
43	Кабан	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758
Семейство олени <i>Cervidae</i> Goldfuss, 1820		
Род косули <i>Capreolus</i> Gray, 1821		
44	Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758
Род Олени настоящие <i>Cervus</i> Linnaeus, 1758		
45	Олень благородный	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758

Среди млекопитающих, встречающихся периодически или постоянно обитающих на его территории проектируемого заказника, 17 видов относятся к категории охотничьих (табл. 3.9). За исключением зайца-русака и норки американской они предпочитают закрытые (лесные) биотопы.

Таблица 3.9 – Охотничьи виды млекопитающих природного парка

№ п.п.	Вид	Относительное обилие
1	Крот кавказский	многочисленный
2	Полёвка водяная	нет данных
3	Зяец-русак	редкий
4	Куница лесная	очень редкий
5	Куница каменная	редкий
6	Ласка	редкий
7	Барсук	очень редкий
8	Норка американская	очень редкий
9	Кавказский лесной кот	очень редкий
10	Лисица	редкий
11	Волк	очень редкий
12	Шакал	очень редкий
13	Собака енотовидная	редкий
14	Енот полоскун	редкий
15	Косуля	редкий
16	Благородный олень	редкий
17	Кабан	очень редкий

Характеристика видов млекопитающих, не занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края

Еж южный *Erinaceus roumanicus* Barrett-Hamilton, 1900. Обычный вид насекомоядных описываемой территории, населяющий большинство биотопов. Не избегает антропогенно нарушенных территорий и часто населяет придорожные полосы. Используя дорожное полотно для сбора корма в сумеречные и ночные часы часто гибнет под колёсами транспортных средств.

Крот кавказский *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811). Следы роющей деятельности вида встречаются в районе исследований повсеместно, но чаще под пологом леса и на влажных лугах. При этом численность крота не высока, в лесных биотопах отмечали не более 4–8 жилых ходов на 1000 м. Утратив значение охотничьего ресурса, крот за пределами населённых пунктов практически не страдает от деятельности человека.

Мелкие насекомоядные (*Eulipotyphla*) и грызуны (*Rodentia*) являются наиболее массовой по численности группой териофауны и составляют основу населения млекопитающих практически любого наземного биотопа. Популяции данных животных характеризуются быстрой сменой поколений, высокими показателями численности и плотности, а также значительными межсезонными и межгодовыми колебаниями количественных характеристик. Занимая широкий спектр наземных биотопов, некоторые грызуны (кустарниковая полёвка и северокавказская мышь) чаще, чем другие виды грызунов, встречаются в более влажных биотопах. Малая лесная мышь, полевая мышь, мышь-малютка и обыкновенная полёвка, наоборот, предпочитают более сухие местообитания. При этом для мыши-малютки важно наличие высокорослых злаков, на стеблях которых она строит своё летнее убежище. Водяная полёвка чаще населяет прибрежные биотопы, на может населять участки и на значительном удалении от водоёмов.

Большинство землероек предпочитают селиться на относительно сухих участках, а длиннохвостая бурузубка обычно выбирает мезофильные растительные сообщества. Бурузубка Радде, населяя, в том числе зону предгорий и прилегающих равнин, чаще встречается с подъёмом в горы.

Основными факторами негативного антропогенного воздействия на популяции мелких насекомоядных и мышевидных грызунов является механическая обработка почвы, сенокошение и применение химических средств борьбы с вредителями на землях, вовлечённых в производство сельскохозяйственных культур, в пределах проектируемого заказника и у его границ.

Заяц-русак *Lepus europaeus* Pallas, 1778 встречается в луговых биотопах и на лесных опушках по всей территории создаваемой ООПТ. По данным МПР КК, в пределах охотничьих угодий Мостовского района численность зайца составляет 7,5–8,4 ос./1000 га. Численность вида лимитируется охотой.

Летучие мыши (Chiroptera). Из 14 видов летучих мышей, чьи ареалы охватывают и район расположения ООПТ, 7 видов в настоящее время не нуждаются в особой охране. Используя различные виды летних и зимних убежищ, эти животные встречаются в полёте над всем описываемым районом. Нетопырь лесной, нетопырь-карлик и вечерница рыжая являются дендрофилами и их убежища обычно располагаются в полостях деревьев или под отстающей корой и, соответственно, тяготеют к лесным массивам. Остальные виды (ушан бурый, кожан двухцветный, водяная и усатая ночницы) относятся к петрофильной экологической группировке и селятся в трещиноватых скальных породах, как на поверхности, так и внутри гротов и пещер. Посещение полостей может служить фактором беспокойства для петрофильных видов. Для дендрофильных видов наибольшую опасность представляет рубка фауных деревьев.

Виды семейства куницевые (Mustelidae) представлены лаской, каменной и лесной куницами, барсуком и американской норкой. Численность большинства данных зверей относящихся к категории охотничьих по данным МПР КК в Мостовском районе обычно не превышает 0,2–0,8 и лишь численность лесной куницы колеблется в пределах 2,8–4,3 ос./1000 га (Приложение Е).

Енот полоскун *Procyon lotor* Linnaeus, 1758. Натурализованный вид, объект охоты. Населяет лесные и закустаренные участки. Следы жизнедеятельности вида встречаются по всей территории обследования, в том числе и в местах туристических стоянок. По данным МПР КК (Приложение Е), в охотничьих угодьях Мостовского района численность енота составляет 0,2–2,3 ос./1000 га.

Виды семейства псовые (Canidae) – волк, шакал, лисица и собака енотовидная относятся к объектам охоты. По данным МПР КК, численность волка в Мостовском районе в последние годы незначительно снизилась (с 0,3 до 0,2 ос./1000 га). Численность шакала колеблется в пределах 0,7–0,7, лисицы – 0,8–1,5, а енотовидной собаки – 2–2,3 ос./1000 га. Ввиду относительно больших размеров индивидуальных участков лисицы, волка и енотовидной собаки, а также группового участка шакала, эти хищные млекопитающие имеют крайне мозаичное распространение в пределах проектируемой ООПТ и встречаются, главным образом, в удалённых лесных массивах. Привлекательными для псовых служат животноводческие хозяйства и выпас скота.

Виды отряда копытные (Artiodactyla) – кабан, косуля и благородный олень являются относятся к охотничьим ресурсам. В пределах ООПТ численность, вероятно, не велика, как и в целом по охотугодьям Мостовского района. По данным МПР КК, наименьшая численность с тенденцией снижения с 0,8 до 0,1 ос./1000 га отмечена для кабана. Численность оленя и косули значительно выше (0,6–1,7 и 2,6–3,8 ос./1000 га, соответственно), отмечен постепенный рост в последние годы. Рекреационная активность, сенокосение и животноводство в пределах описываемой части района выступают в качестве фактора беспокойства для копытных. В то же время невовлечённость территории в границы охотугодий, а также наличие обширных лесных массивов и малопосещаемых щелей улучшают защитные условия территории для копытных.

Характеристика видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края

Информация по редким, охраняемым видам млекопитающих, распространение которых охватывает и Мостовский район Краснодарского края, обобщена в видовых очерках Красных книг Краснодарского края (2017) и РФ (2021). Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения таксонов представлен в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды млекопитающих территории обследования

№ п.п.	Таксон	Красный список МСОП (2023)	Красная книга РФ (2021)			Красная книга КК (2017)
			(1)	(2)	(3)	
1	Подковонос большой <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	LC	2	БУ	III	2, ИС
2	Малый подковонос <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	NT	3	БУ	III	2, ИС
3	Широкоушка европейская <i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	NT	2	У	II	3, УВ
4	Ночница остроухая <i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	LC	3	У	II	3, УВ
5	Ночница трехцветная <i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy, 1806)	LC	2	У	II	3, УВ
6	Ночница Брандта <i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	LC	–	–	–	3, УВ
7	Длиннокрыл обыкновенный <i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	VU	1	КР	II	3, УВ
8	Лесной кот кавказский <i>Felis silverstris caucasica</i> Satunin, 1905	NE	3	И	III	3, УВ

(1) – категория статуса редкости;
(2) – категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира;
(3) – категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер

Подковонос большой *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774). Широко распространенный вид рукокрылых России. В пределах Краснодарского края – исчезающий вид. Основные местообитания большого подковоноса в регионе расположены у его восточных границ и наиболее крупные – в пределах Мостовского района. Убежищами служат пещеры, расщелины, гроты, искусственные подземные полости, чердаки. Часто селится с другими видами летучих мышей. Зимует в пещерах, штольнях и подземельях. В пределах проектируемой ООПТ известен из системы пещер в Гунькиной Балке, где отмечен, как в летнее время, так и на зимовке. Количественные характеристики популяции не известны.

Основную угрозу для вида представляют неконтролируемый спелеотуризм и обустройство пещер для эксплуатации в качестве экскурсионных объектов. Эти виды деятельности сокращают число пещер-убежищ вследствие беспокойства животных и частичного или полного закрытия входов. Известны случаи уничтожения животных вследствие неприязненного отношения к ним.

Малый подковонос *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800). В РФ – обычный, местами уязвимый вид с сокращающейся численностью. В регионе является исчезающим видом. Убежища – пещеры, штольни, глубокие скальные трещины, гроты, постройки. Оседлый вид, зимующий в различных подземных, иногда крайне малых, убежищах. Численность не известна.

В границах проектируемого заказника найден на зимовке в системе пещер Гунькиной Балки. Возможно, устраивает выводковые колонии в чердачных помещениях жилых и производственных строениях в расположенных поблизости населённых пунктах и фермах. В регионе повсеместно страдает от бесконтрольной эксплуатации пещер в рекреационных целях. Ремонт кровли строений может приводить к исчезновению выводковых колоний

малого подковоноса. Прямое истребление особей в различных типах убежищ также ведёт к снижению численности.

Широкоушка европейская *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774). Малочисленный вид рукокрылых России. В Красную книгу Краснодарского края включён как уязвимый. Данные по численности отсутствуют.

Биология вида мало изучена. Убежищами служат пещеры, штольни, разнообразные постройки, дупла деревьев. В пределах границ проектируемой ООПТ известно о зимовке широкоушек в некоторых пещерах Гунькиной Балки. Среди угроз благополучию вида – посещение и преобразование пещер, вырубка лесов в карстовых районах и прямое уничтожение животных.

Ночница остроухая *Myotis blythii* (Tomes, 1857). В России обычный вид, уязвимый в некоторых частях ареала. В регионе имеет статус уязвимого. Численность не известна.

Ведёт оседлый образ жизни, зимует в пещерах, штольнях, погребках и других подземных укрытиях. Выводковые колонии иногда устраивает на чердаках и даже в дымоходах, не функционирующих в летний период. В пределах заказника ночница остроухая известна из системы пещер в Гунькиной Балке, используя некоторые из данных полостей в качестве летних и зимовальных убежищ. Численность и распространение вида лимитируется сокращением числа естественных и искусственных полостей, являющимися зимними и летними убежищами.

Ночница трехцветная *Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806). В пределах РФ – уязвимый, местами редкий вид. Региональный статус – уязвимый. Данные по численности отсутствуют.

Пещеры, гроты и чердаки крупных построек служат убежищами. Часто в убежищах образует смешанные колонии с подковоносами. Оседлый вид, зимующий в различных подземных полостях. Обитание в пределах проектируемой ООПТ требует подтверждения, хотя подходящие биотопы и убежища здесь имеются.

Основная угроза виду связана с фактором беспокойства вследствие неконтролируемого спелеотуризма, обустройства пещер для массового посещения и несоблюдения правил пребывания в пещерах. Известны случаи прямого уничтожения особей.

Ночница Брандта *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845). Широко распространенный на территории РФ вид рукокрылых, местами – обычный. В Краснодарском крае отнесён к категории уязвимых. Численность не известна.

Убежища – дупла деревьев, дуплянки, скальные щели, реже – постройки. Является оседлым видом. Зимует в подземных убежищах различного типа. В районе расположения заказника придерживается лесных массивов вблизи карстовых полостей.

На зимовках страдает от посещения пещер спелеотуристами в случае несоблюдения правил подземных экскурсий. Скрываясь летом в пустотах древесных стволов, зверьки могут погибнуть при рубке или естественном падении фауных деревьев.

Длиннокрыл обыкновенный *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817). Основные убежища – пещеры, штольни и трещины скал, где иногда образуют крупные скопления, как выводковые, так и зимние. Длиннокрылы могут совершать сезонные миграции, но чаще оседлы. В пределах проектируемой ООПТ данный вид известен из системы пещер в Гунькиной Балке. С высокой долей вероятности селится и в многочисленных глубоких трещинах скал в местах их выхода на поверхность. Данные скальные выходы нуждаются в дополнительных исследованиях.

Лесной кот кавказский *Felis silverstris caucasica* Satunin, 1905. В России населяет Кавказ, где встречается от предгорных равнин до высокогорий. В регионе распространён, главным образом, на Черноморском побережье и в горнолесной зоне. В правобережье Кубани проникает по долинам степных рек. Численность в Краснодарском крае не известна, т.к. специальные учёты не проводятся.

Ведёт одиночный образ жизни, населяя лесные опушки, выходы скал и редколесья.

Придерживается участков с высокой плотностью грызунов. Основываясь на данных о численности вида в угодьях Мостовского охотничьего хозяйства в период 2018–2022 гг. (0,4–0,9 ос./1000 га), предоставленные МПР КК, в пределах создаваемого заказника может обитать до трех особей этого вида.

Значительного антропогенного пресса вид в регионе не испытывает. Встречается, в том числе, в окрестностях населённых пунктов. Угрозу могут представлять браконьерский отстрел и отлов.

4. Природные комплексы и объекты, требующие специального статуса охраны

Территория проектируемого Заказника имеет значительные размеры и сложно организованную пространственную структуру ландшафтов. Однако наиболее ценными и в то же время уязвимыми здесь являются подземные формы карстового рельефа, сформированного в сульфатных отложениях.

Специальный статус охраны необходим прежде всего пещерам Гунькина-1, -2, -3 и Светлая. Данные карстовые полости являются типичными пещерами речного типа. Все они сквозные по морфологии, хотя не везде есть возможность для прохождения насквозь человеком. В пещерах отмечается действующий водоток.

Пещера Гунькина-1 (Сквозная) самая нижняя по течению Гунькиной балки (рис. 4.1 а). Ее общая длина 200 м, амплитуда 23 м, площадь пола 1120 м², объем 7400 м³. Морфология пещеры проста. Это карстовый тоннель над водотоком с небольшими вариациями высоты потолка (до 10–15 м) (рис. 4.1 б). На некоторых участках пещеры встречаются натечные образования – кристаллититы (рис. 4.1 в).

Пещера является наиболее уязвимой, так как чаще всего посещается людьми в разное время года, так как она расположена ближе всего к п. Псебай и находится на одном из маршрутов, по которому гиды из многочисленных турбаз и гостиниц п. Псебай водят туристов. Пещера нанесена на карты OSM и также посещается туристами самостоятельно. Во время полевого обследования были отмечены многочисленные надписи на стенах пещеры и другие следы пребывания людей (рис. 4.1 г).

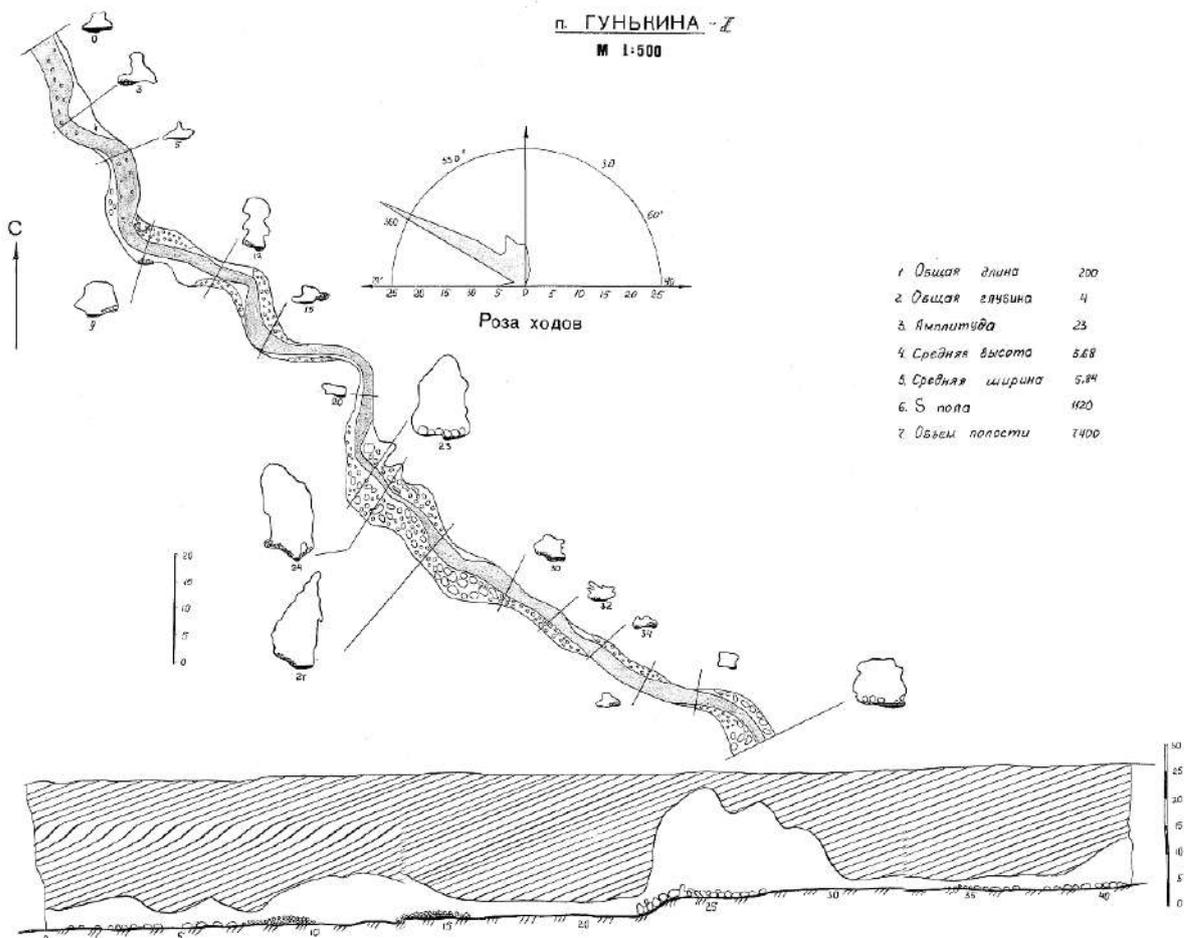




Рисунок 4.1 – Пещера Гунькина-1: а) план и разрез-развертка пещеры (по материалам краснодарской городской секции спелеологии (КГСС); б) привходовая часть пещеры Гунькина-1; в) кристаллититы в пещере Гунькина-1; г) – граффити на стенах пещеры; д – использованные факелы у входа в пещеру (а-г – Фото А.А. Остапенко, Крицкой О.Ю., май 2023 г.; д – Фото Р.А. Мнацеканова, сентябрь 2023 г.)

В данной карстовой полости были зафиксированы зимовки европейской широкоушки (*Barbastella barbastellus*) – вид занесен в Красную книгу России. Для сохранения зимовочного скопления европейской широкоушки необходимо ввести запрет на посещение пещеры в зимнее время, а также разместить на границе создаваемой ООПТ в Гунькиной балке информационный стенд с правилами поведения на территории Заказника и в пещерах.

Пещеры Гунькина-2 и Гунькина-3 более удалены от поселка и менее доступны для посещения. Их нельзя так просто пройти насквозь как Гунькину-1, они заканчиваются завалами (Гунькина-2) или имеют очень низкие труднопроходимые участки (Гунькина-3, высота хода около 20 см). Однако и в них отмечены надписи на стенах, хотя и не такие многочисленные. Также был зафиксированы различные виды рукокрылых, хотя и в меньшем количестве.

Пещера Гунькина-2 представляет собой пещеру-источник на левом берегу Гунькиной балки (рис. 4.2).

Ее общая длина 63 м, амплитуда 11 м, площадь 382 м², объем 2506 м³. В привходовой части есть довольно крупный зал с обвальными отложениями. Пещера заканчивается низким затопленным участком (сифоном).

Пещера Гунькина-3 похожа по строению на Гунькину-1, но труднопроходима насквозь. Ее общая длина 306 м, амплитуда 23 м, площадь пола 1018 м², объем 3883 м³. На расстоянии около 40 метров от нижнего входа высота потолка резко снижается (рис. 4.3).

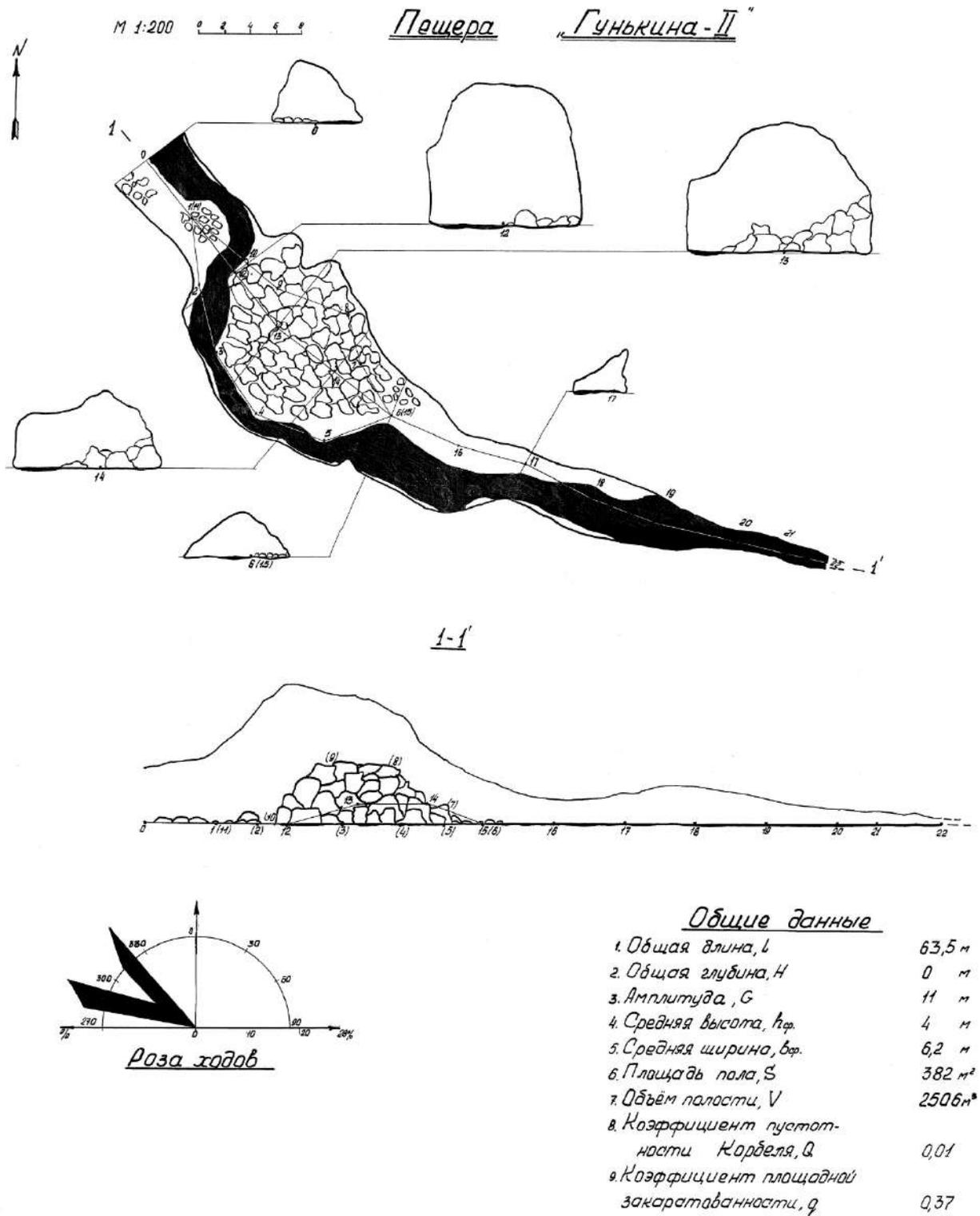


Рисунок 4.2 – План и разрез-развертка пещеры Гуныкина-2 (по материалам краснодарской городской секции спелеологии (КГСС))



Рисунок 4.3 – Резкое уменьшение высоты хода в пещере Гунькина-3

Натечные образования в пещере почти отсутствуют. Пещера находится на краю территории проектируемой ООПТ, в территорию попадает только нижний вход и приблизительно половина общей длины этой пещеры (рис. 4.4).

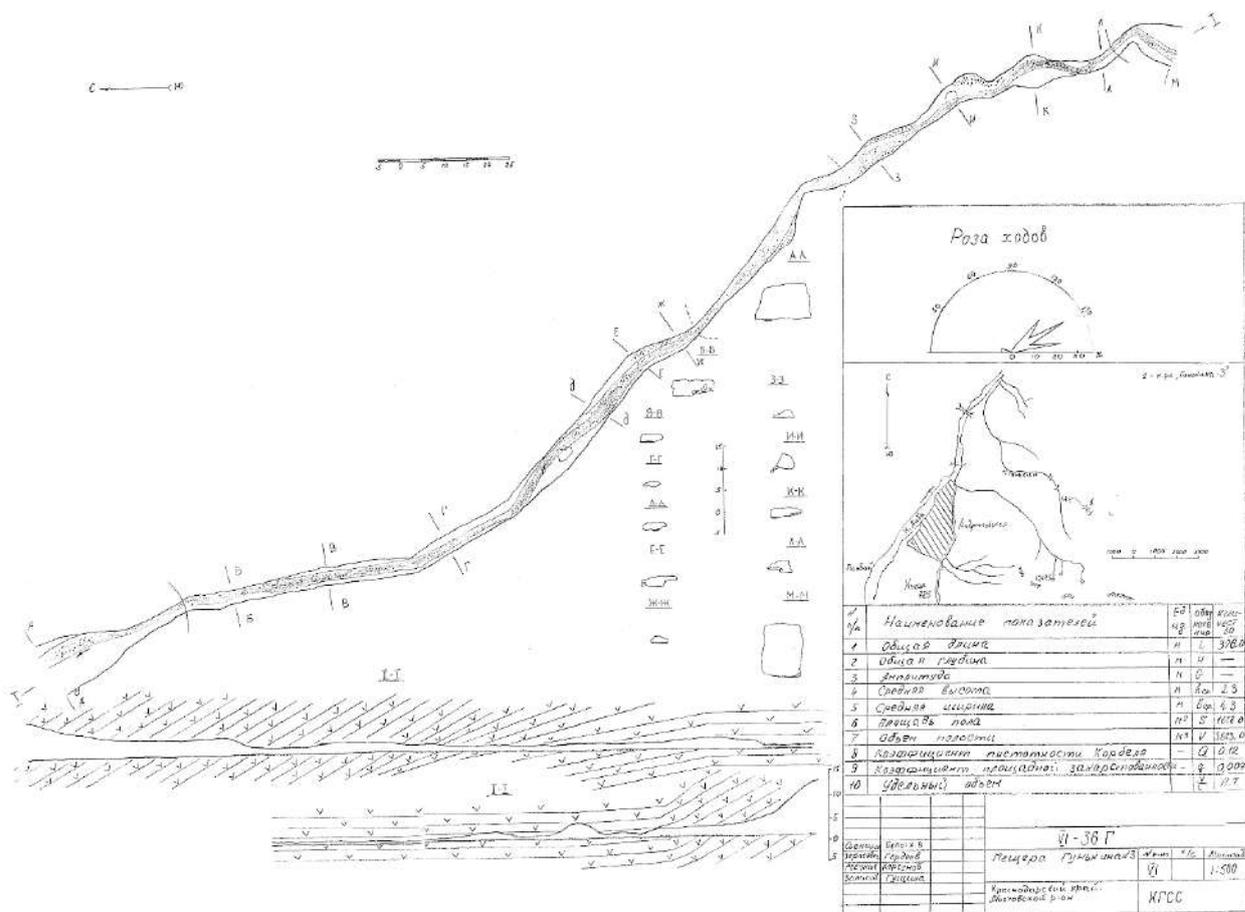


Рисунок 4.4 – План и разрез-развертка пещеры Гунькина-3 (по материалам Краснодарской городской секции спелеологии (КГСС))

Пещера Светлая

Морфология пещеры описана в разделе «Рельеф», топографическая съемка не производилась. Пещера небольшая по протяженности, редко посещается людьми, вход в

пещеру осложнен довольно высоким уровнем воды. В пещере обитает (в том числе зимует) как минимум два вида рукокрылых. Этому способствует морфология пещеры, которая имеет микроклиматический тип «теплый мешок» из-за того, что пещера поднимается от входа, не вентилируется в дальней части и имеет значительный объем. Длиннокрыл обыкновенный (*Miniopterus schreibersii*), колония которого известна здесь как минимум с 1970-х гг., занесен в Красную Книгу Краснодарского края и России как вид, находящийся под угрозой исчезновения (рис. 4.5). Такой же статус имеет большой подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), единичные экземпляры которого были встречены во время обследования полости.



Рисунок 4.5 – Колония обыкновенного длиннокрыла (*Miniopterus schreibersii*) в пещере Светлой

Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения растительности Краснодарского края

Растительный покров проектируемого заказника представляет собой уникальное сочетание лесного, лугово-степного и кальцепетрофитного комплекса видов на ограниченной территории. Для сохранения фиторазнообразия ландшафтов проектируемой ООПТ специальный статус охраны требуется трем природным комплексам:

1. Смешанные широколиственные и мелколиственные леса. В их составе смешанные разнотравные дубовые и березовые леса. Участвуют в регулировании эрозионных и гидрологических процессов, выполняют средообразующую функцию, являются местами концентрации видового разнообразия дендрофлоры Северо-Западного Кавказа, а также охраняемых, кормовых, лекарственных и декоративных растений. В лиственных лесах проектируемой ООПТ зафиксированы ценопопуляции 14 видов охраняемых растений и лишайников.

2. Комплекс лугово-степных сообществ с участием ковылей красивейшего и перистого, золотобородника цикадового, коротконожки перистой, овсяниц, бородача кровеостанавливающего. Значимость определяется высоким видовым разнообразием, участием охраняемых таксонов (12 видов), ценных лекарственных, медоносных и декоративных растений, а также средообразующей, природно-исторической, научной и эстетической ценностью.

3. Комплекс кальцепетрофитных видов на обнажениях доломитов верхней юры. На

скалистых обнажениях сложились уникальные сообщества видов кальцепетрофитона, включающие растения различных систематических групп и жизненных форм, насчитывающие около 60-70 видов, десять из которых занесены в природоохранные списки различного ранга. Значимость данных объектов определяется оригинальностью видового и биоморфологического состава, наличием эндемичных и редких видов.

Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения энтомофауны Краснодарского края

В границах проектируемого заказника выделены 6 участков, имеющих особое значение для сохранения энтомофауны Краснодарского края (Приложение В, табл. В.3, рис. В.1-В.4). Наибольшее количество охраняемых таксонов (по 49 видов) выявлено в Гунькиной Балке, а также в балке Кизиловой и урочище Лепёха.

Во всех выделенных участках наибольшее число охраняемых видов приурочено к перестойным и спелым дубравам, где встречается от 27 до 28 таксонов. Всего этот тип экосистем включает 37 видов насекомых, занесенных в красные книги разного ранга. На каждом из выделенных участков в приспевающих букняках и грабняках отмечено пребывание 17 охраняемых видов, всего в данном типе экосистем встречается 29 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Остепненные луга и горные степи населяют 20 охраняемых видов насекомых, в мезофильных лугах зарегистрировано 19 охраняемых таксонов. Массивы дикоплодовых розоцветных на территории выделенных участков являются местом обитания 15 видов охраняемых насекомых (от 7 до 9 видов на каждом участке). Наименьшее количество охраняемых видов насекомых (4 таксона) населяет водные и околородные биотопы, число которых на территории проектируемого заказника ограничено.

Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения герпетофауны Краснодарского края

Для сохранения герпетофауны региона особое значение в границах проектируемой ООПТ имеют следующие природные комплексы и объекты (Приложение В, рис. В.5):

1. Луговые комплексы на склонах вокруг скальных выходов, являющиеся основным местом обитания гадюки степной, ящерицы прыткой и медянки.
2. Скальные выходы – единственный биотоп, населяемый скальной ящерицей.
3. Лесной массив в центральной части заказника. Сплошной слабо трансформированный массив леса с тенистыми балками и водотоками. Основное местообитание тритона Ланца, жабы колхидской, лягушки малоазиатской и, возможно, тритона малоазиатского.
4. Верховья Гунькиной Балки – участок лесного массива с широкой долиной ручья. Местообитание тритона Ланца, жабы колхидской, лягушки малоазиатской и, возможно, тритона малоазиатского.

Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения орнитофауны Краснодарского края

В границах проектируемого заказника выделены 4 группы природных комплексов, имеющих особое значение для сохранения видового разнообразия птиц Краснодарского края.

Хребет из вершин Шахан-1, Шахан-2 и Шахан-3, включающий куэсты отдельных массивов, луга и участки горной степи его подножий. Скалистого и Пастбищного хребтов, обеспечивает распространение птиц-склерофилов в их широтном распределении в границах ареалов, разнообразие фауны птиц, населяющих горные луга и степи (Приложение В, рис. В.6).

Массивы широколиственных лесов. Основываясь на распределении редких видов птиц, гнездящихся на территории заказника, выделен лесной массив, занимающий левый

склон Кизиловой балки и простирающийся в западном и юго-западном направлении до проектных границ заказника. Участок является потенциальным местом гнездования черного аиста, малого подорлика и, вероятно, змеяда.

Гунькина балка. На территории природного комплекса обеспечивается сохранение дендрофильного орнитокомплекса, а также лимнофильных видов птиц.

Обширные послелесные поляны, занятые лугами. Выделены два крупных участка, значимых для сохранения птиц-кампофилов. Эти территории служат кормовыми угодьями для многих видов хищных птиц.

Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения териофауны Краснодарского края

Особое значение для сохранения териофауны Краснодарского края и России имеют следующие территории и объекты:

1. Пещеры Гунькиной Балки – летние и зимовальные убежища троглофильных и петрофильных видов рукокрылых.

2. Лесные массивы бортов Гунькиной Балки – местообитание летучих мышей, копытных и хищных млекопитающих.

3. Скальные выходы с трещинами и гротами – летние и зимовальные убежища троглофильных и петрофильных видов рукокрылых и потенциальные участки обитания лесного кота.

4. Лесной массив в центральной части – сплошной слабо трансформированный массив леса с балками и водотоками, который является основным местообитанием копытных и большинства хищных млекопитающих.

5. Миграционный коридор млекопитающих. Хребты и балки – пути миграций копытных и хищных млекопитающих между основными лесными массивами на территории заказника.

6. Луговые участки в разных частях заказника – кормовые участки благородного оленя, косули, зайца-русака, а также основные местообитания большинства видов грызунов, являющихся кормовыми объектами для хищных птиц и млекопитающих.

5 Анализ существующей антропогенной нагрузки на территорию обследования

Анализ данных ЕГРН показал, что в границах проектируемой ООПТ расположены земельные участки, отнесенные к двум категориям земель, а также участки, категория земель которых не определена (табл. 5.1).

Таблица 5.1 – Экспликация земель в границах проектируемой ООПТ по категориям земель

Категория земель	Площадь, кв.м.		
	всего	Лабинский район	Мостовский район
Земли лесного фонда	14 686 682	4 577 171	10 109 511
Земли сельскохозяйственного назначения	9 891 211	4 023 543	5 836 440
Категория не установлена	1 582 839	38 878	1 575 189
ИТОГО	26 160 732	8 639 592	17 521 140

Анализ характера природопользования на ЗУ различных категорий земель в границах исследуемой территории.

1) Земли лесного фонда

Данные участки занимают основную часть описываемой территории. В границах проектируемой ООПТ, сформированных по итогам исполнения работ, согласно данных ЕГРН, расположено 63 лесных участка с видом использования «для ведения лесного хозяйства». Государственный лесной фонд, находящийся в собственности Российской Федерации, составляет более 56,14% территории создаваемого Заказника (рис. 5.1).

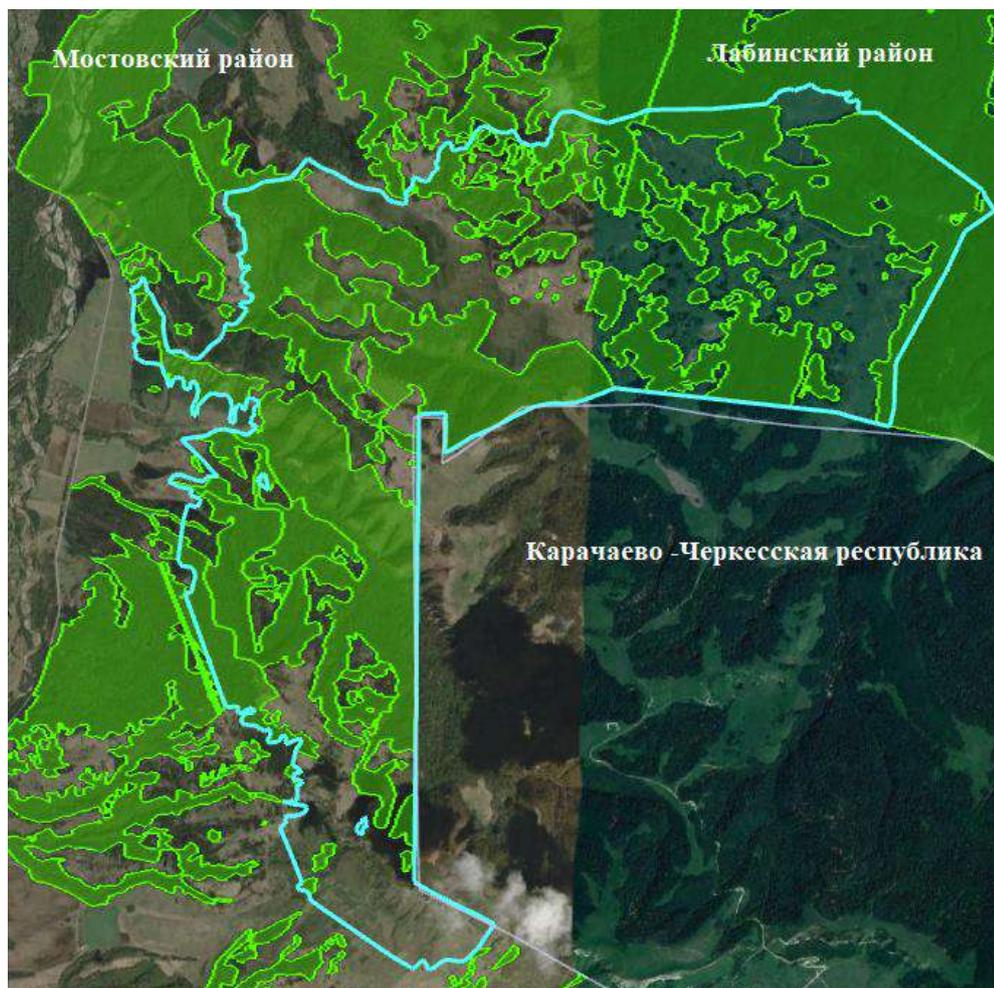


Рисунок 5.1 – Участки земель лесного фонда на территории проектируемого Заказника

2) Земли сельскохозяйственного назначения

Сформировано 46 участков, занимающих 37,81% площади проектируемой ООПТ, которые фрагментарно расположены на территории создаваемого заказника. Основная их часть имеет вид разрешенного использования – «для сельскохозяйственного использования», 7 ЗУ – «животноводство», 1 ЗУ – «выпас сельскохозяйственных животных» и 1 ЗУ – «сенокосение» (рис.5.2).

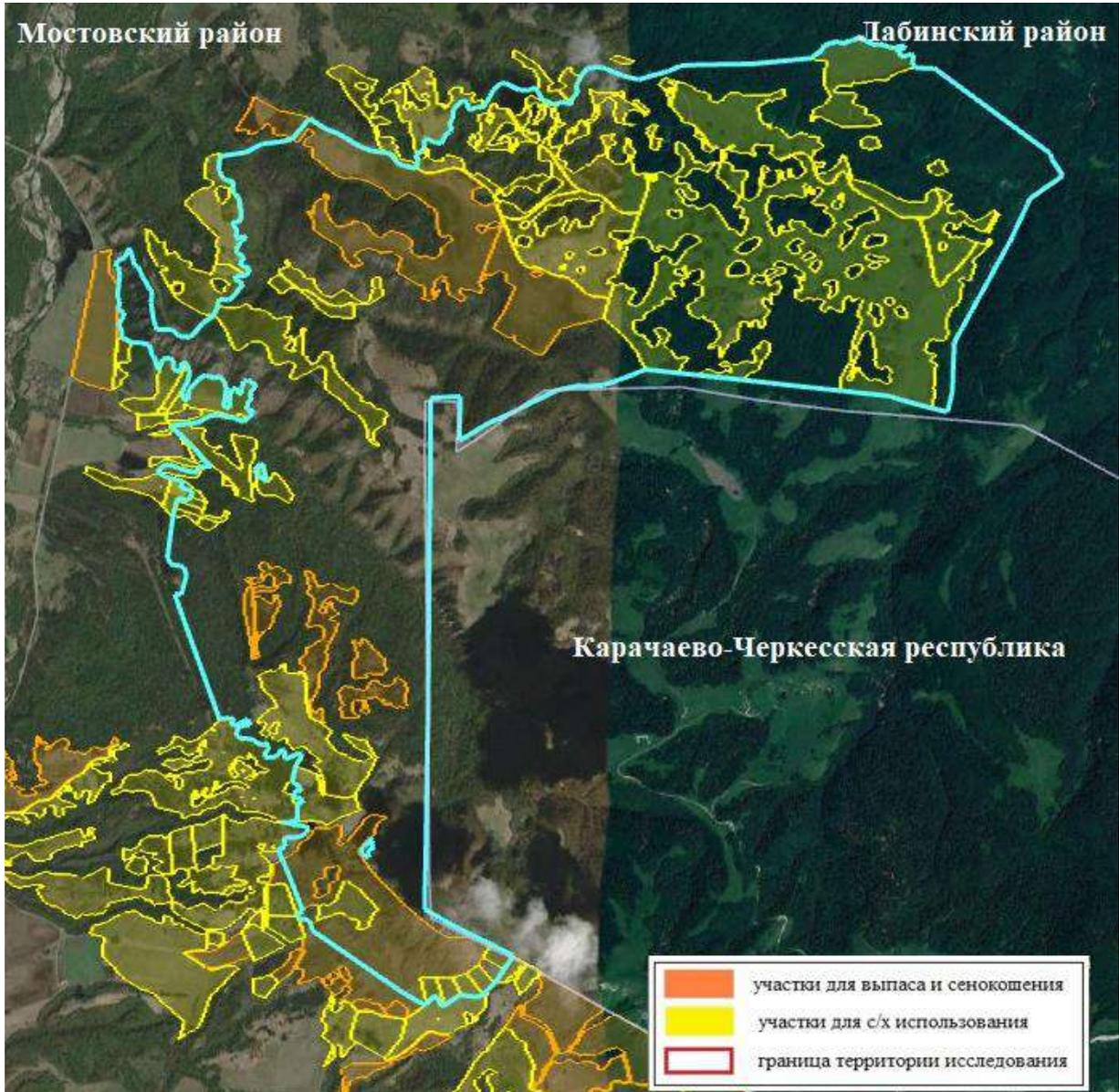


Рисунок 5.2 – Участки земель сельскохозяйственного назначения на территории проектируемого Заказника

3) ЗУ участки, для которых категория земель не установлена

Для 6,05% территории проектируемой ООПТ категория земель не установлена.

Анализ категорий собственности ЗУ в границах проектируемой ООПТ.

Анализ кадастровой информации о правообладателях ЗУ в границах проектируемой ООПТ, сформированных по итогам работ, приведен в таблице 5.2.

Реестр правообладателей земельных участков в границах проектируемой ООПТ, разработанных по итогам выполнения работ, приведен в Приложении Д.

Таблица 5.2 – Информация о правообладателях ЗУ в границах проектируемой ООПТ

Правообладатель	Площадь, кв.м.		
	всего	Лабинский район	Мостовский район
Российская Федерация	14 686 682	4 577 171	10 109 511
Краснодарский край	4 575 774	4 054 771	521 003
муниципальное образование Мостовский район	490 001	0	490 001
мужской Свято-Духов Епархиальный монастырь города Тимашевска	150 001	0	150 001
физическое лицо	1 982 690	0	1 982 690
неразграниченная государственная собственность	4 275 584	7 650	4 267 934
ВСЕГО	26 160 732	8 639 592	17 521 140

Анализ антропогенной нагрузки на описываемую территорию.

Проведенное экологическое обследование территории проектируемого Заказника и анализ социально-экономического развития МО, на территории которого расположен объект обследования, позволили выявить основные факторы антропогенного воздействия, проявляющиеся в настоящее время на его территории. Основное негативное воздействие на природные компоненты проектируемого Заказника оказывается в результате осуществления лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельности. Западная часть проектируемой ООПТ вовлечена в активное рекреационное использование.

На описываемой территории отсутствуют автомобильные дороги с твердым покрытием и иные линейные объекты.

Согласно данным публичной кадастровой арты в границах проектируемой ООПТ отсутствуют объекты капитального строительства.

К наименее измененным участкам относится привершинная часть Скалистого хребта, а также части долин Гунькиной балки и Кизиловой. Почти не подвержены антропогенному воздействию и карстовые воронки с лесной растительностью.

Лесохозяйственная деятельность.

Территория проектируемого Заказника расположена на части территорий Псебайского и Соленовского участковых лесничеств Мостовского лесничества и Ахметовского участкового лесничества Лабинского лесничества.

Лесохозяйственные регламенты данных лесничеств утверждены приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08.2020 № 1129.

Территория *Лабинского лесничества* граничит: с севера – с Кавказским лесничеством, с востока – со Ставропольским краем, с юга – с Карачаево-Черкесской Республикой, с запада на север – с Мостовским лесничеством, Республикой Адыгея и Краснодарским лесничеством.

Годы проведения последнего лесоустройства бывших лесхозов, вошедших в Лабинское лесничество: Отрадненского, Лабинского и Армавирского лесхозов – 2001 год, Отрадненского сельского лесхоза – 1991 год.

Территория Мостовского лесничества граничит: с юго-запада на север – с Республикой Адыгея, с юго-востока – с Лабинским лесничеством и Карачаево-Черкесской Республикой, с юга – с Кавказским государственным природным биосферным заповедником.

В состав *Мостовского лесничества* вошли бывший Мостовской лесхоз, бывший Псебайский лесхоз и леса, ранее находившиеся в пользовании сельскохозяйственных организаций – бывший Мостовской сельский лесхоз.

Последнее лесоустройство Мостовского лесничества было проведено ФГУП «Воронежлеспроект» для бывшего Мостовского лесхоза в 1999 г., бывшего Псебайского

лесхоза в 1997 г., бывшего Мостовского сельского лесхоза в 1990 г.

Леса описываемой территории отнесены к Северо-Кавказскому горному району, к лесорастительной зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма и району степей европейской части РФ степной зоны на основании приказа Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

При проведении полевых исследований наибольшее антропогенное воздействие было отмечено в северо-восточной части территории, где происходит вырубка леса. Это окрестности балки Светлой и Сладкой речки (рис. 5.3). Здесь отмечаются многочисленные лесовозные дороги с колеями, активной эрозией и следы рубок. Вырубki отмечаются и в центральной лесной части проектируемого Заказника.



Рисунок 5.3 – Следы вырубok в окрестностях балки Светлой
(Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

Согласно выписки из Государственного лесного реестра (Приложение Г), на описываемой территории действует единственный арендатор лесного участка – ООО «Соленовское». Вид использования лесов – осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Срок использования лесов – 49 лет.

Местоположение арендуемого участка, площадью 28495 га:

- Псебайское участковое лесничество: квартал 12А-16А, 12Б-15Б, 24Б-31Б, 35Б-41Б, 49Б, 50Б, 53Б, 54Б, 57Б-67Б (все выделы);
- Соленовское участковое лесничество: квартал 14Б, 16-38Б, 1А-57А (все выделы).

Сельскохозяйственная деятельность.

При реализации сельскохозяйственной деятельности влияние оказывается на земли сельскохозяйственного назначения и на прилегающие к ним территории, а также на участках лесных дорог, проложенных на исследуемой территории к сельхозугодьям.

В связи с особенностями местности доступ к ряду ЗУ сельскохозяйственного назначения, расположенных за границами ООПТ, возможен только через территорию создаваемого Заказника.

Натурные обследования показали, что в границах проектируемой ООПТ пашня отсутствует. Земли сельскохозяйственного назначения используются для выпаса скота и

сенокосения. Животноводческие фермы располагаются за пределами проектируемой ООПТ.

Достаточно сильно изменены участки склонов с активным выпасом скота - западные и юго-западные склоны Скалистого хребта, особенно участок возле дороги, ведущей с вершины Шахан-2 в долину р. Андрюк и к трассе. Также от выпаса пострадала восточная часть территории (левый борт долины р. Сладкая Речка), «рельеф коровьих троп» выражен и на правом борту Гунькиной балки, и на некоторых других участках.

Сенокосы распространены почти повсеместно на пологих склонах и водоразделах на луговых участках.

Транспортные и иные линейные объекты

В границах описываемой территории в основном расположены лесные дороги, являющиеся объектом лесной инфраструктуры, созданные в целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов и внутрихозяйственные полевые дороги, расположенные в границах сельского поселения, в основном используемые для перемещения сельхозтехники.

Многочисленные полевые дороги в основном приурочены к сенокосам. Особенно выражено негативное воздействие внутрихозяйственной дорожной сети, которая в большинстве случаев развивается стихийно, на гипсовых массивах в восточной части территории (рис. 5.4).



Рисунок 5.4 – Грунтовые дороги: а) система грунтовых дорог на южном склоне Скалистого хребта; б) развитие карстово-эрозионных процессов на грунтовой дороге; в) типичная грунтовая лесовозная дорога в бассейне реки Светлой (Фото А.А. Остапенко, май 2023 г.)

На исследуемой территории расположены отдельные участки следующих линейных объектов инженерной инфраструктуры (рис. 5.5).

1. ВЛ 110 кВ «Псебай- Курджиново» к ПС 110/35/10 «Псебай». Расположена в юго-западной части описываемой территории. Информация и зоне охраны искусственных объектов отражена в ЕГРН (рис. 7.2) Ограничения, предусмотренные для данного объекта приведены в разд.7.2 настоящего тома Проекта материалов.

При проектировании границы создаваемой ООПТ данный объект не вошел в границы Заказника.

2. ВЛ 500 кВ к ПС 500 кВТ «Центральная». Пересекает отрог в северо-западной части описываемой территории (рис.5.6). Информация об охранной зоне данного объекта отсутствует в ЕГРН.

Недропользование:

Обследование территории не выявило объектов несанкционированной добычи полезных ископаемых.

Согласно информации МПР КК в границах проектируемой ООПТ отсутствуют действующие лицензии на пользование недрами.

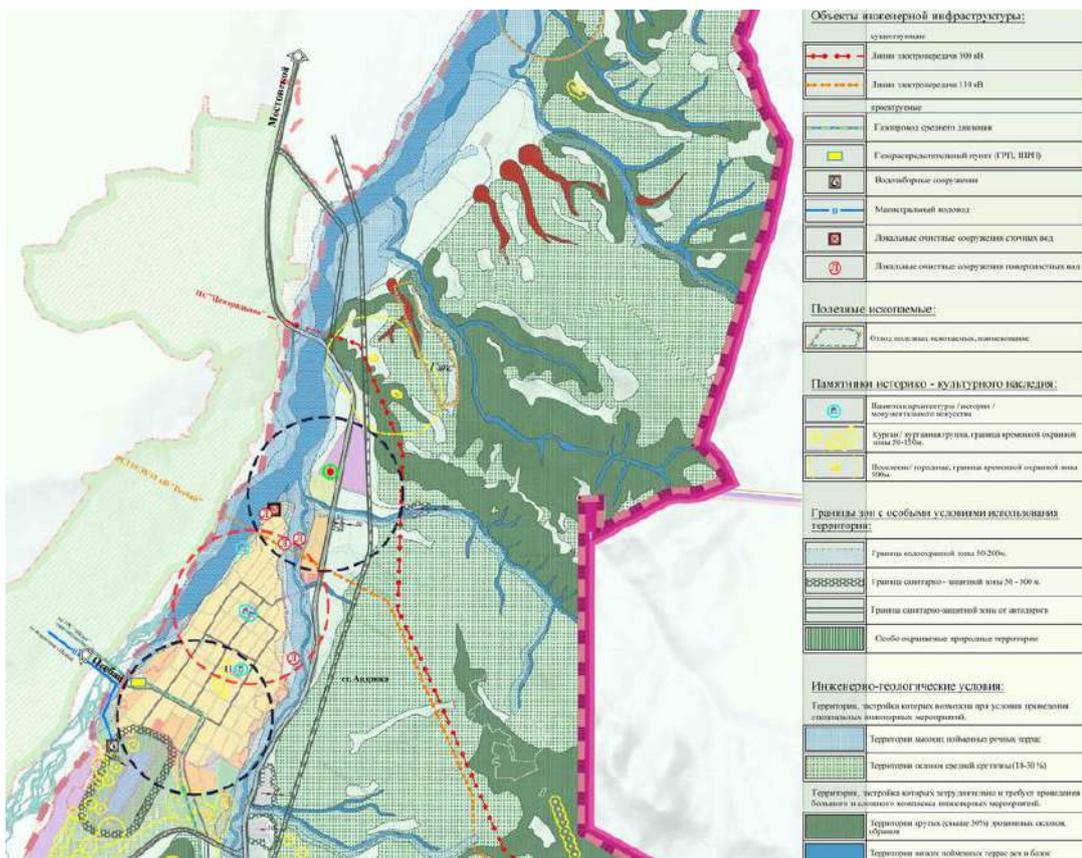


Рисунок 5.5 – Фрагмент схемы планируемых границ зон с особыми условиями использования территории (Генеральный план Андрюковского с/п)

Деятельность в сфере охотничьего хозяйства

Согласно данным МПР КК (от 16.08.2023 № 63), территория проектируемой ООПТ частично расположена:

1) в границах охотничьего угодья «Первый Лабинский» (МО Лабинский район), закрепленного за Краснодарской краевой общественной организацией охотников и рыболовов (Лабинской районной организацией) на основании охотхозяйственного соглашения № 1 от 16.04.2012 на срок 49 лет;

2) в границах охотничьего угодья «Второй Мостовской» (МО Мостовский район), закрепленного за ООО «Соленовское» на основании охотхозяйственного соглашения № 2 от 16.04.2012 г. на 49 лет;

3) в границах общедоступного охотничьего угодья «Мостовский 1».

Предлагаемая к организации Заказника природная территория, согласно Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Краснодарского края, размещенной на сайте уполномоченного органа (МПР КК) располагается вне границ общедоступных охотничьих угодий. На исследуемой территории отсутствуют участки охраны охотничьих ресурсов (рис. 5.7).

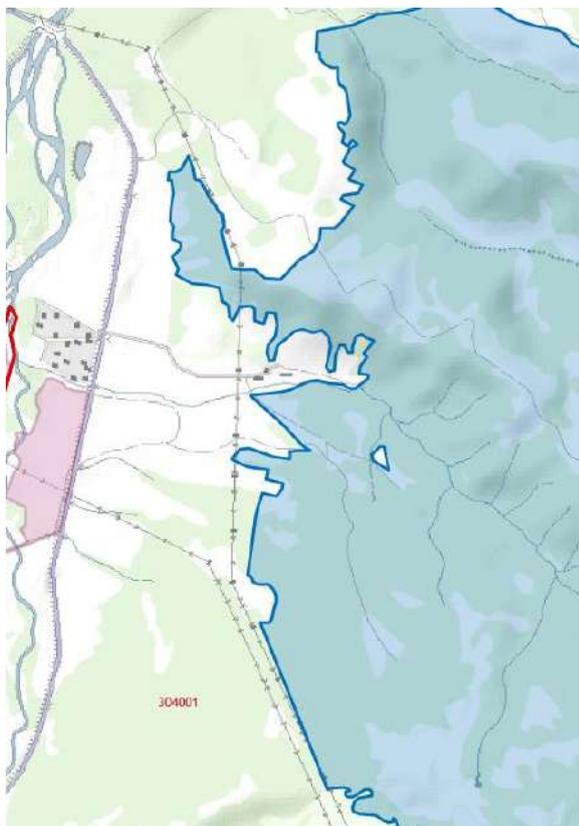


Рисунок 5.6 – Фрагмент публичной кадастровой карты с местоположением ВЛ относительно границ проектируемого Заказника

Информация о границах зон охотничьих угодий отражена в ЕГРН в виде «Зон и территорий», данные о которых приведены в разд. 7.3 настоящего тома Проекта материалов.

Значительная часть государственного лесного фонда площадью 28495 га передана в аренду ООО «Соленовского» на 49 лет для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (Приложение Г).

Рекреационная деятельность:

Часть территории проектируемой ООПТ используется в рекреационных целях. Это обусловлено наличием объектов туристического показа: пещер Гунькиной балки, балка Кизиловая и участка Скалистого хребта с вершинами Шахан-1, Шахан-2 и Шахан-3 (рис. 5.8).

Согласно данным министерства курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края (письмо от 14.09.2023 г. № 44-01-18-7646/23), сведения о туристских маршрутах, проходящих по описываемой территории, в Реестре субъектов, объектов туристской индустрии и туристских ресурсов Краснодарского края отсутствуют. Вместе с тем получены сведения об использовании не паспортизированных маршрутов «Шахан-1» и «Шахан-2», которые пользуются популярностью у самодельных туристов (Прилож. Е).

На момент проведения полевых работ на территории исследования отсутствовали кемпинги, глемпинги, туристские базы, палаточные лагеря, предназначенные для длительного проживания.

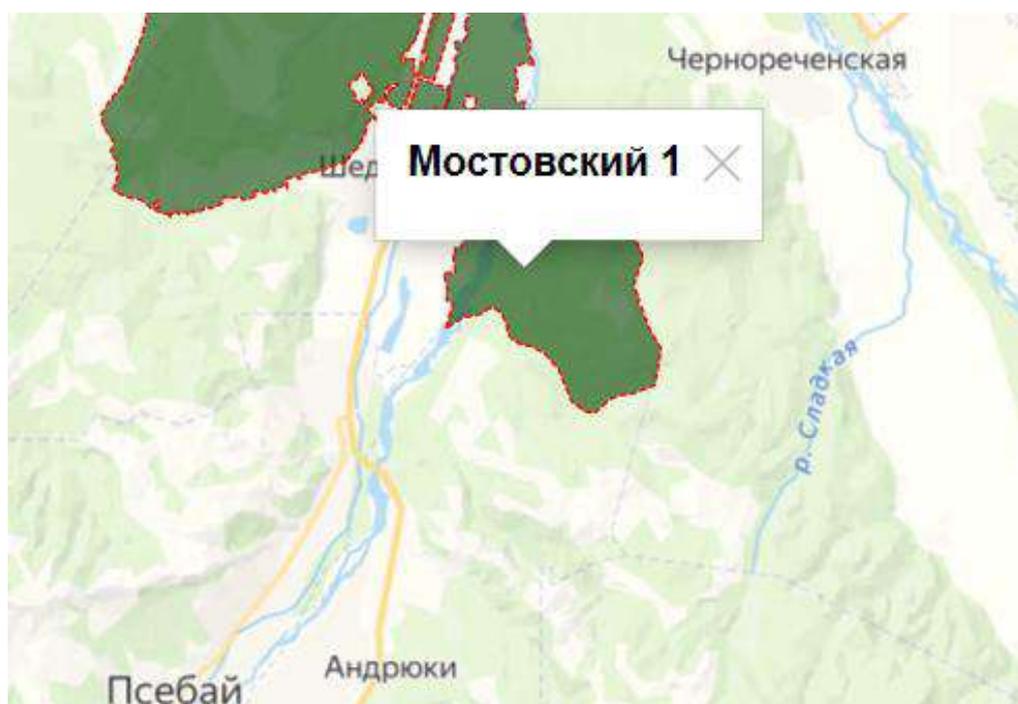


Рисунок 5.7 – Фрагмент карты общедоступных охотничьих угодий Краснодарского края, зоны охраны охотничьих ресурсов в отношении района проведения работ (<https://mpr.krasnodar.ru/prirodnye-resursy-i-okhrana-okruzhayushchey-sredy/okhotnichi-resursy/karta>)

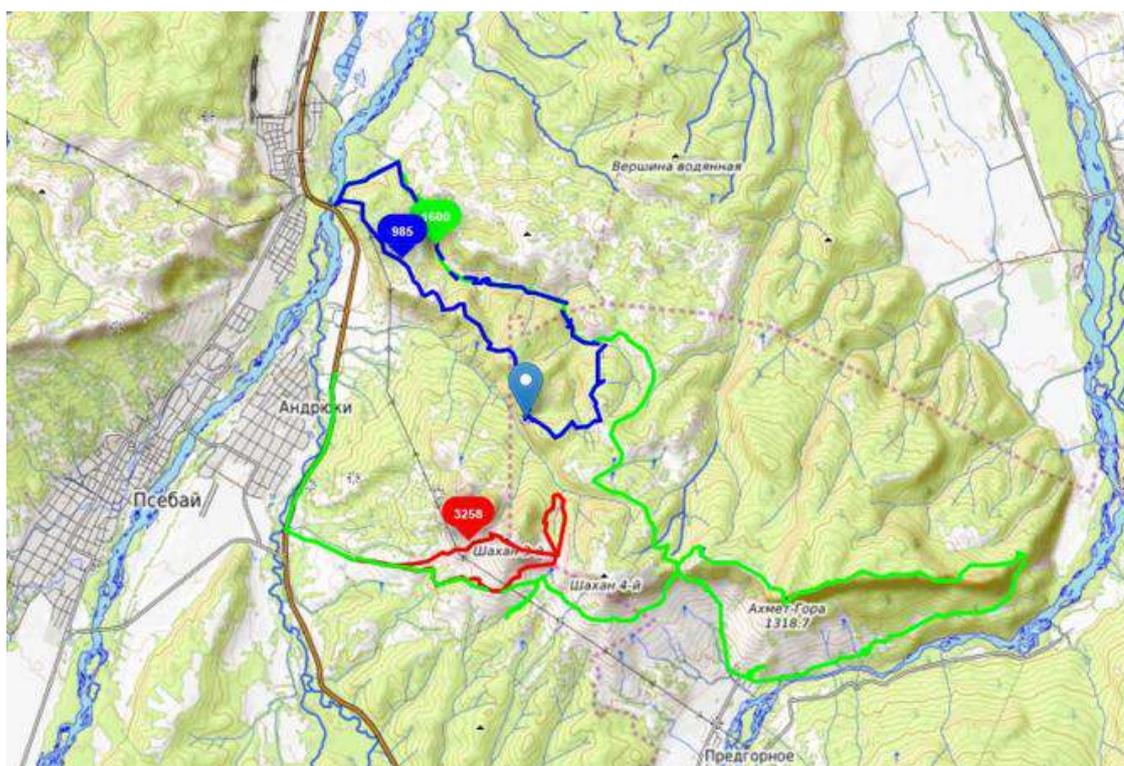


Рисунок 5.8 – Схема туристских маршрутов на исследуемой территории

Туристские маршруты в балке Гунькина представляют собой не обустроенную, но хорошо утоптанную лесную дорогу не предназначенную для проезда автотранспорта. Маршрут на Шахан-2 проходит по полевой грунтовой дороге, предназначенной для обеспечения функционирования радиорелейной станции связи (рис. 5.9). Этой дорогой периодически используются рекреанты для проезда на автототранспорте.



Рисунок 5.9 – Грунтовая дорога на г. Шахан-2

На остальной исследуемой территории встречались единичные проявления нерегулируемой рекреационной деятельности в виде остатков кострищ.

В гроте у подножия Шахан-3 живет монах-отшельник (рис. 5.10).

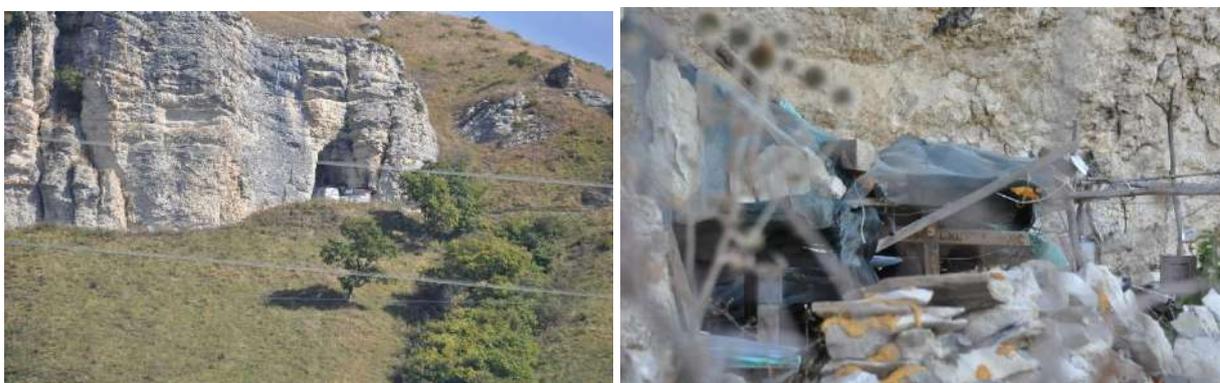


Рисунок 5.10 – Место обитания монаха-отшельника у подножия г. Шахан-3

Необходимо отметить, что создание ООПТ на данной территории не препятствует свободному доступу граждан на данную территорию. Согласно п.1 постановления Губернатора Краснодарского края от 03.08.2023 г. № 557 «Об особенностях посещения особо охраняемых природных территорий регионального значения» установлено, что плата за посещение ООПТ регионального значения, расположенных на территории Краснодарского края, не взимается.

В рамках исполнения работ проведена оценка рекреационной пригодности территории проектируемого Заказника (рис. 5.11).

Иные объекты:

В границах исследуемой территории на вершине Шахан-2 расположены четыре ЗУ с кадастровыми номерами 23:20:0201000:3; 23:20:0304001:1252; 23:20:0304001:908 и 23:20:0304001:898 из состава земель промышленности общей площадью 7133 кв.м., сформированные для функционирования радиорелейной станции и связи (рис. 5.12).

Данные участки не вошли в границы проектируемого Заказника (разд. 8.4 настоящего тома Проекта материалов).

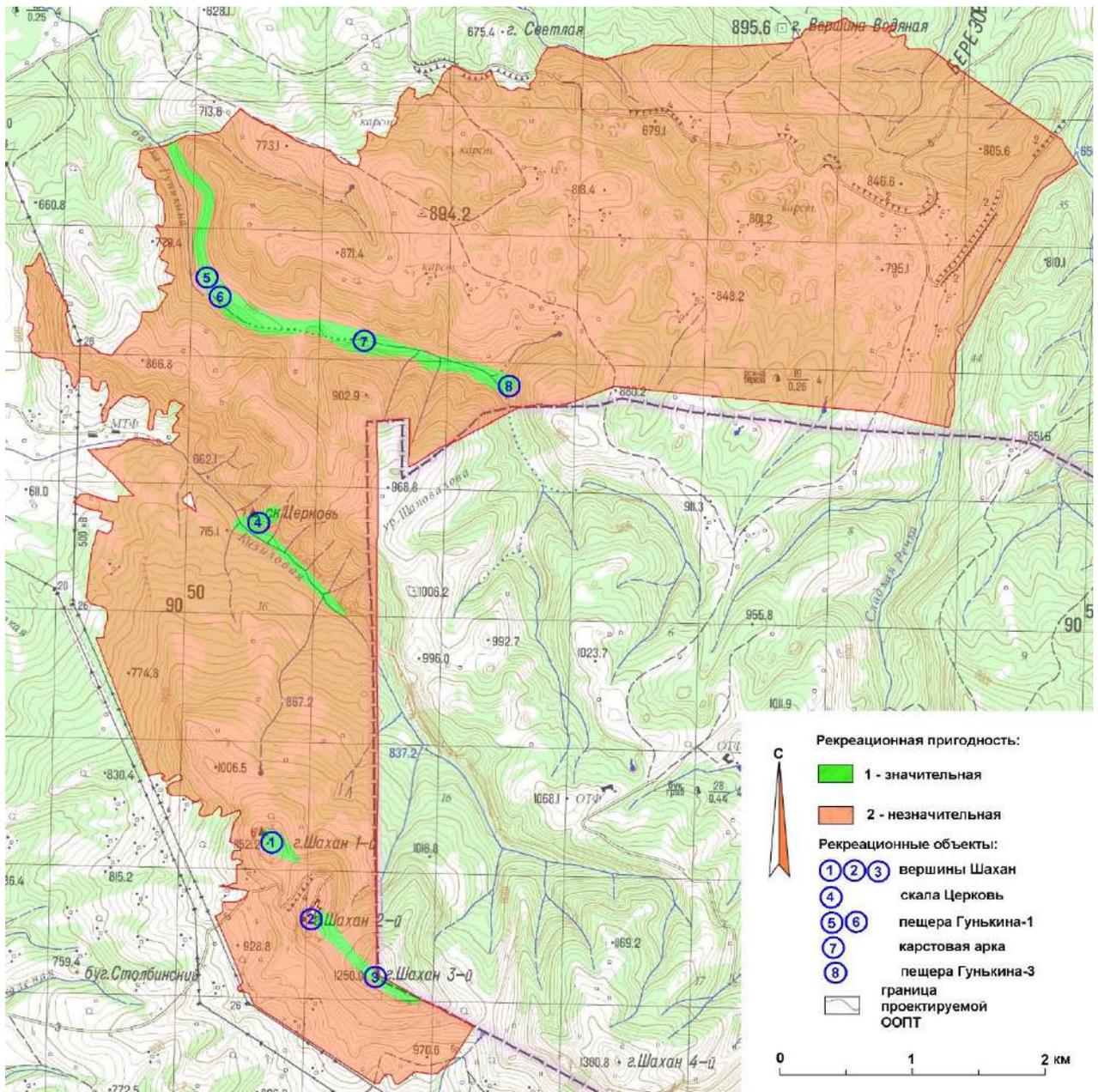


Рисунок 5.11 – Рекреационная пригодность территории проектируемого Заказника с объектами туристского показа

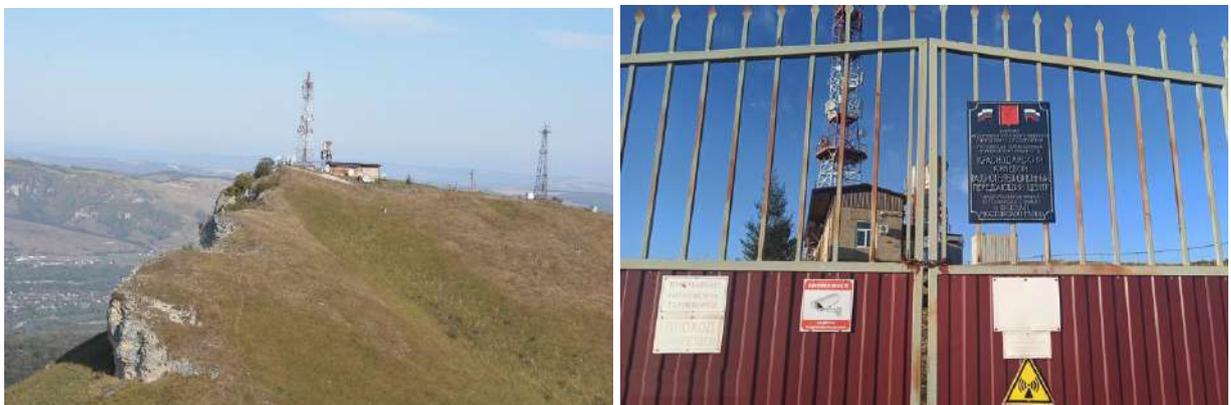


Рисунок 5.12 – Объект радиорелейной станции связи на г. Шахан-2

6 Наименование и описание территориальной зоны, в которой расположены земельные участки в границах ООПТ согласно Правил землепользования и застройки

Анализ Схем территориального планирования Краснодарского края, Мостовского и Лабинского районов, документов территориального планирования - генерального плана и ПЗЗ Андрюковского сельского поселения МО Мостовский район и Ахметовского сельского поселения МО Лабинский район, на части территорий которых проектируется Заказник.

Фрагменты Схем территориального планирования МО Мостовский и Лабинский районы приведены на рисунке 6.1.



Рисунок 6.1 – Фрагмент СТП: а – Мостовский район; б – Лабинский район

Анализ градостроительной документации показал, что на части территорий Андрюковского и Ахметовского сельских поселений, включаемых в создаваемый Заказник, не планируется размещение объектов и реализация инвестиционных проектов. В то же время вдоль юго-западной границы проходит охранная зона ВЛ 110 кВ «Псебай- Курджиново» (рис.6.1 а). Кроме того, южная часть в границах Лабинского района относится к территории термальных вод (рис. 6.1 б).

Андрюковское сельское поселение Мостовского района.

Согласно данных картографических материалов Генерального плана, описываемая территория указана как зона лесных территорий (рис. 6.2 а-б).

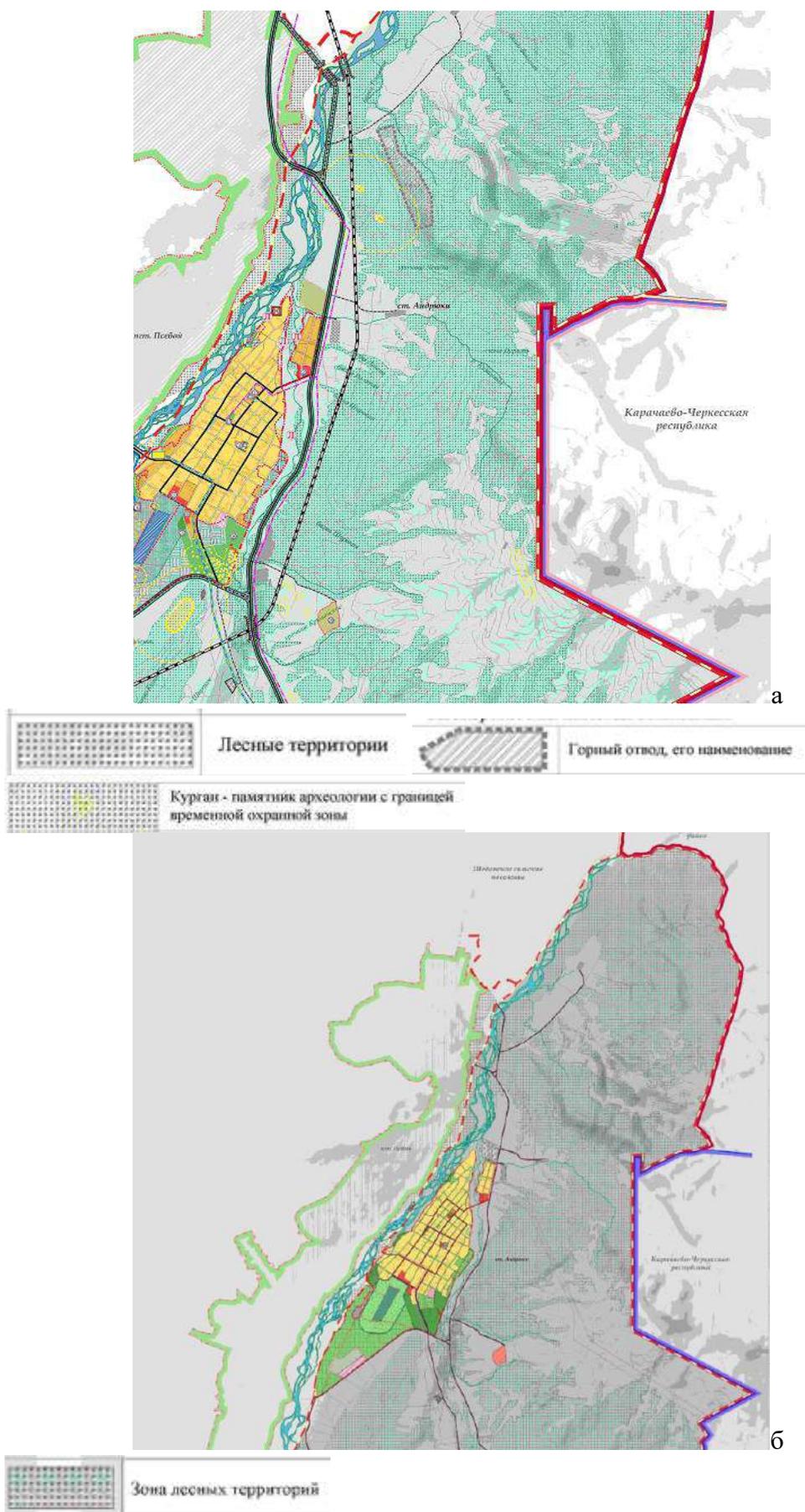


Рисунок 6.2 – Фрагменты карт генерального плана Андриюковского сельского поселения (2016): а) основной чертеж; б) карта функционального зонирования территории

Ахметовское сельское поселение Лабинского района.

Все картографические материалы данного сельского поселения идентично отражают участок, попадающий в границы проектируемого Заказника, относя его к чередующимся участкам земель лесного фонда и земель сельскохозяйственного назначения (рис. 6.3)



Рисунок 6.3 – Фрагмент карты генерального плана Ахметовского сельского поселения Лабинского района

Статьей 36 Градостроительного кодекса РФ определено, что градостроительные регламенты устанавливаются с учетом следующих позиций:

П. 6. Градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда, земель, покрытых поверхностными водами, земель запаса, земель особо охраняемых природных территорий (за исключением земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов), сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон и территорий опережающего социально-экономического развития;

П.7. Использование земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются, определяется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или уполномоченными органами местного самоуправления в соответствии с федеральными законами. Использование земельных участков в границах особых экономических зон определяется органами управления особыми экономическими зонами. Использование земель или земельных участков из состава земель лесного фонда, земель или земельных участков, расположенных в границах ООПТ (за исключением территорий населенных пунктов, включенных в состав ООПТ), определяется соответственно лесохозяйственным регламентом, положением об ООПТ в соответствии с лесным законодательством, законодательством об ООПТ.

Формирование границ государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан», осуществлено с учетом правил землепользования и застройки Андрюковского и Ахметовского сельских поселений. Поэтому проектируемая ООПТ расположена за пределами населенных пунктов и согласно действующих норм, для нее градостроительные регламенты не устанавливаются.

7 Территории и объекты с установленным режимом охраны и использования

В границах исследуемой территории отсутствуют:

- ООПТ федерального, регионального или местного значения;
- лечебные местности и курорты;
- лесопарковые зеленые пояса.

Ближайшими курортами местного значения являются: Мостовской, Псебай, Куйбышева, созданные согласно постановления главы администрации Краснодарского края от 07.08.1997 г № 332 в пределах административных границ соответствующих населенных пунктов. Постановлением Главы администрации Краснодарского края от 14.04.2017 г № 266 «Об утверждении границ и режима округов горно-санитарной охраны курортов местного значения Мостовский, Куйбышев, Псебай муниципального образования Мостовский район в Краснодарском крае» определены границы курортов местного значения. Согласно проектных решений в состав создаваемой ООПТ не включаются данные населенные пункты или их части, поэтому пересечения границ заказника и курортов местного значения отсутствуют.

7.1 Зона охраны природных объектов

ЗОУИТ 23:20-6.1855

Наименование: *Зона санитарной охраны 3-го пояса поверхностного источника водозабора*

Вид: Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

Реестровый номер: 23:20-6.1855. Кадастровый район: 23:20

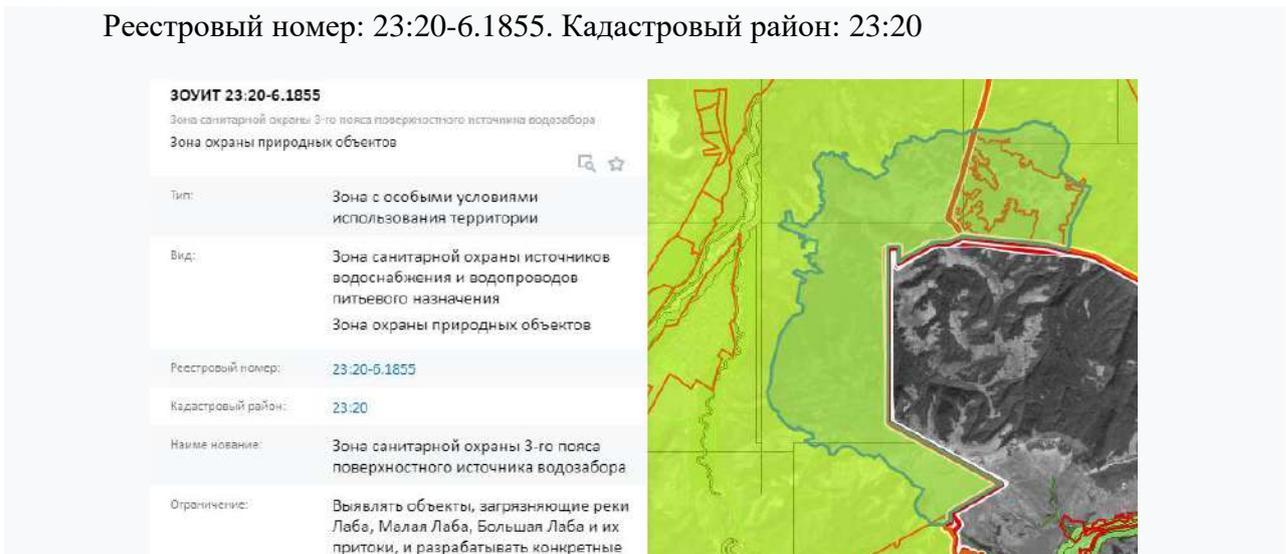


Рисунок 7.1 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:20-6.1855 на описываемой территории

Ограничение:

Выявлять объекты, загрязняющие реки Лаба, Малая Лаба, Большая Лаба и их притоки, и разрабатывать конкретные водоохраные мероприятия, обеспеченные источниками финансирования, подрядными организациями и согласованные с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Краснодарскому краю в Лабинском, Курганинском и Мостовском районах.

Регулировать отведение территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами рек Лаба, Малая Лаба, Большая Лаба и их притоков.

Не допускать отведения сточных вод в зоне водосбора рек Лаба, Малая Лаба, Большая Лаба и их притоков, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, дноуглубительные, в пределах акватории зон санитарной охраны допускаются по согласованию с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Краснодарскому краю в Лабинском, Курганинском и Мостовском районах при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Краснодарскому краю в Лабинском, Курганинском и Мостовском районах.

В зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

7.2 Зона охраны искусственных объектов ЗОУИТ23:20-6.541

Наименование: *Охранная зона ВЛ-110 кВ "Псебай - Курджиново"* (рис. 7.2).

Вид: Охранная зона инженерных коммуникаций

Реестровый номер: 23:20-6.541. Учетный номер: 23.20.2.3. Кадастровый район: 23:20

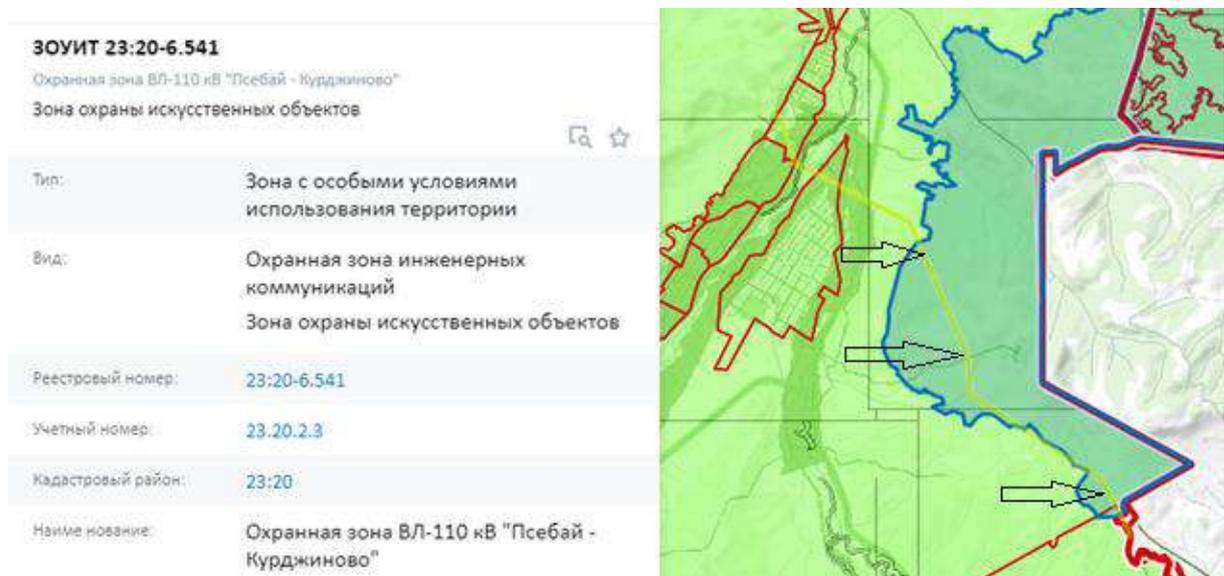


Рисунок 7.2 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:20-6.541 на описываемой территории

Ограничение:

Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут

нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

7.3 Зоны и территории

ЕГРН содержит информацию о расположении зон, территорий Мостовского и лабинского лесничеств (рис. 7.3 и 7.4), а также участков охотничьих угодий Второй Мостовской (рис. 7.5) и Первый Лабинский (рис. 7.6).

23:00-15.11

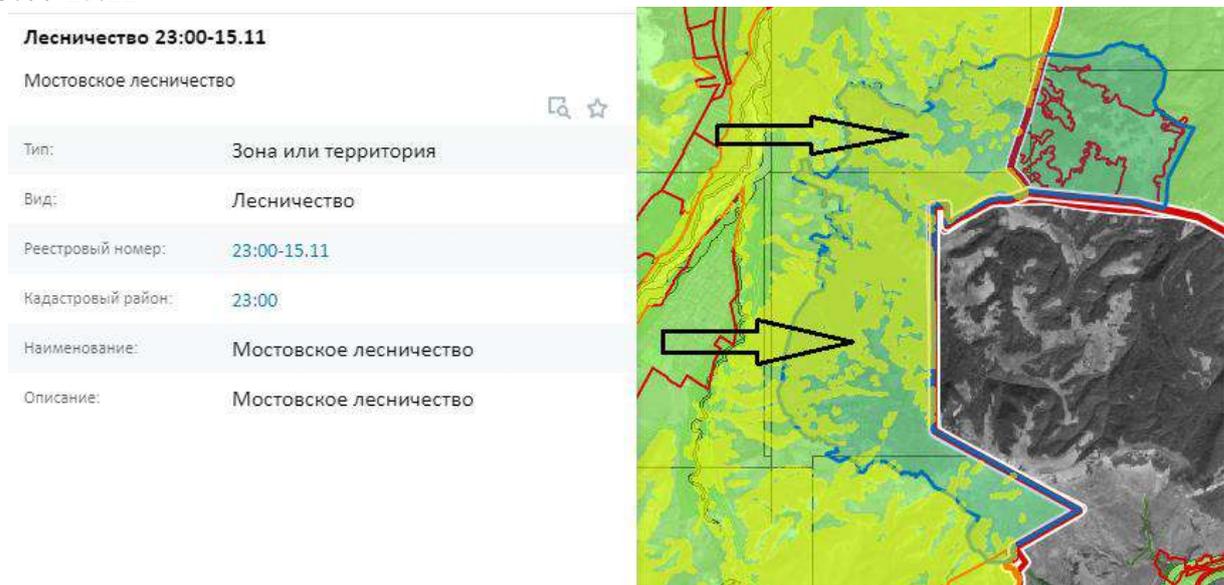


Рисунок 7.3 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение Мостовского лесничества 23:00-15.11 на описываемой территории

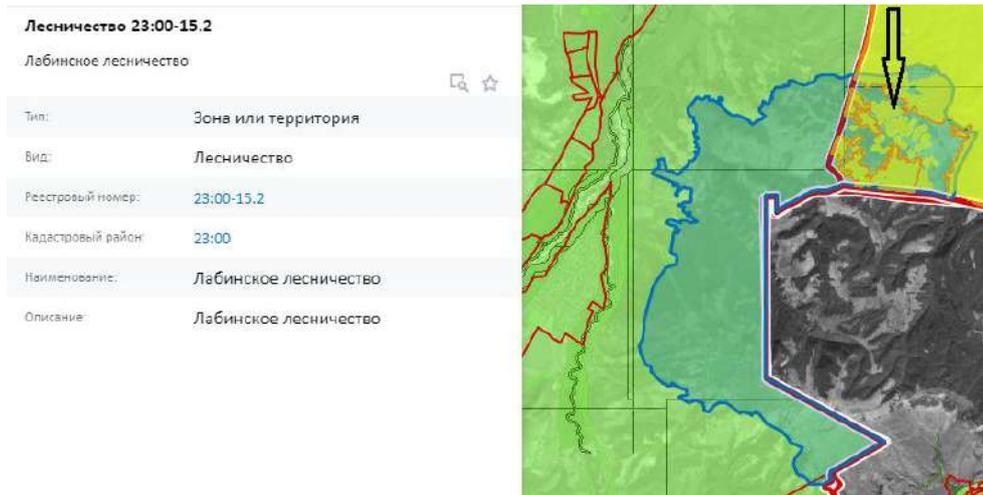
23:00-15.2

Рисунок 7.4 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение Лабинского лесничества 23:00-15.2 на описываемой территории

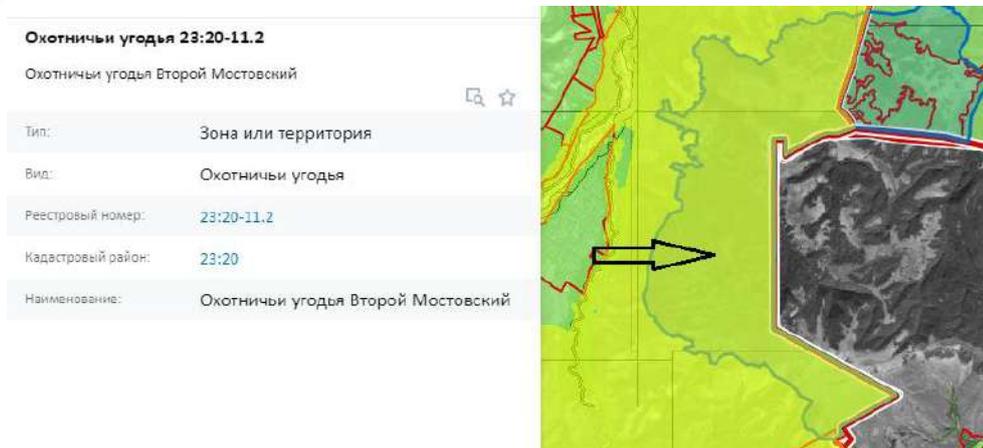
23:20-11.2

Рисунок 7.5 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение охотничьих угодий 23:20-11.2 Второй Мостовской на описываемой территории

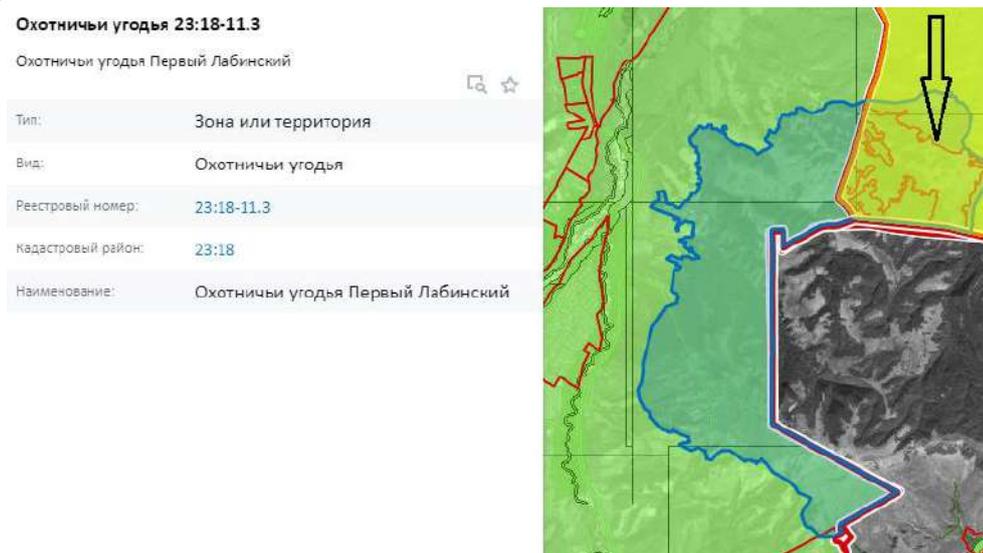
23:18-11.3

Рисунок 7.6 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение охотничьих угодий 23:20-11.3 Первый Лабинский на описываемой территории

Информация о расположении лесничеств и охотугодий была учтена при формировании границ и режима особой охраны проектируемого заказника.

7.4 Объекты культурного наследия

Согласно информации Управления государственной охраны ОКН Краснодарского края (от 26.03.2024 г. исх. № 78-14-5048/24) (Приложение Е) по данным единого государственного реестра ОКН памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных ОКН, списка объектов, обладающих признаками ОКН, материалов архива данного Управления, проектируемая ООПТ расположена на территории и в границах охранных зон ОКН Курганная группа «Андрюковская 4» 98 насыпей), расположенной в 3 км к востоку от ст-цы Андрюки. Описываемая территория также расположена в границах зон охраны 2-х ОКН:

«Поселение «Рватое» - расположено в 1 км юго-восточней пгт. Псебай (п. Гипсовый рудник, напротив моста через р. М.Лаба;

«Поселение «Белая дорога» - расположено в 2 км юго-восточней пгт. Псебай.

Режим использования земельных участков, на которых расположены ОКН или их охранные зоны приведен в вышеназванном письме Управления государственной охраны ОКН Краснодарского края (Приложении Е).

8 Обоснование необходимости создания ООПТ

Придание части территорий МО Мостовский район и МО Лабинский район правового статуса ООПТ регионального значения путем создания государственного природного ландшафтного заказника «Хребет Шахан» осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» и законом Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края».

Согласно п.3 ст. 5.1 Закона Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» развитие системы особо охраняемых природных территорий Краснодарского края может предусматривать придание статуса особо охраняемых природных территорий территориям, не включенным в схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края, для обеспечения охраны природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира, естественных экологических систем, расположенных в границах этих территорий, требующих экстренных мер для их сохранения.

Инициатором создания Заказника и заказчиком работ выступает министерство природных ресурсов Краснодарского края. Финансирование работ по созданию ООПТ осуществляется из бюджета Краснодарского края. Работы проводятся в соответствии с условиями государственного контракта. В основу формирования территории Заказника положена схема границ территории исследования, полученная от Заказчика работ.

Формирование территории Заказника осуществлялась на основании следующих подходов:

1. Сохранение карстового ландшафта и уникальных форм рельефа;
2. Включение в состав ООПТ участков высокой экологической значимости;
3. Обеспечение естественной мозаичности биотопов в границах ООПТ путем создания единой охраняемой территории;
4. Создание условий для эффективной охраны и управления территорией Заказника;
5. Не включение в состав ООПТ:
 - земель населенных пунктов;
 - обрабатываемых (распахиваемых) земельных участков;
 - объектов связи и животноводства.

Предлагаемые проектные решения разработаны на основе оценки природоохранной, научной, социально-экономической, эстетической и историко-культурной значимости территории, анализа состояния природного потенциала, его роли в поддержании экологического баланса, охраны ландшафтного и биологического разнообразия, степени антропогенной трансформации отдельных участков, хозяйственного использования территории и планами социально-экономического развития районов.

Для определения наиболее эффективного варианта осуществления намечаемой деятельности проведен анализ возможных методов, позволяющих решить поставленные задачи. Обеспечение единых требований по сохранению природной составляющей в действующем правовом поле России осуществляется путем придания территории статуса ООПТ.

8.1 Цель, задачи, категория и наименование ООПТ

Целью создания государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» является сохранение ландшафтного и видового разнообразия низкогорий и среднегорий Скалистого хребта в междуречье Большой и Малой Лабы.

На ООПТ возложено решение следующих задач:

- 1) сохранение карстового ландшафта и геологических объектов (пещер);
- 2) сохранение видового разнообразия территории;
- 3) сохранение мест обитания и обеспечение охраны редких и находящихся под

- угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира;
- 4) создание условий для осуществления научно-познавательной и исследовательской деятельности.

Выбор категории ООПТ определяется совокупностью факторов: особенностью земельного устройства различных категорий ООПТ, так как земельный вопрос является одним из основных при подготовке проектных решений, степенью вовлеченности территории в хозяйственное использование, наличием уникальных комплексов и объектов, составом растительности и животных, встречающихся на исследуемой территории, возможностью развития рекреационной деятельности и т.д.

В рамках проведенных полевых работ установлено, что большая часть территории обследования, отвечает требованиям федерального и регионального законодательства в сфере ООПТ, предъявляемым к объектам и территориям, требующим специальных мер охраны путем придания особого природоохранного статуса ООПТ.

Анализ значимости исследуемой территории для сохранения ландшафтного и видового разнообразия, а также существующего уровня освоенности и использования, планов социально-экономического развития Мостовского и Лабинского районов Краснодарского края, позволил выделить участки высокой природоохранной ценности и определить проектные границы создаваемой ООПТ.

Авторским коллективом было рассмотрено несколько вариантов обеспечения охраны исследуемой территории. Особенности этих вариантов связаны с выбором категории ООПТ регионального значения, позволяющей оптимально сочетать специфику природных комплексов, необходимость их охраны и сохранение рационального традиционного природопользования для обеспечения их долгосрочного существования.

Существующие категории ООПТ регионального значения в силу своих особенностей позволяют в различной степени сочетать природоохранную и хозяйственную деятельность в их границах. Местоположение территории, состояние ее природных комплексов и объектов, исключают возможность придания ей статуса ООПТ в следующих категориях региональных ООПТ:

1) «дендрологические парки и ботанические сады», так как исследуемая территория является частью природного ландшафта и не содержит коллекций растений, предназначенных для сохранения растительного мира и его разнообразия;

2) «прибрежные природные комплексы», так как данная территория расположена вдали от крупных водных объектов естественного происхождения;

3) «лиманно-плавневые комплексы», так как территория, включаемая в состав ООПТ, не содержит водно-болотных угодий и по своим биотопическим условиям не соответствует требованиям, предъявляемым к территориям, на которых создается данная категория ООПТ.

Придание статуса ООПТ данной территории в категориях, предусматривающих активное развитие рекреации и обеспечение отдыха населения («природные парки» и «природные рекреационные зоны»), будет связано с обустройством территории, что повлечет изменение природного ландшафта, а также будет способствовать деградации растительных сообществ, нарушению среды обитания охраняемых видов животных, растений и грибов. Особенности ландшафта проектируемой ООПТ определяют наличие большого количества подземных полостей, регулярно используемых в качестве убежищ различными видами рукокрылых, в том числе охраняемыми. Сохранение мест обитания этих видов осуществляется в соответствии с требованиями законодательства РФ. Активное развитие рекреационной деятельности может негативно сказаться на состоянии охраняемых видов растений и животных. Природные ресурсы, расположенные в границах природных парков, если иное не установлено федеральными законами, ограничиваются в гражданском обороте, что может ограничивать права собственников земельных участков, расположенных в границах проектируемой ООПТ, и служить причиной повышения социальной напряженности в Мостовском и Лабинском районах.

Категория «памятник природы» – предусматривает запрет всякой деятельности,

влекущей за собой нарушение сохранности памятников природы. Ограничение сложившегося уровня природопользования на данной территории (выпас скота, сенокошение) негативно скажется на благосостоянии населения, социально-экономическом развитии районов, может стать причиной социальной напряженности в этой части региона.

Категория «государственные природные заказники» обеспечивает сохранение или восстановление природных комплексов и их компонентов, поддержание экологического баланса. ООПТ этой категории создаются, как правило, без изъятия земельных участков у их правообладателей, что в наибольшей степени учитывает особенности современного земельного устройства рассматриваемой территории.

Таким образом, из существующих категорий ООПТ регионального значения, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, в наибольшей степени отвечает перечисленным выше задачам создания ООПТ одна категория «государственные природные заказники».

Исходя из этого предлагается создать ООПТ в категории «государственный природный заказник». Профиль заказника – ландшафтный.

Учитывая уровень традиционного природопользования, сложившийся на обследуемой территории, Заказник предлагается создать без изъятия земельных участков у собственников, владельцев, арендаторов или пользователей земельных участков, расположенных в его границах. Перевод земельных участков в категорию земли особо охраняемых территорий и объектов осуществляться не проектируется. Земельное устройство территорий останется неизменным. ООПТ создается без ограничения срока действия.

Действующим законодательством не предусматривается организация охранной зоны для категории ООПТ – государственный природный заказник.

Государственным контрактом определено наименование проектируемой ООПТ – «Хребет Шахан». Однако в специализированной литературе хребет с таким названием для данной территории не приводится. Анализ доступного исторического и современного картографического материала (выкопировки из двух карт представлены на рис. 8.1, 8.2) свидетельствует об отсутствии в междуречье Большой и Малой Лабы географического объекта с наименованием хребет Шахан.

В конце XIX – начале XX вв. участок Скалистого хребта в междуречье Большой и Малой Лабы носил наименование «Хребет Мифаргут». Позднее вершины данного хребта обозначались как Шахан 1-й, Шахан 2-й, Шахан 3-й. Наименование «Хребет Мифаргут» используется в научной литературе, местным населением, а также при описании туристских маршрутов на данной территории.



Рисунок 8.1 – Фрагмент карты Кубанской области и близких к ней Черноморской губернии и части Сухумского округа (1902 г.)

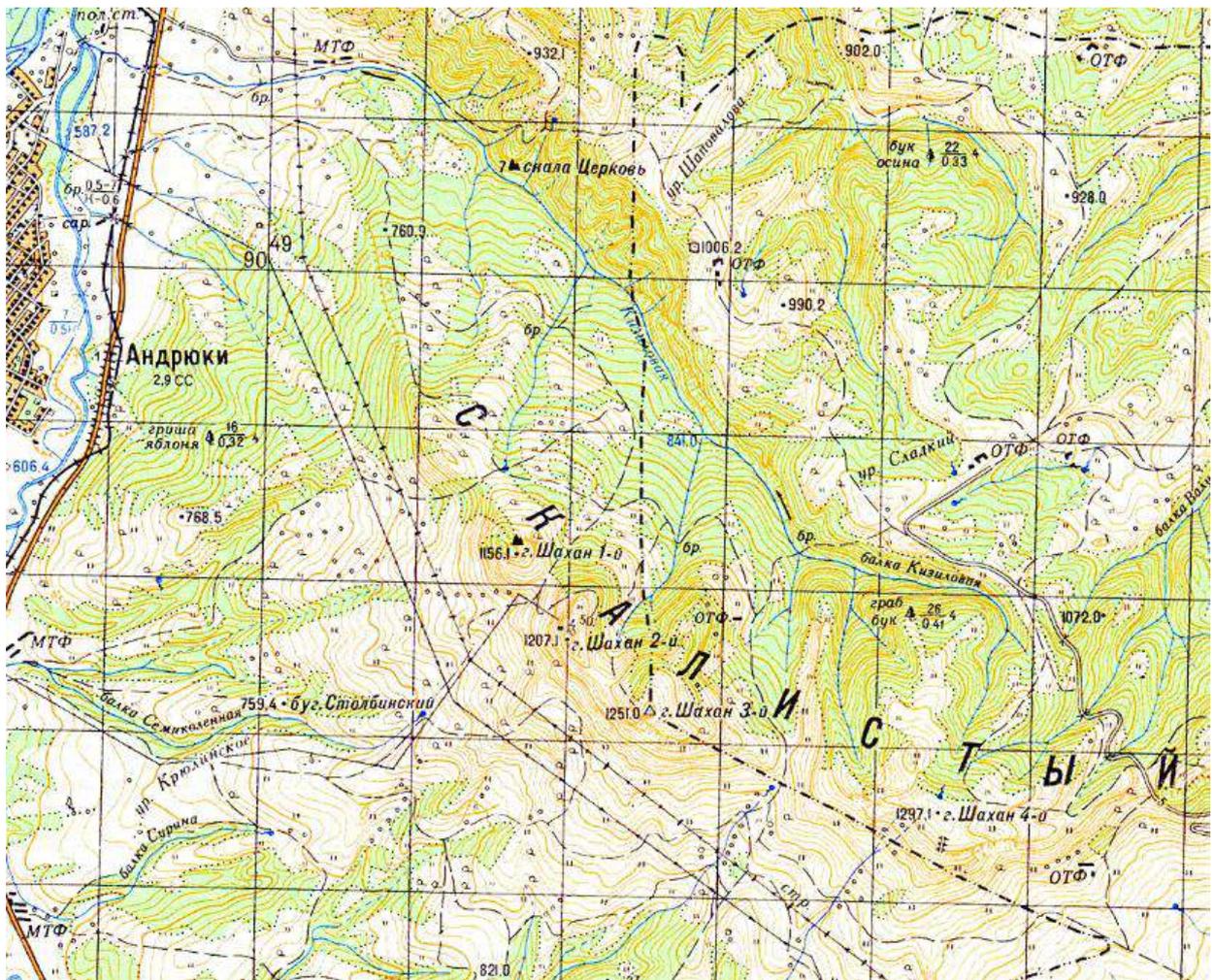


Рисунок 8.2 – Фрагмент карты Краснодарского края (лист L-37-142-4)

В Реестре зарегистрированных в АГКГН географических названий объектов на 27.02.2023 для территории Краснодарского края приведен только один объект с наименованием «Хребет Шахан» (регистрационный номер 0252729). Согласно координат, указанных в Реестре, хребет Шахан расположен в междуречье рек Губс и Ходзь. Данное местоположение хребта Шахан фиксируется на карте маршрутов кросс-поход «48 часов» (рис. 8.3).

Таким образом, использование в наименовании ООПТ словосочетания «Хребет Шахан» некорректно. Предлагаем следующее наименование проектируемой ООПТ: государственный природный заказник регионального значения «Хребет Мифаргут»². Данное наименование исключает выявленное несоответствие в расположении географических объектов.

² До принятия решения об изменении наименования заказника в настоящих материалах применяется наименование ООПТ, указанное в госконтракте.

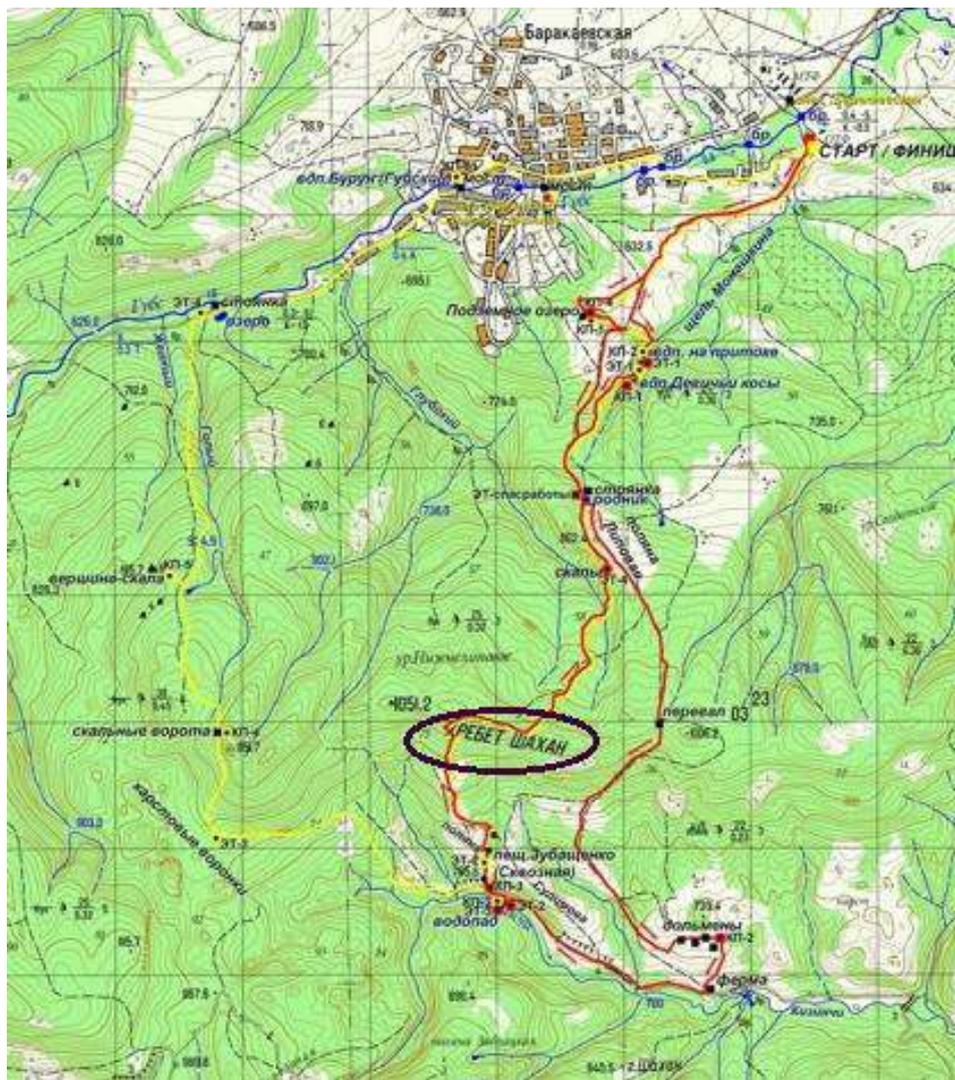


Рисунок 8.3 – Карта маршрутов кросс-поход «48 часов»

8.2 Значимость территории для создания ООПТ

Результаты экологического обследования части территории МО Мостовский район и МО Лабинский район подтверждают их высокий уровень природоохранной значимости для основной части территории, границы которой были предоставлены Заказчиком работ. Наличие большого количества редких и исчезающих видов растений и животных требует принятия мер по сохранению их мест обитания в долгосрочном периоде, что будет препятствовать снижению существующего уровня биологического разнообразия.

Значимость территории для сохранения ландшафтов и экосистем, природных комплексов и объектов

Особое значение территория проектируемого заказника имеет для сохранения карстового ландшафта, сформировавшегося на сульфатных отложениях верхней юры. Такие природные комплексы имеют ограниченное распространение в России и характерны для областей с совершенно другими климатическими условиями (Архангельская, Астраханская области, Пермский край).

На Западном Кавказе (в частности в Краснодарском крае) такие ландшафты характеризуются высоким биоразнообразием, в том числе наличием редких и эндемичных видов флоры и фауны. Кроме того, с ними связаны подземные карстовые формы, которые являются особыми экосистемами с собственным набором организмов и экологических факторов. В них находят убежище представители фауны с особыми условиями обитания (троглобионтная энтомофауна, рукокрылые), многие из которых на территории России и мира уже находятся под угрозой исчезновения.

Главной угрозой подобным ландшафтам является разработка месторождений гипса. Некоторые подобные участки на территории Краснодарского края активно и давно разрабатываются, например, часть хр. Герпегем, что приводит к деградации и местами к полному уничтожению карстовых ландшафтов. Увеличение объемов добычи строительных материалов, расширение площади трансформируемого ландшафта может стать причиной сокращения численности этих видов и, как следствие, изменению структуры существующих биоценозов. Примером может быть недавно открытый карьер в районе ст. Бесленевской, который находится над пещерами Бесленевская-1 и 2, а в них обитают колонии рукокрылых из видов, занесенных в Красную Книгу России (обыкновенный длиннокрыл, большой подковонос, европейская широкоушка и др.). В этой связи увеличивается ценность участков, сохраняемых в границах проектируемой ООПТ.

Таким образом, ситуация с особенностями развития карстовых ландшафтов на сульфатных массивах развивается в двух направлениях. С одной стороны – это сложные и многокомпонентные ПТК со множеством взаимосвязей и большим биологическим разнообразием, что определяет их устойчивость. С другой стороны – эти азональные ландшафты очень динамично развиваются даже без вмешательства человека из-за высокой скорости развития карстового процесса. Подземные экосистемы уязвимы и легко могут быть уничтожены целиком вместе со всеми обитателями при хозяйственном освоении территории.

Отсюда следует вывод о необходимости охраны подобных ландшафтов. Не отрицая экономической необходимости в их хозяйственном освоении, необходимо выделить для охраны как минимум территории с крупными подземными формами и наиболее ценными поверхностными ландшафтами. В то же время до настоящего времени таких территорий в реестре действующих ООПТ Краснодарского края не было.

Другие участки создаваемого Заказника также являются ценными с точки зрения сохранения ландшафтного разнообразия. Данная территория характеризуется большой вариативностью геоморфологических условий. Здесь на различных высотных уровнях отмечаются и пологие участки на водоразделах, и достаточно крутые склоны различной экспозиции, и речные долины. Все это вызывает сложное распределение разнообразных растительных сообществ и их сочетаний.

Еще одним важным фактором является трансформация ландшафтов проектируемой ООПТ в результате длительного использования территории в хозяйственных целях. Здесь сохранились и фрагменты первоначальных природных ландшафтов (низкогорные леса) и получили развитие измененные природные комплексы (послесельные луга), также сложные и многокомпонентные по видовому составу растительности.

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия

Многообразие биотопов, представленных на рассматриваемой территории, обеспечивают существование большого числа представителей охраняемых таксонов различных систематических групп растений и животных (табл. 8.1).

Таблица 8.1 – Видовое многообразие растений и животных ООПТ

Группы организмов	Количество видов
Растения	320
Животные, в том числе:	156
Амфибии	8
Рептилии	8
Птицы	95
Млекопитающие	45
Итого видов	476

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия растительности Краснодарского края

Растительные сообщества проектируемой ООПТ, имеют большое научное и

практическое значение в связи с их ландшафтными, экологическими, природно-историческими и природоохранными функциями скально-осыпных, лесных и лугово-степных ландшафтов Северо-Западного Кавказа.

Флора проектируемой ООПТ насчитывает 320 видов растений из 62 семейств. Следует отметить роль проектируемой ООПТ как места локализации биоразнообразия древесно-кустарниковых растений Северо-Западного Кавказа. Установлено, что в состав растительных сообществ проектируемой ООПТ входят 27 видов древесно-кустарниковых растений, что составляет 12,4% дендрофлоры Северо-Западного Кавказа. Для нарушенного лесостепного ландшафта, длительно используемого в сельскохозяйственном производстве (сенокосение, выпас скота), данный показатель имеет большое значение.

Скально-осыпные местообитания, представленные выходами доломитов, являются местообитанием уникальных сообществ кальцепетрофитов, флора которых насчитывает 65 видов из 28 семейств высших растений. Значимость данных объектов определяется оригинальностью видового и биоморфологического состава, наличием эндемичных и редких видов. Охраняемые таксоны составляют 15,4 % от видового состава кальцепетрофитов (10 видов).

Проектируемая ООПТ обеспечит сохранение разнообразие хозяйственно-ценных видов флоры Краснодарского края. Определенными хозяйственно-ценными свойствами обладают 210 видов из состава флоры заказника (65,6 %). Более трети из них имеют комплексное использование.

Представители сем. ятрышниковых (*Orchidaceae*), астровых (*Asteraceae*), розовых (*Rosaceae*), яснотковых (*Lamiaceae*), лилейных (*Liliaceae*), включающих наибольшее число декоративных растений – 30 %, придают красочность и уникальный облик ландшафтам проектируемой ООПТ.

Важную роль играют также лекарственные (28,3%) медоносные (25,1%) и фитомелиоративные растения (8,4%), роль которых в регулировании эрозионных и гидрологических процессов чрезвычайно важна.

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия Беспозвоночных Краснодарского края

В границах проектируемой ООПТ наиболее ценными, с позиции сохранения естественного биологического разнообразия Беспозвоночных, представляются несколько типов биотопов. К числу самых распространенных относятся леса естественного происхождения высоких классов возраста, именуемые в лесохозяйственных нормативах «спелыми» и «перестойными». Наиболее разнообразная фауна Беспозвоночных, прежде всего Насекомых, известна для лесов с преобладанием дуба. Здесь произрастают 3 аборигенных вида этого рода. Особенно сложные видовые группировки Насекомых характерны для экотонов дубрав – опушек, прогалин, редиц, – на которых взаимопроникают травянистые и кустарниковые ассоциации с обилием Розоцветных, а также типичные элементы лесных сообществ.

Территориальное распределение растительных группировок определяет значительную протяженность опушек дубовых и грабово-дубовых лесов. Это благоприятствует формированию сложных группировок Беспозвоночных, включающих (на разных этапах онтогенеза и в разные фенотериоды) представителей разных экологических и систематических групп Членистоногих и Моллюсков.

Наиболее сложные топические фауны Насекомых в рассматриваемом регионе описаны для старовозрастных дубрав с обилием крупномерных фауных (ослабленных, усыхающих, дуплистых) деревьев и так называемой «внелесосечной захламлиенности» – буреломных, ветровальных, снеголомных стволов дуба, крупных ветвей, сухостойных экземпляров. К участкам с подобными стациальными условиями, важными для поддержания естественного разнообразия и высокой численности специализированных (стенотопных) видов, можно отнести в Ахметовском УЛВ лесотаксационные выделы №№ 1, 4, 26, 27, 30, 31, 34, 36, 37, 42, 43 квартала № 29В, выделы №№ 22, 23, 27, 28 квартала № 30В; в

Псебайском УЛВ выделы №№ 7, 20, 31 квартала № 14А, выделы №№ 13, 18, 22, 24, 27 квартала № 15А, выделы №№ 33, 41 квартала № 16А. Все они еще недавно представляли дубовые древостои естественного происхождения с возрастом главной породы первого яруса более 100 лет. Лесохозяйственная деятельность не могла существенно повлиять на фауну Беспозвоночных, формировавшуюся здесь без перерыва в течение нескольких столетий.

Не менее ценными для охраны окружающей среды и исконного биоразнообразия Беспозвоночных представляются старовозрастные древостои бука восточного с участием граба обыкновенного и кленов. В них формируются локальные фауны со значительной долей эндемичных таксонов Насекомых и Моллюсков. Бучины возрастом старше 150 лет (в некоторых случаях 200 лет) на рассматриваемом участке Скалистого хребта, согласно материалам лесоустройства, известны в Ахметовском УЛВ: выдел № 26 квартала № 28В, выделы №№ 2, 12, 17 квартала № 29В, выдел № 32 квартала № 31В, а также в Псебайском УЛВ: выделы №№ 18, 28, 37, 40, 46, 47, 54 квартала № 14А (древостои старше 200 лет!), выделы №№ 12, 24, 37 квартала № 16А, выделы №№ 20, 26 квартала № 19А, выделы №№ 5, 7, 8, 10, 14, 16, 22 квартала № 21А, выдел №№ 16 квартала № 34А. Особо ценны такие биотопы на выходах коренных пород, вокруг которых формируются мало изученные группировки герпетобионтных и эндогейных видов Насекомых, Ракообразных, Многоножек и Моллюсков.

Рассматриваемая часть Скалистого хребта известна подземными полостями разного объема и протяженности. Фауна Беспозвоночных большинства из них исследована слабо. Однако, судя по результатам изучения аналогичных станций на Западном и Центральном Кавказе, местная пещерная фауна может включать еще не описанные для науки троглобионтные и троглофильные виды Беспозвоночных, чаще всего эндемичные. Безусловно, охрана лесной, луговой растительности и почвенного покрова над подземными полостями в границах ООПТ будет способствовать сохранению гипогейных и пещерных природных комплексов.

Значительные площади в границах проектируемой ООПТ покрывают луговые ассоциации с разными эдификаторами и степенью увлажнения. Они отличаются специфической фауной прежде всего Насекомых, которая населяет и лесные экотоны. В ней известны сотни видов Lepidoptera, Diptera, Homoptera и Hymenoptera, также десятки представителей малочисленных отрядов Insecta. Эти видовые комплексы в Заказнике только предстоит исследовать и описать. К настоящему времени они относительно полно установлены для Чешуекрылых, Клопов, Прямокрылых, некоторых групп Двукрылых, Перепончатокрылых, Жуков и Сетчатокрылых. Наиболее ценными представляются травянистые сообщества у кромок скальных обрывов, на каменистых россыпях и крутых склонах южных экспозиций. Подобные станции реже используются для сенокосения, реже подвергаются выжиганию и почти никогда не распаиваются. Лучшая сохранность растительности вкупе с благоприятными для теплолюбивых видов Насекомых условиями, заметно увеличивает разнообразие и плотности популяций последних.

Не менее специфична фауна гигрофильных форм Беспозвоночных в наиболее увлажненных биотопах Заказника – щелях, вдоль непересыхающих водотоков, у кромок карстовых воронок и западин. Здесь могут обитать специализированные виды Моллюсков и Членистоногих, исследование которых только начинается.

В целом формируемый Заказник будет исключительно важен для сохранения исконного разнообразия Беспозвоночных юго-восточной части Краснодарского края и примыкающих природных комплексов Карачаево-Черкессии. Он составит одно из базовых звеньев экологического каркаса западной части Скалистого хребта, в особенности, если удастся сохранить экологический баланс и сложную мозаику растительных сообществ, сложившиеся за столетия традиционной хозяйственной деятельности.

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия амфибий и рептилий Краснодарского края

В пределах описываемой территории сохранились условия для существования популяций 8 видов земноводных из 11 видов, обитающих в регионе. Представительство пресмыкающихся заметно ниже – 8 видов из 28 аборигенных видов региона. При этом следует учитывать, что описываемая территория является границами распространения жабы колхидской и ящерицы скальной в регионе и сохранение их популяций на ООПТ окажет положительное влияние на сохранение и состояние их региональных популяций. Значимость территории для сохранения разнообразия герпетофауны Краснодарского края также заключается в создании более благоприятных условий для существования горных популяций гадюки степной, обитающей в регионе преимущественно в равнинной зоне. В целом же территория является важной для поддержания предгорно-горного герпетокомплекса на границе перехода от влажной горнолесной зоны к сухим равнинным ландшафтам.

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия птиц Краснодарского края

На территории проектируемого Заказника в настоящее время подтверждено присутствие 95 видов птиц, что составляет около 30 % орнитофауны Краснодарского края. Сформировавшиеся на данной территории орнитокомплексы низкогорий и среднегорий имеют свои отличительные особенности, связанные с наличием условий, обеспечивающих обитание скальногнездящихся видов птиц. Высокая мозаичность биотопов северного склона Скалистого хребта определяет развитие «опушечного эффекта» - увеличение видового разнообразия и численности птиц на границах лесных массивов.

Открытые пространства играют существенную роль в сохранении птиц-кампофилов, и поддержании многообразия хищных птиц как в период размножения, так и во время миграции.

Создание ООПТ на участке Скалистого хребта в междуречье Малой и Большой Лабы обеспечивает сохранение местообитаний птиц, населяющих низкогорный и среднегорный пояс Северного Кавказа, и поддержание их популяций в долгосрочной перспективе.

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия млекопитающих Краснодарского края

Из почти 100 видов млекопитающих, обитающих на территории Краснодарского края, не менее 45 видов представлены на территории создаваемой ООПТ. В пределах территории обитает не менее 8 видов млекопитающих, относящихся к объектам особой охраны 7 видов рукокрылых и лесной кот.

Значимость создаваемой ООПТ для сохранения биологического разнообразия региона обусловлена значительной площадью проектируемого заказника, запретом и ограничением некоторых видов хозяйственной деятельности в его границах. На севере и востоке ООПТ граничит с относительно слабо трансформированными лесными массивами горнолесной зоны, что способствует свободному перемещению мигрирующих видов зверей, прежде всего хищных и копытных. Относительно крупные участки леса и значительная пересечённость местности обеспечивает убежищами и участками обитания млекопитающих среднего и крупного размера.

Значимость территории для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов

Природные особенности территории проектируемого Заказника, обеспечивают существование большого числа представителей охраняемых таксонов различных систематических групп растений и животных. В результате работ на исследуемой территории выявлено 113 таксонов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, 47 из которых также занесены в Красную книгу Российской Федерации (табл. 8.2).

Таблица 8.2 – Видовое многообразие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных ООПТ

Группы организмов	Красная книга РФ	Красная книга КК
Растения	17	36
Животные, в том числе:	30	77
Членистоногие	10	52
Амфибии	4	5
Рептилии	1	3
Птицы	8	9
Млекопитающие	7	8
Итого видов	47	113

Учитывая слабую изученность территории проектируемого Заказника, можно предполагать, что реальная ценность его территории для поддержания популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных выше определенной в ходе проведенных исследований.

Значимость территории для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений Краснодарского края

Особое значение древесно-кустарниковые и травянистые сообщества территории приобретают в части охраны и воспроизводства генетических ресурсов охраняемых дикорастущих видов растений и лишайников. Охраняемые таксоны представлены 36 видами из 20 семейств, что составляет 8,8 % от общего числа высших растений Красной книги Краснодарского края (2017). В список охраняемых таксонов Российской Федерации (2023) занесены 17 видов проектируемой ООПТ.

Территория имеет наибольшее значение для сохранения многообразия уникальных сообществ кальцепетрофитов, флора которых насчитывает 65 видов из 28 семейств высших растений. Охраняемые таксоны составляют 15,4 % от видового состава кальцепетрофитов (10 видов).

Особую ценность с точки зрения сохранения биоразнообразия мировой флоры представляют виды, находящиеся в Красном списке МСОП (2017). К этой категории отнесены два вида растений (12,5%) флоры охраняемых растений проектируемой ООПТ, охарактеризованные в данном документе как вызывающие наименьшие опасения (Least Concern): хмелеграб обыкновенный и дрок узколистный (*Genista angustifolia* Schischk.).

В Список Приложений (II) Международной конвенции «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, которые находятся под угрозой исчезновения (СИТЕС)» (2017) включены высокодекоративные подснежник альпийский, цикламен косский и все охраняемые ятрышниковые флоры проектируемой ООПТ (10 видов, 28,6%).

Значимость территории для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов насекомых Краснодарского края

Ценность многих типов экосистем проектируемой ООПТ для сохранения их и находящихся под угрозой исчезновения видов насекомых неоспорима и, безусловно, будет подтверждаться в процессе последующих целевых исследований. Имеющиеся к настоящему времени факты, подтверждающие такие заключения и прогнозы, обобщены в приложениях В.1-В.3 настоящего отчета. На территории проектируемой ООПТ обитает 52 (или с высокой степенью вероятности могут обитать) 52 вида насекомых, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, из которых 10 видов также занесены в Красную книгу РФ. Реликтовые виды представлены двумя таксонами: пещерник кавказский и пестрянка невадская. Здесь встречаются 15 эндемичных видов (Приложение В, табл. В.1)

Наиболее специфичными для проектируемого заказника являются подземные экосистемы гипсового карста Скалистого хребта, в которых из числа краснокнижных с высокой долей вероятности, по неподтвержденным сообщениям зоологов-спелеологов,

обитают некоторые эндогеинные насекомые, например, *Dolichopoda euxina* Semenov, 1901. Здесь по-прежнему достаточно высока вероятность обнаружения новых, не известных для науки, пещерных, эндогеинных и гипогейных видов беспозвоночных.

Значимость территории для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов амфибий и рептилий Краснодарского края

Высокая значимость территории для сохранения редких и исчезающих видов герпетофауны региона заключается в обитании здесь 4–5 видов земноводных и 2 видов пресмыкающихся. Ввиду значительной уязвимости тритона Карелина, любые его группировки нуждаются в повышенном внимании. Для жабы колхидской район ООПТ является пределом северного распространения в регионе. Некоторым своеобразием, возможно, отличаются популяции гадюки степной, населяющие остепнённые склоны Пастбищного хребта в пределах проектируемой ООПТ. Создание ООПТ в описываемом районе будет способствовать сохранению окраинных популяций жабы колхидской, части уникальных для региона горных популяций гадюки степной и поддержанию внутривидового разнообразия региональных метапопуляций данных представителей герпетофауны.

Значимость территории для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц Краснодарского края

Территория проектируемого заказника имеет особую роль в поддержании численности птиц петрофильного комплекса, занесенных в Красную книгу Краснодарского края и в Красную книгу Российской Федерации. Сохранение скальных обрывов обеспечивает возможность гнездования стервятника, популяция которого на территории Западного Кавказа находится угнетенном состоянии. Кроме того, возможность сохранения сочетания лесных массивов с открытыми пространствами обеспечивает условия для существования диких копытных и хищных млекопитающих, которые являются потенциальными источниками пищи для птиц-некрофагов. Режим заказника обеспечивает возможность выпаса скота – еще одного источника кормовых ресурсов для птиц-падальщиков. Сенокосение создает оптимальные условия для поиска корма таких видов как малый подорлик и змеяд. Наличие лесных массивов обеспечивает возможность их гнездования на территории заказника.

В целом проектируемый Заказник обеспечивает сохранение видов, занесенных в красные книги разных рангов в границах их ареалов.

Значимость территории для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов млекопитающих Краснодарского края

Территория проектируемого Заказника имеет высокую значимость для сохранения региональных и локальных популяций рукокрылых. Это объясняется значительным развитием карста и формированием системы подземных полостей в Гунькиной Балке. Выявлено использование данных полостей не менее, чем шестью видами летучих мышей – европейской широкоушки, обыкновенного длиннокрыла, большого и малого подковоносов, а также ночниц – остроухой, трёхцветной и Брандта. Не исключена возможность обитания здесь и ночницы пудровой.

Троглофильные виды (оба подковоноса, длиннокрыл, остроухая и трёхцветная ночницы) и петрофильный вид – ночница Брандта могут использовать в качестве убежищ трещины и гроты в скальных выходах на территории создаваемой ООПТ. Лесные массивы территории с фаутными деревьями обеспечивают представителей особо охраняемых рукокрылых кормовыми участками и летними убежищами.

8.3 Описание и обоснование предлагаемых границ ООПТ

Проектируемый Заказник «Хребет Шахан» представлен единым участком расположенном в междуречье рек Большая и Малая Лаба на части территории Андрюковского сельского поселения Мостовского района и Ахметовского сельского поселения Лабинского района Краснодарского края. Восточная граница создаваемой ООПТ совпадает с административной границей субъектов РФ Краснодарский край и Карачаево-

Черкесская Республика.

Исходные границы исследуемой территории были предоставлены Заказчиком (Приложение А, рис А.1). По итогам проведения полевых исследований были определены границы создаваемого Заказника (рис. 8.4).

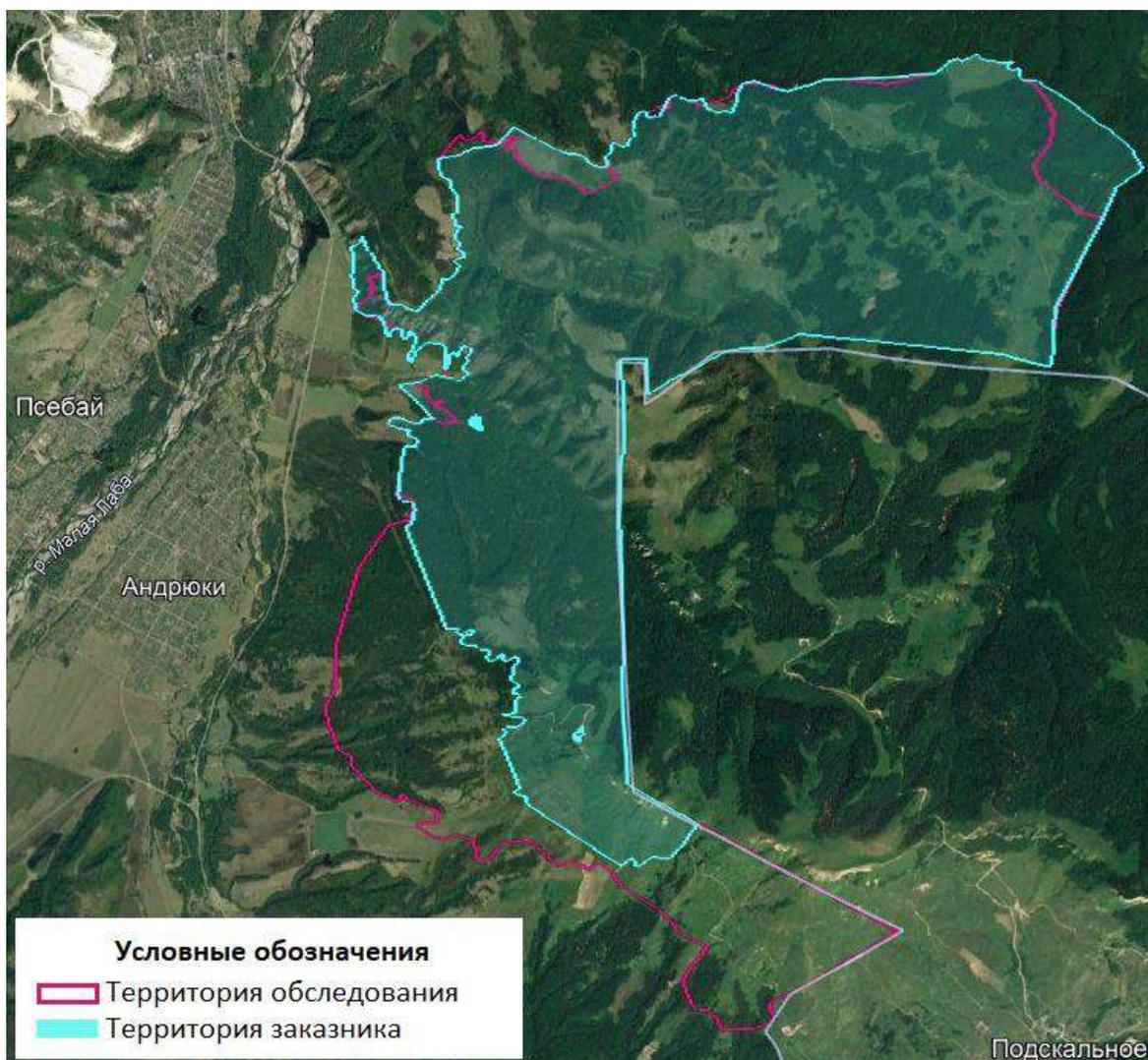


Рисунок 8.4 - Обзорная схема расположения границ территории исследований и проектируемых границ Заказника

Трассировка границ ООПТ осуществлялась с учетом:

- 1) включения ценных природных объектов и территорий, представляющих природоохранную, научно-исследовательскую и рекреационную значимость;
- 2) максимального использования существующих границ кадастровых участков, в том числе границы Краснодарского края и Карачаево-Черкесской Республики (восточная граница проектируемой ООПТ);
- 3) не включения в границы проектируемой ООПТ объектов, деятельность которых не соответствует целям и задачам проектируемой ООПТ.

В проектируемых границах ООПТ образованы два участка внутренних границ оконтуривающих:

- объект сельскохозяйственного назначения (животноводство) площадью 8221 кв.м. (рис. 2а);

- четыре ЗУ с кадастровыми номерами 23:20:0201000:3; 23:20:0304001:1252; 23:20:0304001:908 и 23:20:0304001:898 из состава земель промышленности общей площадью 7133 кв.м., сформированные для функционирования радиорелейной станции и связи (рис.

26).

Картографический материал проектируемых границ Заказника приведен в Приложении А.

Координаты границ Заказника в системе СК-42 не приводится в связи с отсутствием в границах ООПТ земель и других природных ресурсов, предоставленных для нужд Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов.

8.4 Площадь ООПТ

Территория Заказника в проектных границах, сформированных по итогам выполнения работ, представлена единым участком площадью 26160732 кв.м., в том числе 17521140 м² (66,98% площади проектируемой ООПТ) на территории Андрюковского с/п Мостовского района и 8639592 м² (33,02%) Ахметовского с/п Лабинского района Краснодарского края (рис. 8.5).



Рисунок 8.5 – Участки внутренних границ на проектируемой территории заказника «Хребет Шахан»

8.5 Описание местоположения проектируемых границ ООПТ в пределах лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов и лесотаксационных выделов, частей лесотаксационных выделов

Анализ данных Лесного плана Краснодарского края показал, что территория исследований, определенная Заказчиком работ, расположена частично в границах Ахметовского участкового лесничества Лабинского лесничества, Соленовское и Псебайского участковых лесничеств Мостовского лесничества.

Информация о местоположении проектируемых границ ООПТ, сформированных по итогам выполнения работ, в пределах лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов и лесотаксационных выделов, частей лесотаксационных выделов приведена в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Местоположение ООПТ, по итогам выполнения работ, в пределах лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов и лесотаксационных выделов, частей лесотаксационных выделов

Лесной квартал	Лесотаксационный выдел (номер / часть на ООПТ)		
	полностью	большая	меньшая
Ахметовское участковое лесничество Лабинского лесничества			
27В	22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	20, 21	14, 17

Лесной квартал	Лесотаксационный выдел (номер / часть на ООПТ)		
	полностью	большая	меньшая
28В	27, 28, 29, 30, 31, 32, 33	25, 26	
29В	1–48		
30В	1–31		
31В	51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	48, 49, 54	32, 50, 47
Псебайское участковое лесничество Мостовского лесничества			
14А	7–57		4, 5
15А	1–31		
16А	1–44		
19В	21, 26	25	20
20В	30, 38, 41, 42, 50, 51, 57, 58, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 72, 73, 74, 75, 76, 77 , 78, 79	52	
21В	2–37	1	
32В	1, 2, 4, 5, 8, 11–28	9, 10	6, 7
34В	1–10, 16, 17, 18, 19	14	15

Согласно данным ЕГРН на момент работ в границах проектируемой ООПТ расположено 14686682 кв.м. земель лесного фонда.

9 Режим особой охраны заказника «Хребет Шахан»

Характер природопользования на территории Заказника не требует установления дифференцированного режима особой охраны ООПТ и функционального зонирования его территории.

9.1 Общие положения

На территории государственного природного заказника «Хребет Шахан» запрещаются или ограничиваются виды деятельности, влекущие за собой снижение экологической, эстетической, культурной и рекреационной ценности его территории.

Создание Заказника осуществляется без изъятия земельных участков у их собственников, владельцев или пользователей.

Границы и особенности режима особой охраны Заказника учитываются при разработке схем территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории, иных видов градостроительной и землеустроительной документации, Лесного плана Краснодарского края, лесохозяйственных регламентов лесничеств, схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Краснодарского края, других документов, материалов и схем, определяющих виды, объемы и размещение природопользования на территории Заказника.

Хозяйственная деятельность на территории Заказника осуществляется с соблюдением установленного режима особой охраны, Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 г. № 997, и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Краснодарского края, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23.08.2016 г. № 642.

В случае возникновения угрозы либо наступления режима чрезвычайной ситуации проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера, производится в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. Информация о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде направляется в уполномоченный орган исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды (далее – уполномоченный орган).

Пребывание физических лиц на территории Заказника не ограничивается, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, расположенных в границах Заказника, обязаны соблюдать установленный режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

Для территории Заказника, в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков (далее – Классификатор), утвержденным приказом Росреестра от 10.11.2020 № П/0412 (ред. от 23.06.2022), определены основные виды разрешенного использования земельных участков (далее – ВРИ ЗУ). Для Заказника вспомогательные виды использования земельных участков не устанавливаются.

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории Заказника не устанавливаются, так как разрешенное использование земельных участков в границах ООПТ не допускает строительство на них.

Согласно абз. 3 п. 14 ст. 2 федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ВРИ ЗУ и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не распространяются на

случаи размещения линейных объектов.

9.2 Режим особой охраны, устанавливаемый на всей территории ООПТ

9.2.1 Виды хозяйственной и иной деятельности, запрещенные на всей территории Заказника

На всей территории заказника запрещается осуществление видов деятельности, противоречащих целям его создания или причиняющих вред природным комплексам и их компонентам, в том числе:

1. Изменение целевого назначения и видов разрешенного использования земельных участков и направлений хозяйственной деятельности, установленных к моменту создания заказника, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законодательством, и при согласовании с уполномоченным органом.

2. Выделение земельных участков для жилищного строительства, ведения личного подсобного хозяйства, ведения садоводства и огородничества.

3. Строительство объектов капитального строительства и отвод земельных участков под такое строительство.

4. Реконструкция линий электропередач, осуществляемая без проекта и без согласования с уполномоченным органом.

5. Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений, за исключением: некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения; сооружений рекреационного назначения для обустройства туристских и экскурсионных маршрутов; сооружений используемых для выкладки кормов и обустройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, а также объектов, предусмотренных проектами освоения лесов в соответствии с договорами аренды лесных участков, заключенными до момента создания заказника.

6. Размещение кемпингов, в том числе глэмпингов, туристских приютов, спортивных баз, автостоянок и автопарковок.

7. Проведение взрывных работ.

8. Разведка и добыча полезных ископаемых.

9. Изменение гидрологического режима водных объектов, перекрывание, изменение русла и углубление дна естественных водотоков, не связанное с их восстановлением, осуществляемым по согласованию с уполномоченным органом.

10. Распашка земель, за исключением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.

11. Ведение сельскохозяйственной деятельности, за исключением сенокосения и выпаса сельскохозяйственных животных.

12. Огораживание территории, в том числе установка электрических изгородей (электропастухов), за исключением огораживания участка площадью не более 1,5 га для сбора выпасаемых сельскохозяйственных животных.

13. Создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.

14. Накопление отходов вне специально оборудованных мест (площадок), соответствующих требованиям, установленным законодательством.

15. Загрязнение почв, лесной подстилки, растительности, воды, размещение отвалов размываемых грунтов, засорение и захламление территории и акватории водных объектов.

16. Сброс неочищенных сточных, в том числе дренажных, вод.

17. Использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием (токсичных химических препаратов).

18. Осуществление в водоохраных зонах авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

19. Мойка, заправка топливом и техническое обслуживание механизированных

транспортных средств.

20. Все виды рубок за исключением санитарных рубок, рубок ухода, рубок, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом с целью строительства объектов лесной инфраструктуры и обеспечения реконструкции и эксплуатации линий электропередач, заготовки древесины для обеспечения государственных или муниципальных нужд, заготовки древесины для собственных нужд.

21. Проведение рубок, разрешенных на территории заказника, заготовка древесины для обеспечения государственных или муниципальных нужд, заготовка древесины для собственных нужд в гнездовой период с 15 марта по 30 июня и без сохранения старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.

22. Рубка деревьев с гнездами более 0,4 м в диаметре, а также любые рубки вокруг деревьев с гнездами 0,4-1 м в диаметре на расстоянии менее 300 м и вокруг деревьев с гнездами более 1 м в диаметре на расстоянии менее 500 м.

23. Создание лесных плантаций, а также выращивание лесных плодовых, ягодных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).

24. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.

25. Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов и недревесных лесных ресурсов, сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, приводящими к гибели растений.

26. Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации или Краснодарского края.

27. Спортивная и любительская охота в период с 1 апреля по 19 мая, промысловая охота.

28. Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения.

29. Осуществление хозяйственной и иной деятельности, способной оказать воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов), без реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный экологический контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

30. Возведение и размещение некапитальных сооружений, используемых для выкладки кормов, устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, без согласования с уполномоченным органом и органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный экологический контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

31. Интродукция и акклиматизация новых видов, не характерных для данной территории, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом.

32. Проведение джипинга, мотокроссов и авторалли, осуществление автототуризма.

33. Прокладка и маркировка туристских и экскурсионных маршрутов без согласования с уполномоченным органом, за исключением маршрутов, включенных в реестр субъектов, объектов туристской индустрии и туристских ресурсов Краснодарского края на момент создания ООПТ, согласованных уполномоченным органом.

34. Прокладка маршрутов на скалах и скалолазание вне участков, согласованных уполномоченным органом.

35. Проведение конных и велопрогулок вне маршрутов, согласованных с уполномоченным органом.

36. Размещение спортивных сооружений для занятия авиационными видами спорта, старт (посадка) мотодельтопланов, дельтапланов, парапланов и их аналогов.

37. Сжигание и выжигание растительности и ее остатков, за исключением разведения костров в обустроенных местах, согласованных уполномоченным органом.

38. Обустройство экологических троп и труднопроходимых мест для обеспечения безопасности граждан, в том числе с использованием некапитальных сооружений, без согласования с уполномоченным органом.

39. Устройство палаточных лагерей вне обустроенных мест, согласованных уполномоченным органом.

40. Проведение зрелищных мероприятий, за исключением спортивных мероприятий, проводимых по согласованию с уполномоченным органом.

41. Размещение площадок и сооружений для занятий спортом и физкультурой, установка спортивного оборудования.

42. Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) без полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа), соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), и без согласования с уполномоченным органом.

43. Проведение противопожарного обустройства и санитарно-оздоровительных мероприятий без согласования с уполномоченным органом.

44. Размещение аншлагов, стендов и других информационных знаков, не связанных с функционированием заказника, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, обозначением линейных объектов, объектов культурного наследия, осуществлением деятельности в сфере охотпользования и водных отношений.

45. Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, а также оборудованных экологических троп и мест, нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород.

9.2.2 Виды хозяйственной и иной деятельности, разрешенные на всей территории Заказника

На территории заказника разрешаются следующие виды деятельности:

1. Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований в области охраны окружающей среды.

2. Осуществление эколого-образовательной деятельности.

3. Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.

4. Изменение целевого назначения и вида разрешенного использования земельного участка и направлений хозяйственной деятельности, установленных к моменту создания заказника, в случаях, предусмотренных федеральным законодательством при наличии согласования с уполномоченным органом.

5. Реконструкция линий электропередач, осуществляемая на основании проекта и при наличии согласования уполномоченного органа.

6. Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения; сооружений рекреационного назначения для обустройства туристских и экскурсионных маршрутов; сооружений используемых для выкладки кормов и обустройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, а также объектов, предусмотренных проектами освоения лесов в соответствии с договорами аренды лесных участков, заключенными до момента создания заказника.

7. Осуществление рекреационной деятельности и туризма, за исключением автотуризма.

8. Выпас сельскохозяйственных животных и сенокосение.

9. Огораживание участка площадью не более 1,5 га для сбора выпасаемых сельскохозяйственных животных.

10. Изменение гидрологического режима водных объектов, перекрывание, изменение русла и углубление дна естественных водотоков связанное с их восстановлением, осуществляемые по согласованию с уполномоченным органом.

11. Лесохозяйственная деятельность, в том числе охрана и восстановление лесов, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ.

12. Проведение санитарных рубок, рубок ухода, рубок, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом с целью строительства объектов лесной инфраструктуры и обеспечения реконструкции и эксплуатации линий электропередач, заготовка древесины для обеспечения государственных или муниципальных нужд, заготовка древесины для собственных нужд в период с 1 июля по 14 марта при условии сохранения старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2–5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.

13. Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.

14. Распашка земель при проведении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.

15. Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации или Краснодарского края.

16. Спортивная и любительская охота в период с 20 мая по 31 марта, а также регулирование численности объектов животного мира в законодательно установленные сроки.

17. Осуществление хозяйственной и иной деятельности, способной оказать воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов), при реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный экологический контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

18. Возведение и размещение некапитальных сооружений, используемых для выкладки кормов, устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, по согласованию с уполномоченным органом и органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный экологический контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

19. Интродукция и акклиматизация видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом.

20. Прокладка и маркировка туристских и экскурсионных маршрутов, согласованных уполномоченным органом.

21. Проведение конных и велопрогулок по маршрутам, согласованным уполномоченным органом.

22. Обустройство экологических троп и труднопроходимых мест для обеспечения безопасности граждан, в том числе с использованием некапитальных сооружений, осуществляемое по согласованию с уполномоченным органом.

23. Устройство палаточных лагерей в обустроенных местах, согласованных уполномоченным органом.

24. Разведение костров в обустроенных местах, согласованных уполномоченным органом.

25. Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) на основании полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа), согласованных уполномоченным органом, с соблюдением условий разрешения (открытого листа).

26. Проведение противопожарного обустройства и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом.

27. Предотвращение угрозы возникновения и ликвидация последствий опасных природных явлений (негативное воздействие вод, пожары, обильные осадки, сильные ветра и т.д.), угрожающих жизни людей и населенным пунктам, производственным и социальным объектам, при условии информирования уполномоченного органа о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде природным комплексам заказника.

28. Размещение аншлагов, стендов и других информационных знаков, связанных с функционированием заказника, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, обозначением линейных объектов, объектов культурного наследия, и осуществлением деятельности в сфере охотпользования и водных отношений.

29. Накопление отходов в специально оборудованных местах (площадках), соответствующих требованиям, установленным законодательством.

9.2.3 Основные виды разрешенного использования земельных участков на территории Заказника

Таблица 9.1 – Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории заказника

Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ
1	2	3
Сенокошение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена. • <i>Сенокошение.</i>
Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных. • <i>Выпас сельскохозяйственных животных.</i> • <i>Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения.</i> • <i>Огораживание участка площадью не более 1,5 га для сбора выпасаемых сельскохозяйственных животных.</i>
Предоставление коммунальных услуг	3.1.1	Размещение линий электропередач. • <i>Реконструкция линий электропередач, осуществляемая на основании проекта и при наличии согласования уполномоченного органа.</i>
Природно-познавательный туризм	5.2	Устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде; осуществление необходимых природоохранных и природовосстановительных мероприятий. • <i>Осуществление рекреационной деятельности и туризма, за исключением автотуризма.</i> • <i>Прокладка и маркировка туристских и экскурсионных маршрутов,</i>

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3
		<p>согласованных уполномоченным органом.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение конных и велопрогулок по маршрутам, согласованным уполномоченным органом. • Обустройство экологических троп и труднопроходимых мест для обеспечения безопасности граждан, в том числе с использованием некапитальных сооружений, осуществляемое по согласованию с уполномоченным органом. • Устройство палаточных лагерей в обустроенных местах, согласованных уполномоченным органом. • Разведение костров в обустроенных местах, согласованных уполномоченным органом.
Охота и рыбалка	5.3	<p>Размещение сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Спортивная и любительская охота в период с 20 мая по 31 марта, а также регулирование численности объектов животного мира в законодательно установленные сроки. • Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений, используемых для выкладки кормов, устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, осуществляемые по согласованию с уполномоченным органом и органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный экологический контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. • Размещение анилагов, стендов и других информационных знаков, связанных с осуществлением деятельности в сфере охотпользования.
Охрана природных территорий	9.1	<p>Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований в области охраны окружающей среды. • Осуществление эколого-образовательной деятельности. • Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов. • Проведение противопожарного обустройства и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом. • Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий. • Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края. • Интродукция и акклиматизация видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом. • Осуществление хозяйственной и иной деятельности, способной оказать воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, при реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный экологический контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. • Предотвращение угрозы возникновения и ликвидация последствий опасных

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3
		<p><i>природных явлений (негативное воздействие вод, пожары, обильные осадки, сильные ветра и т.д.), угрожающих жизни людей и населенным пунктам, производственным и социальным объектам, при условии информирования уполномоченного органа о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде природным комплексам ООПТ.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Размещение анилагов, стендов и других информационных знаков, связанных с функционированием ООПТ.</i>
Историко-культурная деятельность	9.3	<p>Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, исторических поселений, объектов культурного наследия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом).</i> • <i>Размещение анилагов, стендов и других информационных знаков, связанных с обозначением объектов культурного наследия.</i>
Заготовка древесины	10.1	<p>Рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях, в том числе гражданами для собственных нужд, хранение и вывоз древесины, создание лесных дорог, охрана и восстановление лесов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Рубки осуществляемые по согласованию с уполномоченным органом с целью строительства объектов лесной инфраструктуры и обеспечения реконструкции и эксплуатации линий электропередач, заготовка древесины для собственных нужд в период с 1 июля по 14 марта при условии сохранения старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2–5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га, а также рубок, осуществляемых с целью реконструкции и эксплуатации линий электропередач, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом.</i>
Заготовка лесных ресурсов	10.3	<p>Заготовка сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, вывоз добытых лесных ресурсов, охрана и восстановление лесов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.</i>
Резервные леса	10.4	<p>Деятельность, связанная с охраной лесов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Проведение санитарных рубок и рубок ухода, заготовка древесины для обеспечения государственных или муниципальных нужд в период с 1 июля по 14 марта при условии сохранения старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2–5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га, а также рубок, осуществляемых с целью строительства объектов лесной инфраструктуры.</i> • <i>Лесохозяйственная деятельность, в том числе охрана и восстановление лесов, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ.</i> • <i>Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.</i> • <i>Размещение анилагов, стендов и других информационных знаков, связанных с деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах ООПТ, обозначением линейных объектов, осуществлением деятельности в сфере охотпользования и водных отношений.</i>
Водные объекты	11.0	<p>Другие поверхностные водные объекты.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Изменение гидрологического режима естественных водных объектов, перекрывание, изменение русла и углубление дна естественных водотоков,</i>

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3
		<p>связанное с их восстановлением, осуществляемые по согласованию с уполномоченным органом.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размещение анилагов, стендов и других информационных знаков, связанных с осуществлением водных отношений.
Специальная деятельность	12.2	<p>Накопление отходов производства и потребления.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Накопление отходов в специально оборудованных местах (площадках) соответствующих требованиям, установленным законодательством.
Благоустройство территории	12.02	<p>Размещение информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обустройство экологических троп и труднопроходимых мест для обеспечения безопасности граждан, в том числе с использованием некапитальных сооружений, осуществляемое по согласованию с уполномоченным органом.
Запас	12.3	Отсутствие хозяйственной деятельности

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Создание ООПТ регионального значения – государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» на части территорий МО Мостовский и Лабинский районы Краснодарского края связано с необходимостью обеспечения охраны ландшафтного и видового разнообразия Скалистого и Пастбищного хребтов.

В рамках выполнения работ проведены:

- полевые исследования территории;
- сбор информации о ландшафтах описываемой территории, состоянии животного и растительного мира;
- анализ существующей антропогенной нагрузки на территории;
- сбор информации об основных субъектах хозяйственной деятельности;
- оценка состояния природных объектов и комплексов.

Полевые исследования позволили получить актуальные сведения о состоянии и характере природопользования описываемой территории, выделить экологически значимые участки, обеспечивающие поддержание сложившегося уровня биологического разнообразия.

На основе анализа значимости территории для поддержания экологического баланса, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, существующего уровня освоенности и использования, а также планов развития исследуемой территории, обоснован оптимальный вариант ее сохранения путем придания природоохранного статуса и создания в предлагаемых границах ООПТ регионального значения – государственного природного ландшафтного заказника «Хребет Шахан». Заказник предлагается создать единым участком площадью 26160732 кв.м.

Задачи, поставленные Заказчиком в рамках реализации работ выполнены в полном объеме.

Создание государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» позволит предотвратить деградацию ландшафтов и утрату природных комплексов и объектов, обеспечит охрану и восстановление редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В. Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России. М.: Тов. научных изданий КМК, 2011. 361 с.
2. Алфераки С.Н. Чешуекрылые Северного Кавказа // Труды РЭО. 1876. 10. С. 3–34.
3. Алфераки С.Н. К фауне чешуекрылых Северного Кавказа (исправления и добавления) // Труды РЭО. 1907 (1908). 7. С. 203–205.
4. Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономич. разнообразие, распространение и природоохранный статус) / Зоол. Ин-т РАН. Спб., 2004. 232 с.
5. Ананьева Н.Б., Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Туниев С.Б. Опыт использования критериев редлистинга МСОП в создании глобальной базы данных по амфибиям и рептилиям мировой фауны и Кавказского экорегиона // Вопросы герпетологии. Матер. 4 съезда Герпетологич. об-ва им. А.М. Никольского. СПб, 2011. С. 17–24.
6. Андрейчук В.Н. Системная природа карстового ландшафта / В.Н. Андрейчук // Спелеология и карстология. – Симферополь, 2009. – № 3. – С. 47–59.
7. Аникин В.В., Щуров В.И. Заметка по фауне молей-чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) Краснодарского края // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье: сб. науч. тр. / под ред. В. В. Аникина, Н. В. Попова. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2015. Вып. 12. С. 131–136.
8. Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Касаткин Д.Г., Набоженко М.В., Шохин И.В., Ивлеев П.П. Жесткокрылые Тебердинского заповедника (Аннотированный список). Кисловодск: МИЛ, 2019. 110 с.
9. Атаев З.В., Братков В.В. География и региональные особенности пространственной дифференциации и селитебной освоенности ландшафтов Северного Кавказа // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2013. № 2 (23). С. 85–95.
10. Атлас: Краснодарский край и Республика Адыгея. – Минск: Белгеодезия, 1996. – 48с.
11. Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., 1977. 414 с.
12. Белик В.П. 2017. Особенности формирования современной гнездовой авифауны в предгорьях Северного Кавказа на модели Кубано-Лабинского междуречья // Зоол. журн. 96, 8: 943–959.
13. Белик В.П. 2019. Летняя орнитофауна предгорных районов Северного Кавказа в междуречье Лабы и Кубани // Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1799: 3333–3407.
14. Емтыль М.Х., Лохман Ю.В., Мнацеканов Р.А., Иваненко А.М., Тильба П.А., Шестибратов К.А., Пекло А.М. Предварительные сведения по летней орнитофауне предгорий Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 1993. – Вып. 5. – С. 55–61.
15. Белик В.П., Бабич М.В., Белик Т.В. 2000. К орнитофауне бассейна Малой Лабы // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь. – Вып. 12. – С. 18–25.
16. Белюченко И.С. Экология Кубани. / И.С. Белюченко. – Краснодар: КГАУ, 2005. – 513 с.
17. Беттгер О. Reptilia et Batrachia // Радде Г.И. Коллекции Кавказского музея. Т.1. Зоология. Тифлис: типография Канцелярии Главноначальствующего гражданской частью на Кавказе, 1899. С. 273–293.
18. Вальков В. Ф. Почвоведение (почвы Северного Кавказа): учеб. для вузов / В. Ф. Вальков, Ю. А. Штомпель, В. И. Тюльпанов. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. – 728 с.

19. Витович О.А. (1986а) 2010. Гнездовые колонии белоголового сипа *Gyps fulvus* в Ставропольском крае // Рус. орнитол. журн. 19 (605): 1891-1892.
20. Внесение изменений в Схему территориального планирования муниципального образования Мостовский район Краснодарского края. Т. II Материалы по обоснованию проекта схемы территориального планирования. Ч.1 Пояснительная записка, Краснодар: ОАО Кубанский научно-исследовательский институт геодезии и проектов землеустройства, 2018, с.361
21. Гнездилов В.М. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Северо-западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б. и., 2000. 25 с.
22. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. – Тифлис: 1928-1932. - 3 т. (Научная серия № 2. Труды Ботанического сада ССР Армении /Народный комиссариат земледелия ССР Армении; Вып. 1-[3]).
23. Гулисашвили В.З. Природные зоны и естественные исторические области Кавказа – М.: Наука, 1964. - 328 с.
24. Дажо Р. Основы экологии. (пер. с франц.). М.: Прогресс, 1975. 415 с.
25. Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар, 1985. 419 с.
26. Доронин И. В. Использование геоинформационных систем для анализа распространения скальных ящериц комплекса *Darevskia (saxicola)* (Sauria: Lacertidae) // Современная герпетология. 2012 г. Т. 12, вып. 3/4. С. 91–122.
27. Доронин И.В. Материалы по распространению скальных ящериц комплекса (*Darevskia praticola*) (Sauria: Lacertidae) // Современная герпетология. 2015. Т. 15, вып. 1/2. С. 3–38.
28. Доценко И.Б. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Змеи. Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 2003. 86 с.
29. Доценко И.Б. О коллекциях рептилий А.А. Браунера в зоологическом музее ННПМ НАН Украины // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Сб. науч. тр. Вып. № 7. Тольятти, 2004. С. 60–70.
30. Емтыль М.Х., Лохман Ю.В., Мнацеканов Р.А., Иваненко А.М., Тильба П.А., Шестибратов К.А., Пекло А.М. 1993. Предварительные сведения по летней орнитофауне предгорий Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь. – Вып. 5. – С. 55-61.
31. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспект фауны Адыгеи. № 1) / Под ред. А.С. Замотайлова и Н.Б. Никитского. Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета, 2010. 404 с.
32. Жукова Т.И. Биотопическое распределение и численность земноводных в предгорьях Северного Кавказа // Вопросы герпетологии. Пушино-М., 2001. С. 100–101.
33. Жукова Т.И., Малахова Л.Н. Биотопическое распределение и численность амфибий в предгорьях Северного Кавказа // Акт. вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопред. территорий. Краснодар, 1999. С. 80–82.
34. Замотайлов А.С. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. Краснодар: КубГАУ, 1992. 76 с.
35. Иванов А.Л. Эколого-ценотические особенности флоры Предкавказья // Вестник Краснодарского научного центра Адыгской (Черкесской) международной академии наук. Краснодар. Вып. 2. – 1998. – С. 55-61.
36. Калябина-Хауф С.А., Ананьева Н.Б. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц *Lacerta agilis* L., 1758 (Lacertidae, Sauria, Reptilia) (опыт использования митохондриального гена цитохрома *b*). СПб., 2004. 108 с.
37. Караваев А.А., Хубиев А.Б. 2011. Кадастр колоний и состояние популяции белоголового сипа в Карачаево-Черкесии // Кавказ. орнитол. вестн. 23: 29-39.

38. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е / С.Ю. Синев (ред.). Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2019. 448 с.
39. Кидов А. А. 2009б. О восточной степной гадюке *Vipera (Pelias) renardi* Christoph, 1861 (Reptilia, Serpentes: Viperidae) в северо-западных предгорьях Большого Кавказа // Научные исследования в зоологических парках / ГБУ «Московский зоопарк». М. Вып. 25. С. 161 – 165.
40. Кидов А.А., 2009а. Кавказская жаба *Bufo verrucosissimus* (Pallas, [1814]) (Amphibia, Anura, Bufonidae) в западном и центральном Предкавказье: замечания к распространению и таксономии // Научн. исследования в зоологических парках. Вып. 25. М., С. 170–179.
41. Кидов А.А., Матушкина К.А. Аномалии развития колхидской *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814) // Актуальные проблемы химии, биологии и биотехнологии: Материалы X Всероссийской научной конференции (11–13 мая 2016 г.). Сев.-Осет. гос. ун-т им. К. Л. Хетагурова. Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2016. С. 122–124.
42. Кидов А.А., Матушкина К.А. О новых находках тритона Карелина (*Triturus karelinii* Strauch, 1870) на Кавказе // Современная герпетология: проблемы и пути их решения. Статьи по материалам докладов Первой международной молодежной конференции герпетологов России и сопредельных стран (Санкт-Петербург, Россия, 25–27 ноября 2013 г.) / Зоологический институт РАН. СПб., 2013. С. 94–95.
43. Кидов А.А., Матушкина К.А. Плодовитость самок кавказской жабы *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814) в искусственных условиях // Вестник Бурятского государственного университета. 2015. Вып. 4(1). С. 75–80.
44. Кидов А.А., Матушкина К.А., Тимошина А.Л., Хайрутдинов И.З., Матушкина К.А. Возраст, рост и размножение арвинской ящерицы *Darevskia derjugini* (Nikolskiy, 1898) на северо-восточной периферии ареала // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. 2017. №1(93). С. 18–24.
45. Кидов А.А., Меньшиков С.И., Пыхов С.Г., Дернаков В.В. Географическая изменчивость гадюк видового комплекса *Vipera kaznakovi* (Reptilia, Serpentes, Viperidae) междуречья Большой Лабы и Белой на примере сравнения особей двух популяций // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: Мат. межд. конф. (Пенза, 13–16 мая 2008 г.). Пенза: ПГПУ им. В.Г. Белинского, 2008. Ч. II. С. 258–260.
46. Кидов А.А., Орлова М.А., Дернаков В.В. Сравнительная характеристика внешней морфологии и окраски кавказской жабы *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1811) (Amphibia, Anura, Bufonidae) некоторых популяций Северного макросклона Главного Кавказского хребта // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: Матер. межд. конф. (Пенза, 13–16 мая 2008 г.). Пенза, 2008. Ч. II. С. 255–258.
47. Кидов А.А., Тимошина А.Л., Коврина Е.Г., Бакшеева А.А., Короткина Г.А. Ночная активность прыткой ящерицы *Lacerta agilis* (Reptilia, Sauria: Lacertidae) в Предкавказье // Естественные и технические науки, №5, 2012. С. 133–135.
48. Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А. Л. Тахтаджян. Т. 3, ч. 1 / Ред. Ю. Л. Меницкий, Т. Н. Попова, Г. Л. Кудряшова. И. В. Татанов. – СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 469 с.
49. Корсаков С.Г., Семенуха И.Н., Белуженко Е.В. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:200 000. Издание второе. Серия Кавказская. Лист L-37-XXXV (Майкоп). Объяснительная записка. – М.: МФ ВСЕГЕИ, 2013. 308 с.
50. Косенко И.С. Определитель растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. – М.: Колос, 1970. – 613 с.
51. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013. 360 с.
52. Красная книга Краснодарского края (животные). Науч. ред. А.С. Замотайлов. Изд.

- 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края, 2007. 480 с.
53. Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание / Отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. 720 с.
54. Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. 3 изд. / Отв. ред. С.А. Литвинская. - Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 850 с.
55. Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира: в 2 ч. Издание второе / Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям РА. Отв. ред. А.С. Замотайлов; научн. ред. части 2: А.С. Замотайлов, В. И. Щуров, М. И. Шаповалов, Р. А. Мнацеканов. Ч. 2: Животные. Майкоп: Качество, 2012. 376 с.
56. Красная книга Республики Адыгея: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. В 2 томах. Ч. 2. Животные. Издание третье / Отв. ред. части 2: А. С. Замотайлов; науч. ред. части 2: А. С. Замотайлов, В. И. Щуров, Р. А. Мнацеканов, М. И. Шаповалов, В. В. Стахеев. Воронеж: ООО «Славянская», 2022. 404 с.
57. Красная книга Российской Федерации, том «Животные», 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.
58. Красная книга Ставропольского края. Т. 2. Животные. Отв. ред. А.А. Лиховид. Ставрополь: ООО «Астерикс», 2013. 256 с.
59. Кривохатский В.А. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 334 с.
60. Кривцов В.А. Физическая география и ландшафты России: учебн. пособие / В.А. Кривцов, А.В. Водорезов; Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина – Рязань, 2016. – 417 с.
61. Крицкая О.Ю. Геологические и геохимические особенности формирования подземных форм сульфатного карста / О.Ю. Крицкая, А.А. Остапенко, П.В. Сомченко // Изучение и использование естественных и искусственных подземных пространств и закарстованных территорий. – Материалы Всероссийской научно-практической конференции «II Крымские карстологические чтения», Симферополь, 25-28 сентября 2018 г. – Симферополь, 2018. – С. 71–76.
62. Крицкая О.Ю. Роль литогенной основы в формировании некоторых типов ландшафтов Западного Кавказа и Предкавказья / О.Ю. Крицкая, А.А. Остапенко // Вестник Краснодарского регионального отделения Русского географического общества. – Краснодар, 2021. – С. 8–16.
63. Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М., 1999. 298 с.
64. Кустов С.Ю. Эколого-фаунистический обзор мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б.и., 2003. 22 с.
65. Лавренко Е.М., Исаченко Т.И. Зональное и провинциальное ботанико-географическое разделение европейской части СССР // Изв. ВГО. 1976. - Т. 108, вып. 6. – С. 235-296.
66. Литвинская С.А. Геоботаническая характеристика степей Северо-Западного Кавказа // Межреспуб. научно-практ. конфер. Акт. вопр. экол. и охр. прир. степных экосистем и сопред. тер-рий. – Краснодар: КубГУ, 1994. –С. 50-55.
67. Литвинская С.А. Лекарственные растения природной флоры Кубани: региональное природопользование. – Краснодар, 2011. – 144 с.
68. Литвинская С.А., Таховская С.А. Состояние биоразнообразия экосистем Северо-Западного Кавказа // В сборнике: География Краснодарского края: антропогенные воздействия на окружающую среду. – Краснодар, 1996. С. 133-143.
69. Литвинчук С.Н., Боркин Л.Я. Эволюция, систематика и распространение гребенчатых тритонов (*Triturus cristatus complex*) на территории России и сопредельных стран, С.-Пб., 2009. 592 с.
70. Лукина Г.П. К систематике веретениц // Герпетология. Ташкент, 1965. С. 6–10.

71. Лурье П.М. Река Кубань: гидрография и режим стока. / П.М. Лурье, В.Д. Панов, Ю.Ю. Ткаченко. – СПб: Гидрометеиздат, 2005. 498 с.
72. Макаркин В.Н., Щуров В.И. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень, 2010. 6(1). С. 63–70.
73. Макаркин В.Н., Щуров В.И. К познанию сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдок (Raphidioptera) Краснодарского края (Россия) // Кавказский энтомол. бюллетень, 2015. Т. 11. Вып. 2. С. 395–403.
74. Макаркин В.Н., Щуров В.И. К фауне верблюдок (Raphidioptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень, 2013. 9(1). С. 183–186.
75. Макаркин В.Н., Щуров В.И. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень, 2011. 7(1). С. 61–67.
76. Макаркин В.Н., Щуров В.И. Сетчатокрылообразные (Neuropterida) и скорпионницы (Mecoptera) с Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень, 2019. Т. 15. Вып. 2. С. 299–316.
77. Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР: Общий обзор, Европейская Часть СССР, Кавказ. М., 1986. – 461 с.
78. Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. Змееяд (*Circaetus gallicus*) в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Биологическое разнообразие Кавказа. Тр. II регион. кон-ции. Сухум, 18-23 сентября 2001 г. – Сухум, 2002. С. 153-162.
79. Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. Особенности расположения гнезд белоголового сипа на Западном Кавказе // Мат. 3-й конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. – Ставрополь, 1998. – Ч. 1. – С. 81-82.
80. Нейморовец В.В. Полужесткокрылые (Heteroptera) Северо-западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б.и., 2004. 28 с.
81. Никольский А.М. Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся (Reptilia). Земноводные. Птр.: Типография Российской Академии наук, 1918. 311 с.
82. Общая характеристика и история развития рельефа Кавказа / Под ред. Н.В. Думитрашко, Б.А. Антонова, Н.Ш. Ширинова. – М.: Наука, 1977. – 288 с.
83. Орлов В.Н. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) Северо-Западного Кавказа (Фауна, экология, химическая коммуникация). Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б.и., 1994. 23 с.
84. Отчёт о научно-исследовательской работе по государственному контракту № 19 от 04 июня 2012 г. «Ведение Красной книги Краснодарского края: мониторинг краснокнижных видов растений и животных» (заключительный, 2012), 2012. Руководитель В.И. Щуров. Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края». 493 с.
85. Отчёт о научно-исследовательской работе по государственному контракту № 19 от 04 июня 2012 г. «Ведение Красной книги Краснодарского края: мониторинг краснокнижных видов растений и животных» (заключительный, 2013), 2013. Руководитель В.И. Щуров. Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края». 530 с.
86. Отчёт о научно-исследовательской работе по государственному контракту № 19 от 04 июня 2012 г. «Ведение Красной книги Краснодарского края: мониторинг краснокнижных видов растений и животных» (заключительный, 2014), 2014. Руководитель В.И. Щуров. Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края». 574 с.
87. Отчет об исследовательской работе по ведению государственного учета, государственного мониторинга состояния краснокнижных видов растений и животных в рамках ведения Красной книги Краснодарского края на 2021–2023 годы (Государственный контракт № 12 от 19.04.2021) (2 этап). Руководитель Лохман Ю. В. Краснодар, КНИЦ «Дикая природа Кавказа», 2022. 972 с.
88. Перевозов А.Г. 2010. Гнездовое население птиц бассейна Малой Лабы и Фарса (Северо-Западный Кавказ) // Кавказ. орнитол. вестн. 22: 128-138.
89. Перевозов А.Г. 2014. Орнитофауна Кавказского заповедника и сопредельных

территорий // Тр. Кавказского заповедника 21: 109-171.

90. Перевозов А.Г., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Класс Aves – Птицы // Труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 19: Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: ООО «Качество», 2009. С. 94-105.

91. Писанец Е.М. Каталог коллекций зоологического музея ННПМ НАН Украины. Хвостатые земноводные (Amphibia: Caudata). Киев, 2003. 148 с.

92. Писанец Е.М., Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Реминный В.Ю., Пасынкова Р.А., Сурядная Н.Н., Матвеев А.С. Серые жабы (Amphibia, Bufonidae, *Bufo bufo* complex) Предкавказья и Северного Кавказа: новый анализ проблемы // Збірник праць Зоологічного музею, 2008–2009. 2009, № 40. С. 87–129.

93. Позвоночные животные России (Информационно-поисковая система) / Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. URL: <http://www.sevin.ru/vertebrates/> (дата обращения 06.00.2023).

94. Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. Под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского. Т. 1. Ростов-на-Дону, 2010а, издание 2-е (исправленное и дополненное). 284 с.

95. Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. Под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского. Т. 2. Ростов-на-Дону, 2010б, издание 2-е (исправленное и дополненное). 332 с.

96. Прыткая ящерица. Монографическое описание вида. М.: Наука, 1976. 376 с.

97. Растительность Европейской части СССР /Под ред. Грибовой С. А., Исаченко Т. И., Лавренко Е. М. - Л.: Наука, 1980. – 429 с.

98. Растительные ресурсы Ч. 2. Пищевые, кормовые, лекарственные и другие полезные растения. – Ростов: Изд. Рост. ун-та. 1984. – 328 с.

99. Региональная геоморфология Кавказа / Под ред. Н.В. Думитрашко. – М.: Наука, 1979. 196 с.

100. Результаты мониторинга видов растений, животных и грибов, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2007–2011). Адм. Краснодар. края. отв. ред. В.И. Щуров; научн. ред. А.С. Замотайлов, В.И. Щуров, Р.А. Мнацеканов. Ижевск: Издательский дом «Университет», 2012. 226 с. URL: http://krasnodar.rcfh.ru/15_03_2015_741ba.html (дата последнего обращения 12.06.2020).

101. Середин Р.М. Флора и растительность Северного Кавказа. - Краснодар, 1979. – 89 с.

102. Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. Москва: Тов. научных изданий КМК, 2010. 623 с.

103. Скоринов Д.В., Литвинчук С.Н., Боркин Л.Я., Розанов Ю.М. Генетическая дифференциация и размер генома у тритонов группы *Lissotriton vulgaris* // Вопросы герпетологии. Матер. 3 съезда Герпетологич. об-ва им. А.М. Никольского, 9–13 октября 2006 г., Пушкино-на-Оке. СПб., 2008. С. 375–383.

104. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Коротков В. Н. Теоретические основы оптимизации функции биоразнообразия лесного покрова (синтез современных представлений) //Лесоведение, 2015, № 5. – С. 54-65

105. Спиридонова И.А. Почвообразование и выветривание на плотных гипсах в бореальной зоне: пространственно-временные закономерности: автореферат диссертации канд. геогр. наук. – М.: МГУ, 2007. 26 с.

106. Тильба П.А. 1999. Птицы // Флора и фауна заповедников. – М. Емтыль М.Х., Лохман Ю.В., Мнацеканов Р.А., Иваненко А.М., Тильба П.А., Шестибратов К.А., Пекло А.М. Предварительные сведения по летней орнитофауне предгорий Западного Кавказа //

Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 1993. – Вып. 5. – С. 55-61.

107. Тильба П.А. 2002. Современный состав авифауны Кавказского заповедника и ее изменения за 76 лет // Труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника. – Новочеркасск, – Вып. 16. – С. 141-155.

108. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Белоголовый сип на юге России // Развитие современной орнитологии в Северной Евразии: Труды XII Международной орнитологической конференции Северной Евразии. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2006. С. 497-514.

109. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. КД-011 Низовья реки Уруштен // Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе / Под ред. С.А. Букреева, Г.С. Джамирзоева. - М.: Союз охраны птиц России, 2009 а. - С. 87.

110. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. КД-013 Хребет Ахмет-Скала // Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе / Под ред. С.А. Букреева, Г.С. Джамирзоева. - М.: Союз охраны птиц России, 2009 б. - С. 89.

111. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Колебания численности белоголового сипа на Западном Кавказе // Материалы IV конференции по хищным птицам Северной Евразии. – Пенза, 2003 а. – С. 265-268.

112. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Сапсан (*Falco peregrinus brookei*) на Северном Кавказе // Орнитология в Северной Евразии: Материалы XIII Международной орнитологической конференции Северной Евразии. Тезисы докладов/Оренбург: изд-во Оренбургского гос. педаг. Института, ИПК ГОУ ЩГУ. 2010, С. 304.

113. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Современное состояние белоголового сипа на Западном Кавказе // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. Сб. научных статей. – М.: СОПР, 2000. – С. 128-133.

114. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Состояние популяции сапсана на Западном Кавказе // Мат. 3-й конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. – Ставрополь, 1998. – Ч. 1. – С. 111-112.

115. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Экология сапсана (*Falco peregrinus brookei*) на Западном Кавказе // 80 лет Кавказскому заповеднику – путь от Великокняжеской охоты до всемирного природного наследия – Сочи, «Проспект», 2003 б. С. 269-298.

116. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., 2011. Сапсан на Северном Кавказе // Труды Мензбирова орнитологического общества, т. 1: Материалы XIII Международной орнитологической конференции Северной Евразии. – Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников). С. 297-311.

117. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., 2012. Состояние гнездового поселения белоголового сипа на хребте Ахмет-Скала (Западный Кавказ) // Стрепет. - Т.10, вып.1.- С. 93-98.

118. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., 2016. Стервятник на Западном Кавказе // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Международной конференции РГСС, г. Сочи, 19–24 сентября 2016 г. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета. С. 458-468.

119. Толмачёв А.И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. Новосибирск: Наука, 1986. – 195 с.

120. Туниев Б.С. Герпетологическая фауна Кавказского заповедника // Автореферат дисс. на соиск. уч. степ. к.б.н. Л., 1987. 21 с.

121. Туниев Б.С. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. Вып. 81. Фауна Кавказского заповедника. М., 1999. С. 43–53.

122. Туниев Б.С. Природоохранный статус гадюк «*kaznakovi*»-комплекса в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных

регионов России и сопредельных территорий. Мат-лы XX межресп. н.-п. конф., Краснодар, 21 апреля 2007 г. Краснодар, 2007. С. 65–67.

123. Туниев Б.С. Редкие и исчезающие представители герпетофауны Краснодарского края и Республики Адыгея // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. Краснодар, 1996. С. 140–141.

124. Туниев Б.С., Доронин И.В., Туниев С.Б. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. Вып. 100А. Позвоночные животные Тебердинского заповедника. М., 2015. С. 43–53.

125. Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л. Змеи Кавказа. КМК, 2009. 304 с.

126. Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л. Таксономическое разнообразие офидиофауны и проблемы сохранения змей Кавказского экорегиона // Матер. Междунар. науч. конф. «Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа» (26–29 сентября 2011 г., Ереван). Ереван, 2011. С. 227–231.

127. Туниев С.Б., Туниев Б.С. Новые данные о морфологической изменчивости у малоазиатского тритона [*Ommatotriton ophryticus* (Berthold, 1870)] на северо-западе ареала // Современная герпетология. 2009. Том 9, вып. 1/2. С. 52–58.

128. Туниева Г.А. Коллекция амфибий Сочинского национального парка // Сборник научных трудов. Сочи: РИО СНИЦ РАН, 2015. С. 170–172.

129. Физическая география Краснодарского края: учебное пособие / под ред. А.В. Погорелова. – Краснодар, 2000. – 188 с.

130. Хански И. Ускользящий мир: Экологические последствия утраты местообитаний. Пер. с англ. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. 340 с.

131. Харакоз М. Ф. Лекарственные растения Краснодарского края. – Краснодарское книжное издательство, 1980. – 182 с.

132. Шальнев В.А. Эволюция ландшафтов Северного Кавказа. /В.А. Шальнев. – Ставрополь: изд-во СГУ, 2007. 310 с.

133. Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А., Прокин А.А. Водные полужесткокрылые (Heteroptera: Neromorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: фауна, зоогеография, экология. М.: Т-во научных изданий КМК, 2017. 186 с.

134. Шапошников Х.Г. Заметки о Macrolepidoptera центральной части Северо-Западного Кавказа // Ежегодн. Зоол. муз. Имп. Акад. наук. 1904. 9. С. 189–259.

135. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. - М.-Л.: изд-во АН СССР, 1953. – 400 с.

136. Щуров В.И. Видовое разнообразие ценологических комплексов чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) доминирующих типов растительных формаций Северо-Западного Кавказа // Проблемы и перспективы общей энтомологии. XIII съезд Русского энтомологического общества. Тезисы докладов. Краснодар: КубГАУ, 2007б. С. 414–416.

137. Щуров В.И. Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. 8 / Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (19–22 октября 2017). Часть 1. Майкоп: Из-во АГУ, 2017. С. 108–114.

138. Щуров В.И. Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. 9 // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия и экологически сбалансированного природопользования на Западном Кавказе: Материалы Международной конференции, посвященной 20-летию сотрудничества Абхазского государственного университета и Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова, 25-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН. Нальчик, 2019а. С. 58–60.

139. Щуров В.И. Насекомые (Arthropoda: Insecta) как индикаторы уязвимых типов экосистем Северо-Западного Кавказа // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия

и экологически сбалансированного природопользования на Западном Кавказе: Материалы Международной конференции, посвященной 20-летию сотрудничества Абхазского государственного университета и Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова, 25-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН. Нальчик, 2019б. С. 60–61.

140. Щуров В.И. Насекомые-фитофаги – основные объекты лесознтомологического мониторинга на Северо-Западном Кавказе // Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. XIII съезд Русского энтомологического общества. Тезисы докладов. Краснодар: КубГАУ, 2007а С. 234–237.

141. Щуров В.И. Находки популяций редких и охраняемых видов животных (Arthropoda: Insecta) при мониторинге и проектировании ООПТ Краснодарского края // «Научные основы сохранения полноты биоразнообразия в заповедниках и национальных парках. Перспективные для создания ООПТ»: Научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 40-летию Сочинского национального парка 25–27 октября 2023 г. Сочи, 2023. В печати.

142. Щуров В.И., Замотайлов А.С. Насекомые (Arthropoda: Insecta) как цели сохранения биологического разнообразия и основания для учреждения новых особо охраняемых природных территорий на Российском Кавказе // Промышленная ботаника. Сборн. научн. тр. Донецк: ГУ «Донецкий ботанический сад», 2021. Вып. 21. № 4. С. 19–37.

143. Щуров В.И., Замотайлов А.С. Опыт разработки регионального списка охраняемых видов насекомых на примере Краснодарского края и Республики Адыгея. СПб.: Зоологический ин-т РАН, 2006. Чтения памяти Н.А. Холодковского. 59. 215 с.

144. Щуров В.И., Замотайлов А.С., Скворцов М.М., Бондаренко А.С., Щурова А.В., Глущенко Л.С. Ареалы чужеродных вредных организмов (Arthropoda) в древесно-кустарниковых сообществах Северо-Западного Кавказа по итогам государственного лесопатологического мониторинга в 2010–2019 годах // Промышленная ботаника. Сборник научных трудов. Донецк: ГУ «Донецкий ботанический сад», 2019. Вып. 19. № 3. С. 114–118.

145. Щуров В.И., Лагошина А.Г. Огнёвки (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae) Северо-Западного Кавказа / Труды Русского энтомологического общества. С.-Петербург, 2013б. Т. 84(1). С. 76–109.

146. Щуров В.И., Лагошина А.Г. Результаты изучения фауны бабочек-листоверток (Lepidoptera: Tortricidae, Cochyliini) Северо-Западного Кавказа. I / Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг. Сборник материалов международной научно-практической конференции. Майкоп: Изд-во АГУ, 2013а. С. 82–87.

147. Щуров В.И., Макаркин В.Н. Новые данные о сетчатокрылообразных (Neuroptera: Raphidioptera) и скорпионницах (Mecoptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень, 2019. Т. 13. Вып. 1. С. 77–90.

148. Щуров В.И., Макаркин В.Н. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. 2013. 9(2). С. 273–279.

149. Щуров В.И., Макаркин В.Н. Сетчатокрылые (Neuroptera), верблюдки (Raphidioptera) и скорпионницы (Mecoptera) Северного Кавказа и Западного Закавказья // Кавказский энтомол. бюллетень, 2022. Т. 18. Вып. 1. 2022. С. 103–129.

150. Щуров В.И. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Северо-Западного Кавказа. // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых Краснодарского края. Краснодар: КубГАУ, Тр. КубГАУ, 2004. 409 (437). С. 173–183.

151. Anikin V.V., Shchurov V.I. Casebearers from Caucasus (Lepidoptera: Coleophoridae) // Zoosystematica Rossica, 2011. 10. P. 171–179.

152. IUCN 2001. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN 2001. Gland, Switzerland and Cambridge. UK. II. 30 p.

153. IUCN 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels:

Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, 2003a. Gland, Switzerland and Cambridge, UK. II. 26 p.

154. IUCN 2020. Red List of Threatened Species. URL: <https://www.iucnredlist.org> (дата последнего обращения 30.09.2022).

155. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <https://www.iucnredlist.org> (дата последнего обращения 17.09.2023).

156. Tuniyev B.S. Peculiarities of variation of the spotted newt *Triturus vulgaris lantzi* Wolt., crested newt *T. cristatus karelinii* Str., and the banded newt *T. vittatus ophryticus* Berth. in the Western Caucasus // Russian Journal of Herpetology, 1994. Vol. 1, №.2, p. 143–160.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Картографический материал проектируемой ООПТ

ПРИЛОЖЕНИЕ А.1
Картографические материалы границ проектируемой ООПТ

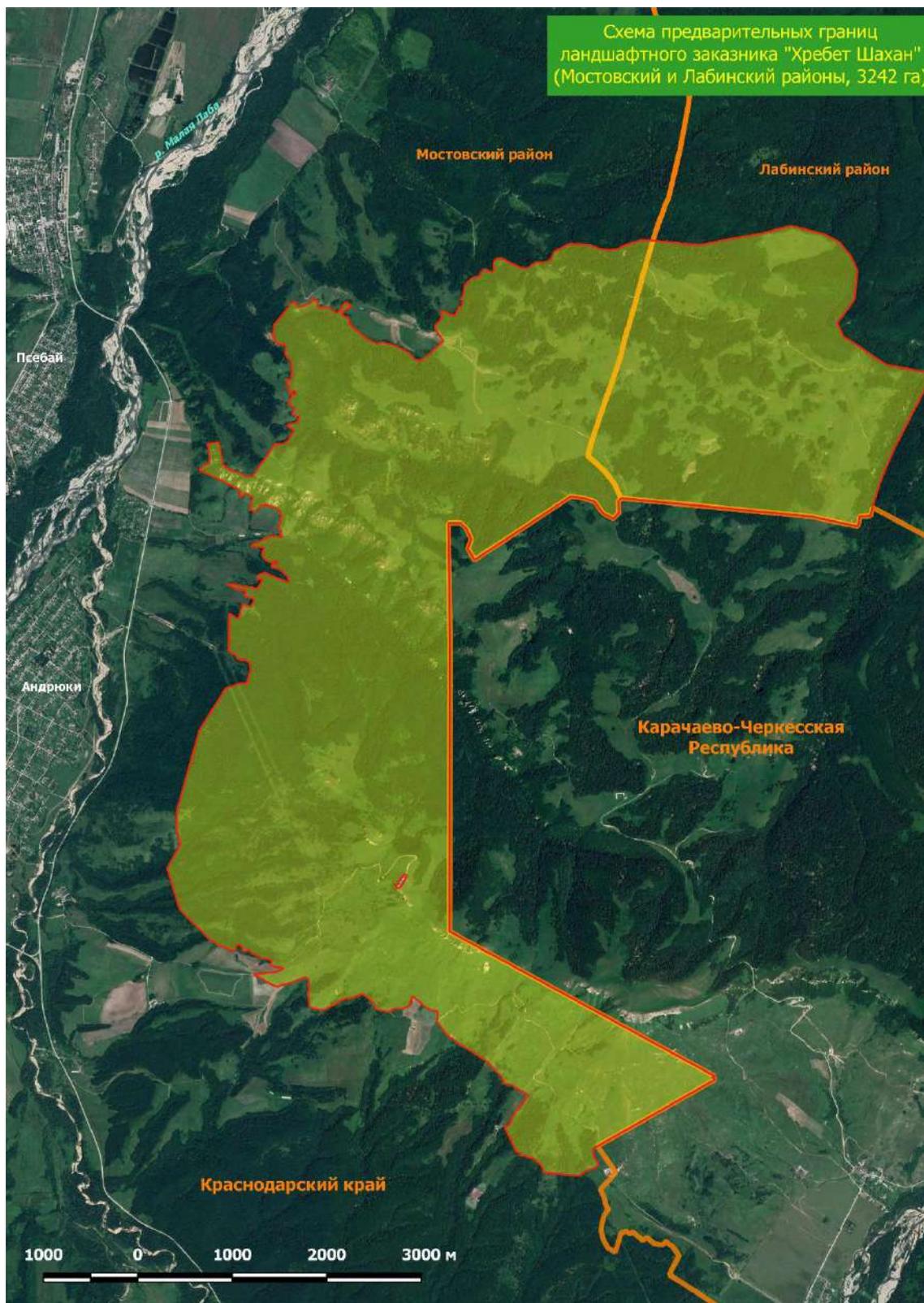


Рисунок А.1 – Граница территории исследования, предоставленная Заказчиком работ

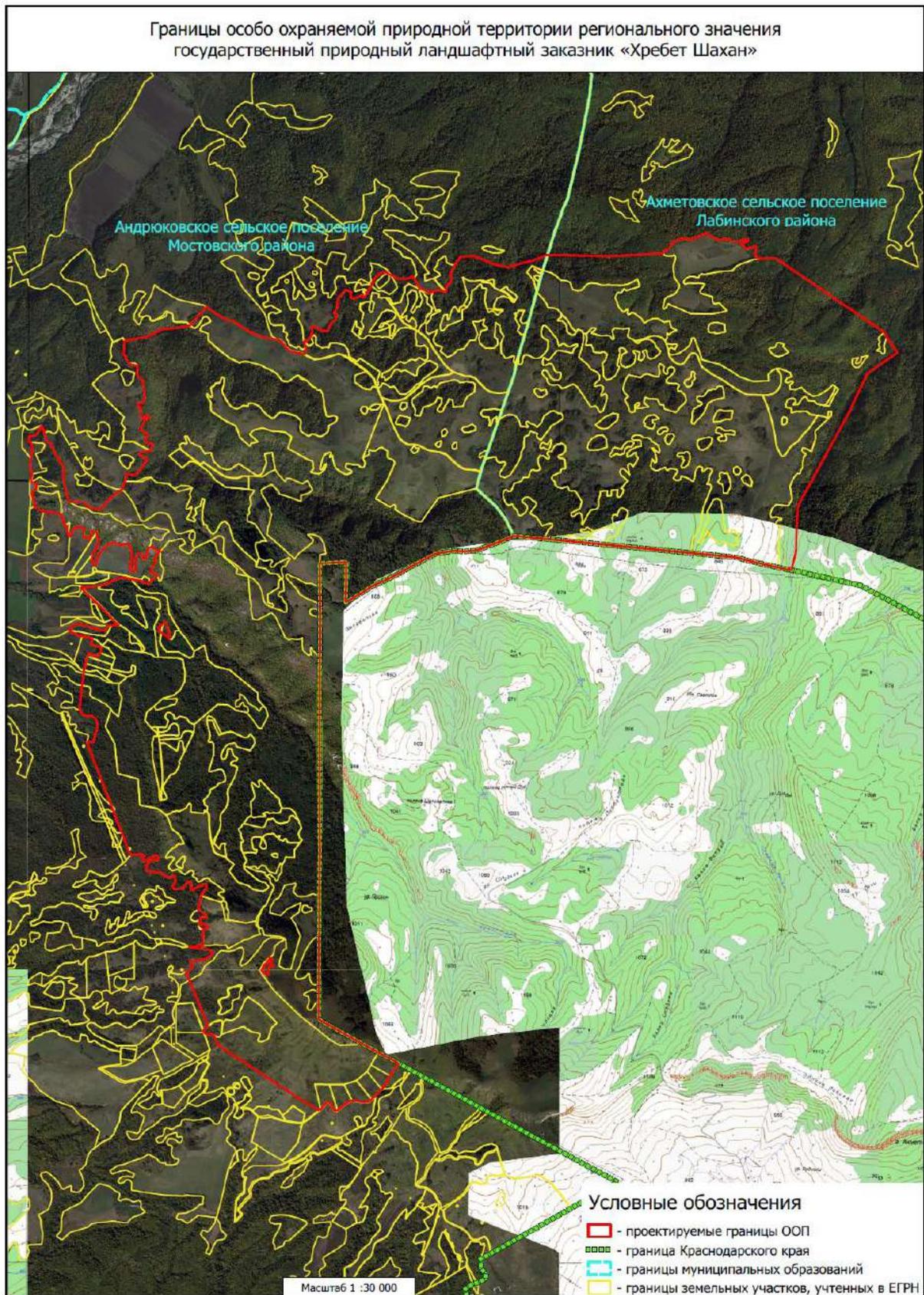


Рисунок А.2 – Границы проектируемой ООПТ с границами земельных участков на ортофотоплане

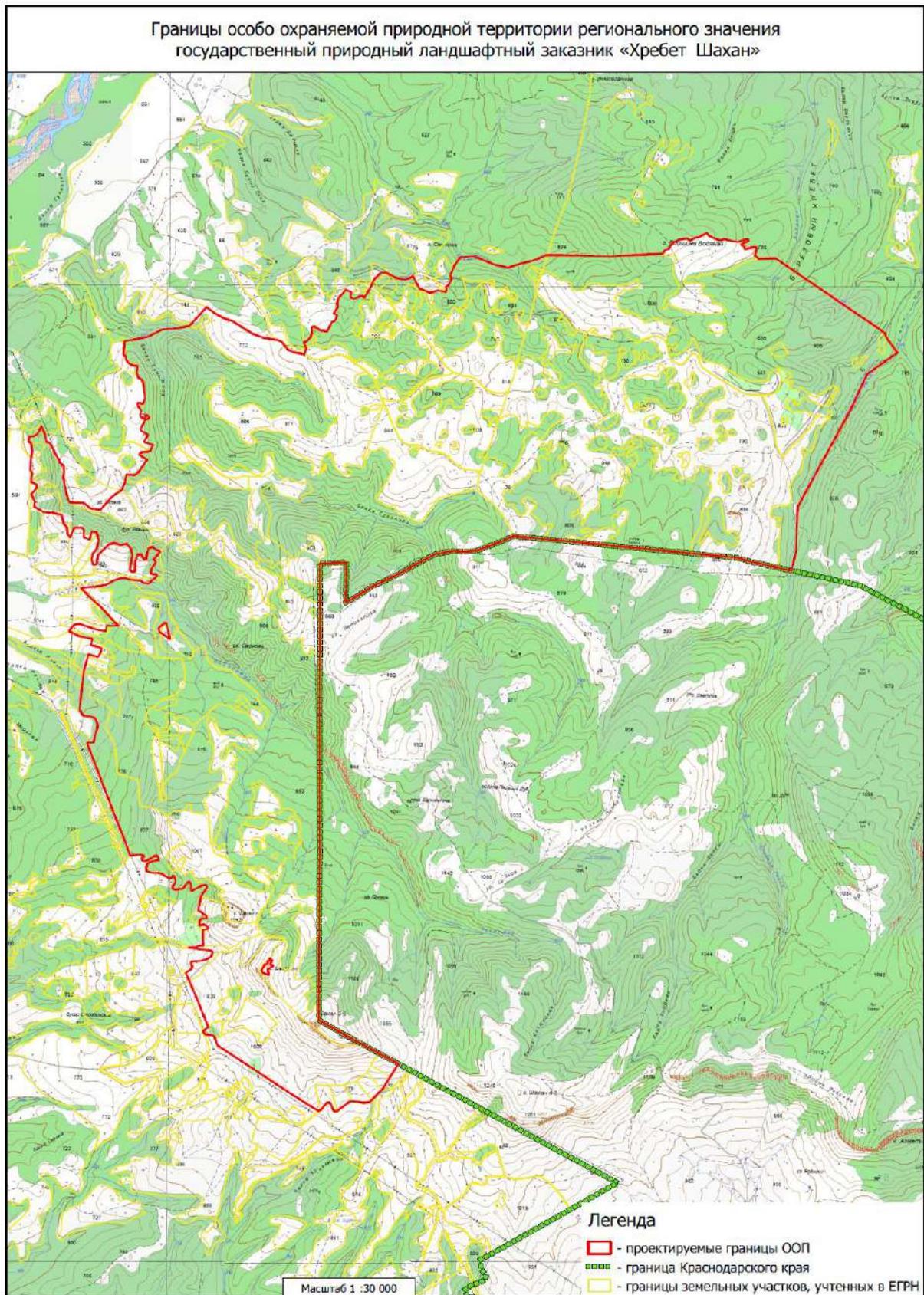


Рисунок А.3 – Границы проектируемой ООПТ с границами земельных участков на топооснове

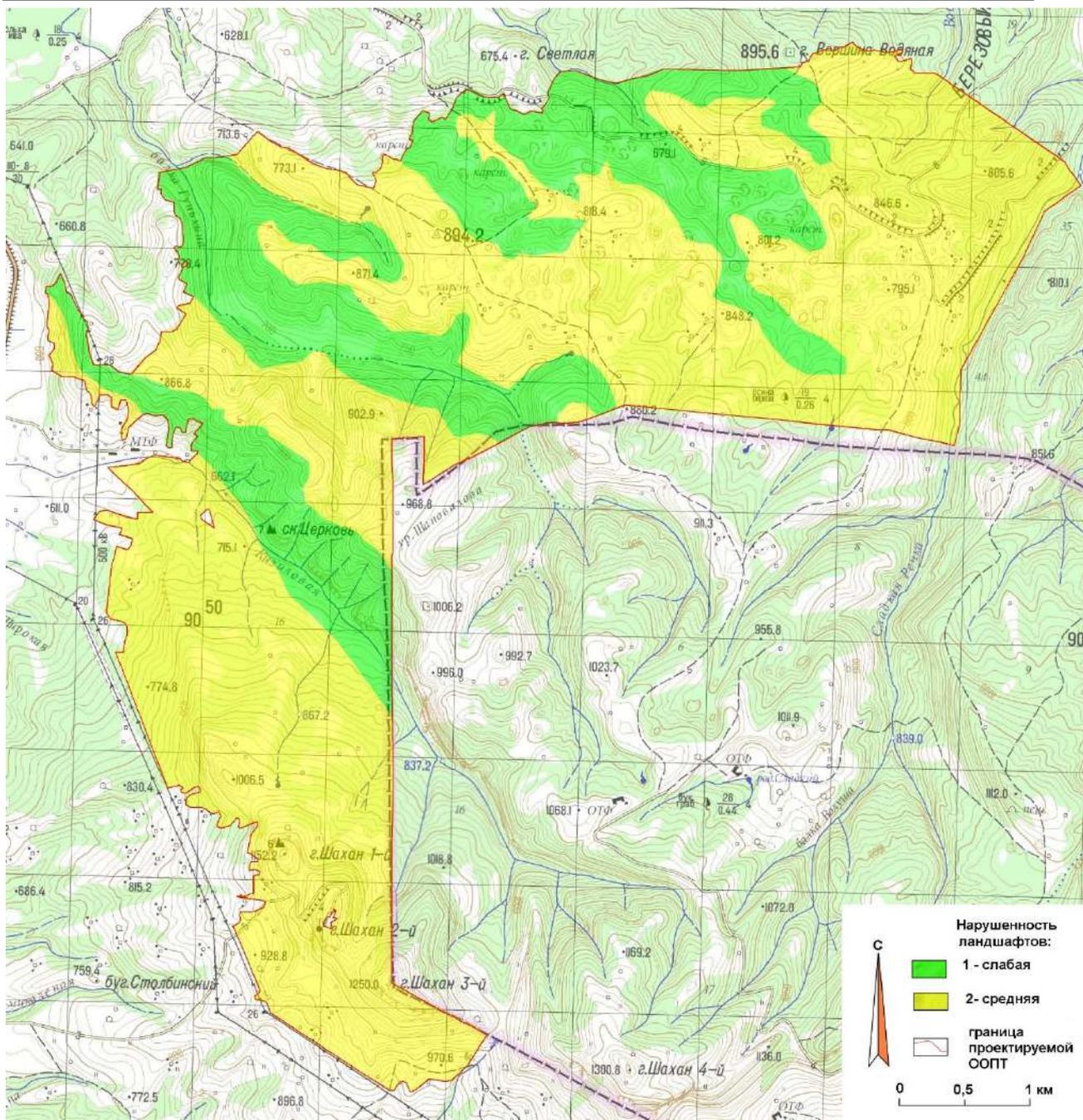


Рисунок 2 – Ландшафтная карта, отражающая нарушенность природных комплексов и ландшафтов проектируемого Заказника

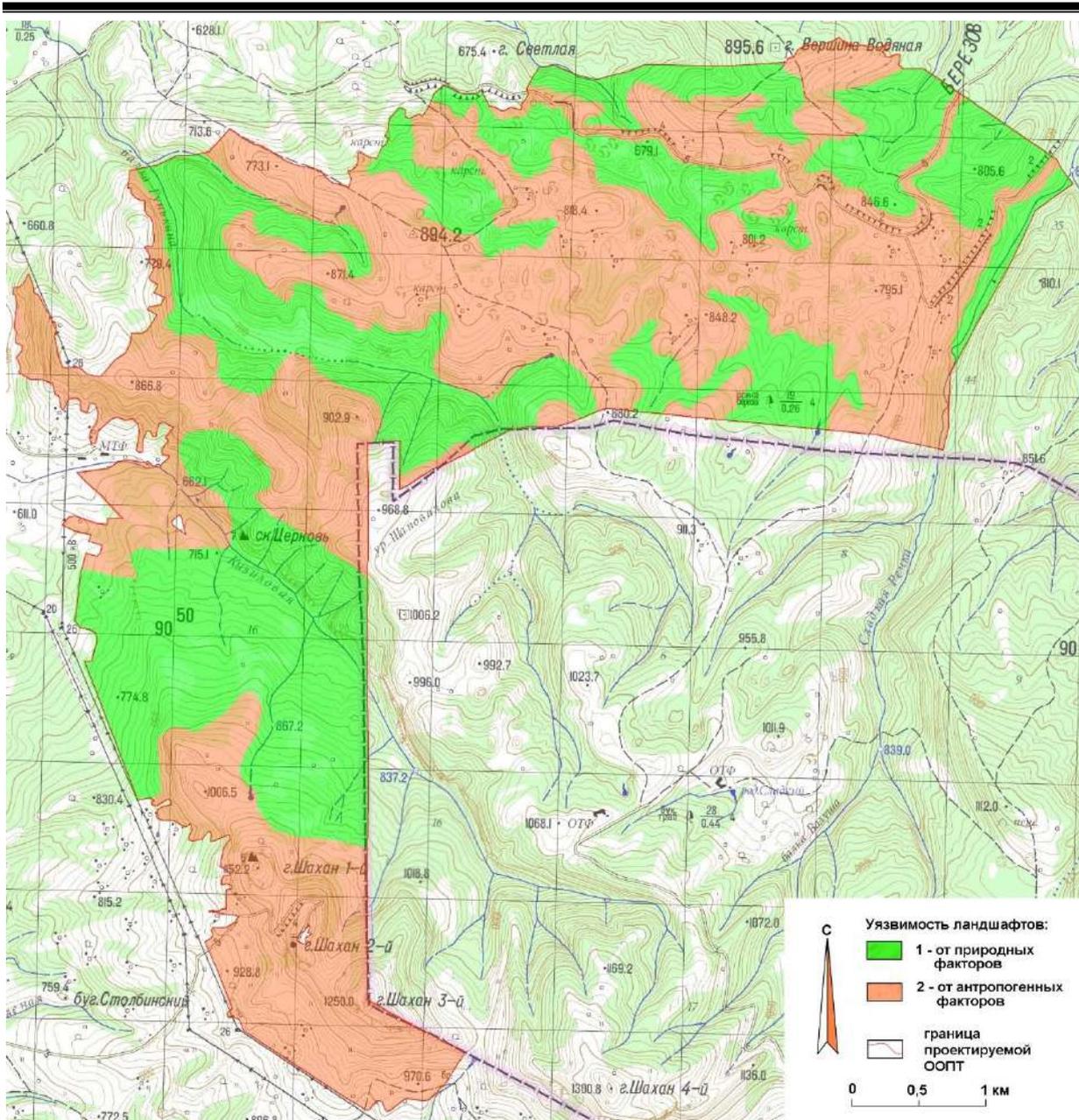


Рисунок 2 – Ландшафтная карта, отражающая уязвимость природных комплексов и ландшафтов проектируемого Заказника

ООО «ЦЭПСА»

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Растительный мир

Таблица Б.1 – Список видов флоры проектируемого государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» (по результатам натурных исследований и литературным данным (Шифферс, 1951; Шифферс, 1953; Литвинская, 2011; Литвинская, Роговая, 2011; Красная книга, 2017))

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ, КЛАСС POLYPODIOPSIDA – МНОГОНОЖКОВЫЕ			
<i>Aspleniaceae</i> (костенцовые)	1. <i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	костенец постенный	гемикриптофит
	2. <i>Asplenium trichomanes</i> L.	костенец волосовидный	гемикриптофит
ОТДЕЛ PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ, КЛАСС PINOPSIDA – ХВОЙНЫЕ			
<i>Cupressaceae</i> (кипарисовые)	3. <i>Juniperus communis ssp. oblonga</i> (M. Bieb.) Galushko	можжевельник длиннолистный	хамефит
<i>Pinaceae</i> (сосновые)	4. <i>Pinus sylvestris ssp. hamata</i> (Steven) Fomin	сосна крючковатая	фанерофит
<i>Taxaceae</i> (тиссовые)	5. <i>Taxus baccata</i> L.	тис ягодный	фанерофит
ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – ЦВЕТКОВЫЕ, ИЛИ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, КЛАСС LILIOPSIDA – ОДНОДОЛЬНЫЕ			
<i>Alliaceae</i> (луковые)	6. <i>Allium albidum</i> Fisch.ex Bieb.	лук беловатый	криптофит
	7. <i>Allium paniculatum</i> L.	лук лук метельчатый	криптофит
	8. <i>Allium saxatile</i> Bieb.	лук наскальный	криптофит
	9. <i>Allium paniculatum</i> L.	лук метельчатый	криптофит
	10. <i>Allium globosum</i> M. Bieb. ex Redouté	лук шаровидный	криптофит
<i>Amaryllidaceae</i> (амариллисовые)	11. <i>Galanthus alpinus</i> Sosn.	подснежник альпийский	криптофит
<i>Asphodelaceae</i> (асфоделиновые)	12. <i>Asphodeline tenuior</i> (Fisch. ex Bieb.) Ledeb.	асфоделина тонкая	криптофит
<i>Asparagaceae</i> (спаржевые)	13. <i>Asparagus officinalis</i> L.	спаржа лекарственная	гемикриптофит
	14. <i>Asparagus verticillatus</i> L.	спаржа мутовчатая	гемикриптофит
<i>Colchicaceae</i> (безвременниковые)	15. <i>Colchicum speciosum</i> Steven	безвременник великолепный	криптофит
	16. <i>Colchicum umbrosum</i> Stev.	безвременник теневой	криптофит
<i>Cyperaceae</i> (осоковые)	17. <i>Carex humilis</i> Leyss.	осока низкая	гемикриптофит
	18. <i>Carex leporina</i> L.	осока заячья	гемикриптофит

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
<i>Hyacinthaceae</i> (гиацинтовые)	19. <i>Carex pendula</i> Huds.	осока пониклая	гемикриптофит
	20. <i>Muscari coeruleum</i> Losinsk.	мышиный гиацинт голубой	криптофит
	21. <i>Muscari racemosum</i> (L.) Mill.	мышиный гиацинт кистевидный	криптофит
	22. <i>Ornithogalum arcuatum</i> Steven	птицемлечник дуговидный	криптофит
<i>Iridaceae</i> (касатковые)	23. <i>Iris pumila</i> L.	касатик карликовый	криптофит
	24. <i>Iris furcata</i> Bieb. (<i>Iris aphylla</i> L.)	касатик вильчатый	криптофит
<i>Juncaceae</i> (ситниковые)	25. <i>Juncus compressus</i> Jacq.	ситник сплюснутый	гемикриптофит
	26. <i>Juncus effusus</i> L.	ситник расходящийся	гемикриптофит
<i>Liliaceae</i> (лилейные)	27. <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gavl.	гусиный лук желтый	криптофит
	28. <i>Lilium monadelphum</i> Adams	лилия однобратственная	криптофит
	29. <i>Erytronium caucasicum</i> Woronow	кандык кавказский	криптофит
<i>Melanthiaceae</i> (мелантовые)	30. <i>Merendera trigyna</i> (Steven ex Adams) Stapf	мерендера трехстолбиковая	криптофит
<i>Orchidaceae</i> (ятрышниковые)	31. <i>Anacamptis pyramidalis</i> L. (Rich.)	анакамптис пирамидальный	криптофит
	32. <i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann et Kunkele	пальчатокоренник Дюрвилля	криптофит
	33. <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	лимодорум недоразвитый	криптофит
	34. <i>Orchis mascula</i> (L.) L.	ятрышник мужской	криптофит
	35. <i>Orchis picta</i> Loisel.	ятрышник раскрашенный	криптофит
	36. <i>Orchis tridentata</i> Scop.	ятрышник трехзубчатый	криптофит
	37. <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb	любка зеленоцветная	криптофит
	38. <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	любка двулистная	криптофит
<i>Poaceae</i> (мятликовые)	39. <i>Alopecurus pratensis</i> L.	лисохвост луговой	гемикриптофит
	40. <i>Aegilops cylindrica</i> Host.	эгилопс цилиндрический	терофит
	41. <i>Agropyron pectinatum</i> (Bieb.) Beauv.	житняк гребенчатый	гемикриптофит
	42. <i>Agrostis stolonifera</i> L.	полевица корневищная	гемикриптофит
	43. <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	неравноцветник стерильный	терофит
	44. <i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	нервноцветник кровельный	терофит
	45. <i>Arrhenantherum elatius</i> (L.) J.et C.Presl.	райграс высокий	гемикриптофит
	46. <i>Bothriochloa ischaetum</i> (L.) Keng	бородач кровеостанавливающий	гемикриптофит

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
	47. <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	коротконожка перистая	гемикриптофит
	48. <i>Briza media</i> L.	трясунка средняя	гемикриптофит
	49. <i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub	кострец безостый	гемикриптофит
	50. <i>Bromopsis riparia</i> (Rehmann) Holub	костер береговой	гемикриптофит
	51. <i>Bromus mollis</i> L.	кострец мягкий	терофит
	52. <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	вейник тростниковый	гемикриптофит
	53. <i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin.	золотобородник цикадовый	гемикриптофит
	54. <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	свиной пальчатый	гемикриптофит
	55. <i>Dactylis glomerata</i> L.	ежа сборная	гемикриптофит
	56. <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	росичка кровяная	гемикриптофит
	57. <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	ежовник куриное просо	терофит
	58. <i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	пырей ползучий	гемикриптофит
	59. <i>Festuca valesiaca</i> Gaudin	овсяница валлисская	гемикриптофит
	60. <i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.	овсец пушистый	гемикриптофит
	61. <i>Holcus lanatus</i> L.	бухарник шерстистый	гемикриптофит
	62. <i>Hordeum leporinum</i> Link	ячмень заячий	терофит
	63. <i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	келерия гребенчатая	гемикриптофит
	64. <i>Koeleria lobata</i> (M. Bieb.) Roem. & Schult.	тонконог лопастный	гемикриптофит
	65. <i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	тонконог крупноцветковый	гемикриптофит
	66. <i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	молиния голубая	гемикриптофит
	67. <i>Phleum phleoides</i> (L.) H. Karst.	тимopheевка степная	гемикриптофит
	68. <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steudel	тростник южный	криптофит
	69. <i>Poa angustifolia</i> L.	мятлик узколистный	гемикриптофит
	70. <i>Poa annua</i> L.	мятлик однолетний	терофит
	71. <i>Poa pratensis</i> L.	мятлик луговой	гемикриптофит
	72. <i>Setaria pumila</i> (Poir.) Schult.	щетинник низкий	терофит
	73. <i>Stipa capillata</i> L.	ковыль волосатик	терофит
	74. <i>Stipa pennata</i> L.	ковыль перистый	гемикриптофит
	75. <i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch	ковыль красивейший	гемикриптофит
КЛАСС MAGNOLIOPSIDA - ДВУДОЛЬНЫЕ			

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
<i>Aceraceae</i> (кленовые)	76. <i>Acer campestre</i> L.	клен полевой	фанерофит
	77. <i>Acer laetum</i> C.A. Mey.	клен красивый	фанерофит
<i>Apiaceae</i> (сельдерейные)	78. <i>Astrantia trifida</i> Hoffm.	астранция трехраздельная	гемикриптофит
	79. <i>Bupleurum falcatum</i> L.	володушка серповидная	терофит
	80. <i>Bupleurum polyphyllum</i> Ledeb.	володушка многолистная	терофит
	81. <i>Chaerophyllum aureum</i> L.	бутень золотистый	гемикриптофит
	82. <i>Daucus carota</i> L.	морковь дикая	терофит
	83. <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	резак обыкновенный	гемикриптофит
	84. <i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	лазурник трехлопастный	гемикриптофит
	85. <i>Libanotis transcaucasica</i> Schischk.	порезник закавказский	терофит
	86. <i>Pastinaca armena</i> Fisch. & C.A. Mey.	пастернак армянский	терофит
	87. <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	торилис полевой	терофит
	88. <i>Seseli arenarium</i> M. Bieb.	жабрица песчаная	гемикриптофит
89. <i>Seseli petraeum</i> M. Bieb.	жабрица щербнистая	гемикриптофит	
<i>Asclepiadaceae</i> (ластовневые)	90. <i>Vincetoxicum scandens</i> Somm. et Levier	ластовень вьющийся	гемикриптофит
<i>Asteraceae</i> (астровые)	91. <i>Achillea millefolium</i> L.	тысячелистник обыкновенный	гемикриптофит
	92. <i>Achyrophorus maculatus</i> (L.) Scop.	пазник крапчатый	гемикриптофит
	93. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	амброзия полынолистная	терофит
	94. <i>Anthemis cotula</i> L.	пупавка собачья	терофит
	95. <i>Anthemis dumetorum</i> Sosn.	пупавка кустарниковая	гемикриптофит
	96. <i>Anthemis rigescens</i> Willd.	пупавка жестковатая	терофит
	97. <i>Anthemis marschalliana</i> Willd.	пупавка Маршалла	терофит
	98. <i>Artemisia absinthium</i> L.	полынь горькая	гемикриптофит
	99. <i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	полынь австрийская	криптофит
	100. <i>Artemisia vulgaris</i> L.	полынь обыкновенная	гемикриптофит
	101. <i>Carduus crispus</i> L.	чертополох курчавый	терофит
	102. <i>Carduus nutans</i> L.	чертополох поникающий	терофит
	103. <i>Carthamus lanatus</i> L.	сафлор красильный	терофит
	104. <i>Centaurea diffusa</i> Lam.	василек растопыренный	терофит

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
	105. <i>Centaurea iberica</i> Trevir. ex Spreng.	василек иберийский	гемикриптофит
	106. <i>Centaurea orientalis</i> L.	василек восточный	гемикриптофит
	107. <i>Centaurea salonitana</i> Vis.	василек солоникский	гемикриптофит
	108. <i>Cichorium inthybus</i> L.	цикорий обыкновенный	гемикриптофит
	109. <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	кониза канадская	терофит
	110. <i>Crepis sibirica</i> L.	скерда сибирская	гемикриптофит
	111. <i>Galatella dracunculoides</i> (Lam.) Nees	солонечник эстрагоновидный	гемикриптофит
	112. <i>Hieracium umbellatum</i> L.	ястребинка зонтичная	гемикриптофит
	113. <i>Inula aspera</i> Poir.	девясил шероховатый	гемикриптофит
	114. <i>Inula ensifolia</i> L.	девясил мечелистный	гемикриптофит
	115. <i>Inula helenium</i> L.	девясил высокий	гемикриптофит
	116. <i>Inula salicina</i> L.	девясил иволистный	гемикриптофит
	117. <i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge	наголоватка паутинистая	гемикриптофит
	118. <i>Jurinea mollis</i> (L.) Reichenb.	наголоватка мягкая	гемикриптофит
	119. <i>Jurinea sosnowskyi</i> Grossh.	наголоватка Сосновского	гемикриптофит
	120. <i>Lactuca saligina</i> L.	латук солончаковый	терофит
	121. <i>Lactuca serriola</i> Torner	латук компасный	терофит
	122. <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	нивяник обыкновенный	гемикриптофит
	123. <i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt.	лепидотека пахучая	терофит
	124. <i>Phalacrolooma septentrionale</i> (Fern. et Wieg) Tzvelev	тонколучник северный	терофит
	125. <i>Psephellus dealbatus</i> (Willd.) K. Koch	псефеллюс подбеленный	гемикриптофит
	126. <i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Willd.	пиретрум щитковый	гемикриптофит
	127. <i>Pyrethrum poteriifolium</i> Ledeb.	пиретрум черноголовниковый	гемикриптофит
	128. <i>Scorzonera stricta</i> Hornem.	козелец торчащий	гемикриптофит
	129. <i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit.	крестовник весенний	терофит
	130. <i>Senecio grandidentatus</i> Ledeb.	крестовник крупнозубчатый	гемикриптофит
	131. <i>Tanacetum vulgare</i> L.	пижма обыкновенная	гемикриптофит
	132. <i>Tragopogon dubius</i> ssp. <i>major</i> (Jacq.) Vollm.	козлородник большой	гемикриптофит
	133. <i>Tripleurospermum perforatum</i> (Merat) M. Lainz	трехреберник непахучий	терофит

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
<i>Betulaceae</i> (березовые)	134. <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	ольха клейкая	фанерофит
	135. <i>Betula pendula</i> Roth	береза повислая	фанерофит
	136. <i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	хмелеграб обыкновенный	фанерофит
<i>Boraginaceae</i> (бурачниковые)	137. <i>Aegonychon purpureocaeruleum</i> (L.) Holub.	эгонихон пурпурно-голубой	терофит
	138. <i>Anchusa ochroleuca</i> M. Bieb.	воловик светло-желтый	терофит
	139. <i>Cerintho minor</i> L.	восковник малый	гемикриптофит
	140. <i>Lithospermum arvense</i> L.	воробейник полевой	терофит
	141. <i>Onosma caucasica</i> E.G. Levin ex Popov	оносма кавказская	гемикриптофит
<i>Brassicaceae</i> (капустные)	142. <i>Alyssum calycinum</i> L.	бурачок чашечный	терофит
	143. <i>Alyssum murale</i> Waldst. & Kit.	бурачок стенной	терофит
	144. <i>Alyssum trichostachyum</i> Rupr.	бурачок пушистый	терофит
	145. <i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	сурепка обыкновенная	терофит
	146. <i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	икотник серо-зеленый	терофит
	147. <i>Bunias orientalis</i> L.	свербига восточная	терофит
	148. <i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	калепина неравномерная	терофит
	149. <i>Capsella bursa-pastoris</i> Medic.	пастушья сумка обыкновенная	терофит
	150. <i>Cardamine hirsuta</i> L.	сердечник щетинистый	терофит
	151. <i>Erysimum repandum</i> L.	желтушник выгрызенный	терофит
	152. <i>Iberis simplex</i> DC. (<i>I. taurica</i> DC.)	иберийка простая	гемикриптофит
	153. <i>Sisymbrium altissimum</i> L.	гулявник высокий	терофит
	154. <i>Thlaspi arvense</i> L.	ярутка полевая	терофит
	<i>Campanulaceae</i> (колокольчиковые)	155. <i>Campanula litvinskajae</i> Ogan.	колокольчик Литвинской
156. <i>Campanula pendula</i> M.Bieb.		колокольчик поникающий	гемикриптофит
157. <i>Campanula sarmatica</i> Ker Gawl.		колокольчик сарматский	гемикриптофит
158. <i>Campanula sibirica</i> L.		колокольчик сибирский	гемикриптофит
159. <i>Campanula rapunculoides</i> L.		колокольчик рапунцеливидный	гемикриптофит
160. <i>Campanula alliariifolia</i> Willd.		колокольчик чесночницелистный	гемикриптофит
<i>Cannabaceae</i> (коноплевые)	161. <i>Humulus lupulus</i> L.	хмель обыкновенный	криптофит
<i>Caryophyllaceae</i> (гвоздичные)	162. <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	песчанка тимьянолистная	терофит
	163. <i>Dianthus fragrans</i> Adams ex Adams	гвоздика душистая	гемикриптофит

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
	164. <i>Dianthus lanceolatus</i> Stev. ex Reichb.	гвоздика ланцетная	гемикриптофит
	165. <i>Gypsophila paniculata</i> L.	качим метельчатый	терофит
	166. <i>Kohlruschia prolifera</i> (L.) Kunth	кольраушия прорастающая	терофит
	167. <i>Melandrium album</i> (Miller) Garcke	дрема белая	терофит
	168. <i>Silene italica</i> (L.) Pers.	смолёвка итальянская	гемикриптофит
	169. <i>Silene saxatilis</i> Sims	смолевка наскальная	терофит
	<i>Chenopodiaceae</i> (маревые)	170. <i>Atriplex tatarica</i> L.	лебеда татарская
171. <i>Chenopodium album</i> L.		марь белая	терофит
172. <i>Chenopodium hybridum</i> L.		марь гибридная	терофит
<i>Cistaceae</i> (ладанниковые)	173. <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	солнцецвет монетолистный	гемикриптофит
<i>Convolvulaceae</i> (вьюнковые)	174. <i>Convolvulus arvensis</i> L.	вьюнок полевой	гемикриптофит
<i>Crassulaceae</i> (толстянковые)	175. <i>Hylotelephium caucasicum</i> (Grossh.) H. Ohba	очиток кавказский	гемикриптофит
	176. <i>Sedum hispanicum</i> L.	очиток испанский	гемикриптофит
<i>Dipsacaceae</i> (ворсянковые)	177. <i>Cephalaria uralensis</i> (Murray) Schrad. ex Roem. & Schult.	головчатка уральская	гемикриптофит
	178. <i>Dipsacus laciniatus</i> L.	ворсянка разрезная	терофит
	179. <i>Scabiosa ohroleuca</i> L.	скабиоза бледно-желтая	терофит
<i>Euphorbiaceae</i> (молочайные)	180. <i>Euphorbia condylocarpa</i> M. Bieb.	молочай членистоплодный	гемикриптофит
	181. <i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	молочай Сегье	гемикриптофит
	182. <i>Euphorbia stepposa</i> Zoz ex Prokh.	молочай степной	гемикриптофит
<i>Fabaceae</i> (бобовые)	183. <i>Anthyllis macrocephala</i> Wender.	язвенник крупноголовчатый	гемикриптофит
	184. <i>Argyrolobium biebersteinii</i> P.W. Ball	аргиролобиум Биберштейна	терофит
	185. <i>Astragalus demetrii</i> Charadze	астрагал Дмитрия	гемикриптофит
	186. <i>Astragalus galegiformis</i> L.	астрагал козлятниковый	гемикриптофит
	187. <i>Coronilla coronata</i> L.	вязель увенчанный	гемикриптофит
	188. <i>Genista angustifolia</i> Schischk.	дрок узколистный	гемикриптофит
	189. <i>Lotus caucasicus</i> Kuprian. ex Juz.	лядвенец кавказский	терофит
	190. <i>Medicago glutinosa</i> M. Bieb.	люцерна клейкая	гемикриптофит
	191. <i>Medicago lupulina</i> L.	люцерна хмелевидная	терофит
	192. <i>Medicago falcata</i> L.	люцерна серповидная	гемикриптофит

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма	
	латинское название	русское название		
	193. <i>Melilotus officinalis</i> L.(Pallas)	донник лекарственный	терофит	
	194. <i>Onobrychis iberica</i> Grossh.	эспарцет грузинский	гемикриптофит	
	195. <i>Onobrychis petraea</i> (M. Bieb. ex Willd.) Fisch.	эспарцет скальный	гемикриптофит	
	196. <i>Onobrychis transcaucasica</i> Grossh.	эспарцет закавказский	гемикриптофит	
	197. <i>Ononis arvensis</i> L.	сальник пашенный	гемикриптофит	
	198. <i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	секироплодник пестрый	терофит	
	199. <i>Trifolium ambiguum</i> M. Bieb.	клевер сходный	гемикриптофит	
	200. <i>Trifolium alpestre</i> L.	клевер альпийский	гемикриптофит	
	201. <i>Trifolium arvense</i> L.	клевер пашенный	терофит	
	202. <i>Trifolium canescens</i> Willd.	клевер седой	гемикриптофит	
	203. <i>Trifolium repens</i> L.	клевер ползучий	гемикриптофит	
	204. <i>Vicia cracca</i> L.	горошек мышиный	терофит	
	205. <i>Vicia grandiflora</i> Scop.	горошек крупноцветковый	терофит	
	206. <i>Vicia pannonica</i> Crantz	горошек панносский	терофит	
	207. <i>Vicia sepium</i> L.	горошек заборный	терофит	
	208. <i>Vicia villosa</i> Roth	горошек мохнатый	терофит	
	<i>Fagaceae</i> (буковые)	209. <i>Quercus petraea</i> L.	дуб скальный	фанерофит
		210. <i>Quercus robur</i> L.	дуб черешчатый	фанерофит
211. <i>Fagus orientalis</i> Lipsky		бук восточный	фанерофит	
<i>Hypericaceae</i> (зверобойные)	212. <i>Hypericum perforatum</i> L.	зверобой продырявленный	гемикриптофит	
<i>Gentianaceae</i> (горечавковые)	213. <i>Centaurium umbellatum</i> Gilib.	золототысячник зонтичный	гемикриптофит	
	214. <i>Gentiana septemfida</i> Pall	горечавка семинадрезанная	гемикриптофит	
<i>Geraniaceae</i> (гераниевые)	215. <i>Geranium dissectum</i> L.	герань рассеченная	терофит	
	216. <i>Geranium sanguineum</i> L.	герань кроваво-красная	гемикриптофит	
<i>Lamiaceae</i> (яснотковые)	217. <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	душевка полевая	гемикриптофит	
	218. <i>Betonica officinalis</i> L.	буквица лекарственная	гемикриптофит	
	219. <i>Betonica nivea</i> Stev.	буквица снежная	гемикриптофит	
	220. <i>Clinopodium vulgare</i> L.	пахучка обыкновенная	гемикриптофит	
	221. <i>Lamium album</i> L.	яснотка белая	гемикриптофит	
	222. <i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	яснотка пятнистая	терофит	

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
	223. <i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	пустырник пятилопастный	терофит
	224. <i>Marrubium vulgare</i> L.	шандра обыкновенная	гемикриптофит
	225. <i>Mentha spicata</i> L.	мята колосовая	гемикриптофит
	226. <i>Origanum vulgare</i> L.	душица обыкновенная	гемикриптофит
	227. <i>Phlomis tuberosa</i> L.	зопник клубненосный	гемикриптофит
	228. <i>Prunella grandiflora</i> L.	черноголовка крупноцветковая	гемикриптофит
	229. <i>Salvia nemorosa</i> ssp. <i>tesquicola</i> (Klokov & Pobed.) Soo	шалфей остепненный	гемикриптофит
	230. <i>Salvia verticillata</i> L.	шалфей мутовчатый	гемикриптофит
	231. <i>Stachys atherocalyx</i> K. Koch	чистец остисточашечковый	гемикриптофит
	232. <i>Sideritis comosa</i> (Rochel ex Benth.) Stankov	железница хохлатая	гемикриптофит
	233. <i>Teucrium polium</i> L.	дубровник белый	гемикриптофит
	234. <i>Teucrium chamaedrys</i> L.	д. обыкновенный	гемикриптофит
	235. <i>Thymus</i> × <i>dimorphus</i> Klokov & Des.-Shost.	чабрец двухформенный	хамефит
	236. <i>Thymus marschallianus</i> Willd.	чабрец Маршалла	гемикриптофит
	237. <i>Thymus pulchellus</i> C.A. Mey.	чабрец красивенький	гемикриптофит
<i>Linaceae</i> (льновые)	238. <i>Linum perenne</i> L.	лен многолетний	гемикриптофит
	239. <i>Linum tauricum</i> Willd.	лен крымский	гемикриптофит
<i>Malvaceae</i> (мальвовые)	240. <i>Abutilon theophrasti</i> Medikus	канатник Теофраста	терофит
	241. <i>Alcea rugosa</i> Alef.	шток-роза морщинистая	гемикриптофит
	242. <i>Lavatera thuringiaca</i> L.	хатьма тюрингенская	гемикриптофит
<i>Oleaceae</i> (маслинные)	243. <i>Fraxinus excelsior</i> L.	ясень высокий	фанерофит
<i>Orobanchaceae</i> (заразиховые)	244. <i>Orobanche elatior</i> Sutt.	заразиха высокая	гемикриптофит
<i>Papaveraceae</i> (маковые)	245. <i>Papaver rhoeas</i> L.	мак самосейка	терофит
<i>Paeoniaceae</i> (пионовые)	246. <i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz.	пион кавказский	криптофит
<i>Plantaginaceae</i> (подорожниковые)	247. <i>Plantago lanceolata</i> L.	подорожник ланцетный	гемикриптофит
	248. <i>Plantago media</i> L.	подорожник средний	гемикриптофит
	249. <i>Plantago saxatilis</i> M. Bieb.	подорожник чернеющий	гемикриптофит
<i>Polygalaceae</i> (истодовые)	250. <i>Polygala major</i> Jacq.	истод большой	гемикриптофит
<i>Polygonaceae</i> (гречишные)	251. <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love	гречишка вьюнковая	терофит

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
	252. <i>Rumex confertus</i> L.	щавель конский	гемикриптофит
	253. <i>Rumex crispus</i> L.	щавель курчавый	гемикриптофит
	254. <i>Lysimachia verticillaris</i> Biehler	вербейник мутовчатый	гемикриптофит
<i>Primulaceae</i> (первоцветные)	255. <i>Cyclamen coum</i> Mill.	цикламен косский	криптофит
	256. <i>Androsace villosa</i> L.	проломник мохнатый	гемикриптофит
<i>Ranunculaceae</i> (лютиковые)	257. <i>Adonis aestivalis</i> L.	адонис летний	терофит
	258. <i>Anemone sylvestris</i> L.	анемона лесная	гемикриптофит
	259. <i>Clematis vitalba</i> L.	ломонос виноградолистный	гемикриптофит
	260. <i>Delphinium paniculatum</i> Host	живокость метельчатая	терофит
	261. <i>Delphinium schmalhauseni</i> Albov	живокость Шмальгаузена	гемикриптофит
	262. <i>Helleborus caucasicus</i> C. Koch ex A. Braun	зимовник кавказский	гемикриптофит
	263. <i>Ficaria verna</i> Reichenb.	чистяк калужницелистный	криптофит
	264. <i>Pulsatilla violacea</i> Rupr	прострел фиолетовый	криптофит
	265. <i>Ranunculus auricomus</i> L.	лютик золотистый	гемикриптофит
	266. <i>Ranunculus baidarae</i> Rupr.	лютик байдарский	гемикриптофит
	267. <i>Ranunculus caucasicus</i> M. Bieb.	лютик кавказский	гемикриптофит
	268. <i>Ranunculus lojkae</i> Sommier & Levier	лютик Лойка	гемикриптофит
	269. <i>Ranunculus polyanthemos</i> L.	лютик многоцветковый	гемикриптофит
	270. <i>Ranunculus trisectilis</i> Ovcz.	лютик трехрассеченный	гемикриптофит
	271. <i>Thalictrum minus</i> L.	василисник малый	гемикриптофит
<i>Rhamnaceae</i> (крушиновые)	272. <i>Rhamnus erythroxylodes</i> Hoffmanns.	жостер Палласа	хамефит
<i>Rosaceae</i> (розовые)	273. <i>Agrimonia eupatoria</i> L.	репейник аптечный	хамефит
	274. <i>Alchemilla sericea</i> Willd.	манжетка шелковая	гемикриптофит
	275. <i>Armeniaca vulgaris</i> L.	абрикос обыкновенный	фанерофит
	276. <i>Cerasus avium</i> L. (Moench.)	черешня	фанерофит
	277. <i>Crataegus monogyna</i> Jacqun	боярышник однопестичный	фанерофит
	278. <i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	боярышник пятипестичный	фанерофит
	279. <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	лабазник обыкновенный	гемикриптофит
	280. <i>Fragaria viridis</i> Weston	земляника зеленая	гемикриптофит
	281. <i>Geum urbanum</i> L.	гравилат городской	гемикриптофит

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
	282. <i>Malus orientalis</i> Uglitzk.	яблоня восточная	фанерофит
	283. <i>Potentilla argentea</i> L.	лапчатка серебристая	гемикриптофит
	284. <i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch	лапчатка Кранца	гемикриптофит
	285. <i>Potentilla humifusa</i> Willd. ex D.F.K. Schldtl.	лапчатка распростертая	гемикриптофит
	286. <i>Potentilla recta</i> L.	лапчатка прямая	гемикриптофит
	287. <i>Poterium polygamum</i> Waldst. & Kit.	черноголовник многобрачный	гемикриптофит
	288. <i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	алыча	фанерофит
	289. <i>Prunus spinosa</i> L.	терн	фанерофит
	290. <i>Pyrus caucasica</i> Fed.	груша кавказская	фанерофит
	291. <i>Rosa canina</i> L.	шиповник собачий	хамефит
	292. <i>Rosa spinosissima</i> L.	шиповник колючейший	хамефит
	293. <i>Rubus caesius</i> L.	ежевика сизая	хамефит
	294. <i>Sorbus caucasica</i> Zinserl.	рябина кавказская	фанерофит
	<i>Rubiaceae</i> (мареновые)	295. <i>Asperula alpina</i> M. Bieb.	ясменник альпийский
296. <i>Asperula cynanchica</i> L.		ясменник цинанховый	гемикриптофит
297. <i>Asperula molluginoides</i> (M. Bieb.) Rchb.		ясменник моллюгообразный	гемикриптофит
298. <i>Cruciata laevipes</i> Opiz		крестообразник гладкий	гемикриптофит
299. <i>Cruciata taurica</i> (Pall. ex Willd.) Soó		крестообразник крымский	гемикриптофит
300. <i>Galium verum</i> L.		подмаренник настоящий	гемикриптофит
<i>Salicaceae</i> (ивовые)	301. <i>Populus tremula</i> L.	осина обыкновенная	фанерофит
<i>Sambucaceae</i> (бузиновые)	302. <i>Sambucus ebulus</i> L.	бузина травянистая	гемикриптофит
	303. <i>Sambucus nigra</i> L.	бузина черная	хамефит
<i>Scrophulariaceae</i> (норичниковые)	304. <i>Pedicularis atropurpurea</i> Nordm.	мытник черно-пурпуровый	гемикриптофит
	305. <i>Euphrasia macrodonta</i> Juz.	очанка крупнозубая	терофит
	306. <i>Pedicularis sibthorpii</i> Boiss.	мытник Зиботорпа	гемикриптофит
	307. <i>Scrophularia rupestris</i> M. Bieb. ex Willd.	норичник скальный	гемикриптофит
	308. <i>Melampyrum arvense</i> L.	марьянник полевой	терофит
	309. <i>Scutellaria polyodon</i> Juz.	шлемник многозубый	гемикриптофит
	310. <i>Verbascum thapsus</i> L.	коровяк обыкновенный	гемикриптофит
	311. <i>Veronica dydima</i> Ten.	вероника двойчатая	терофит

ООО «ЦЭПСА»

Семейство	Вид растений		Жизненная форма
	латинское название	русское название	
	312. <i>Veronica longifolia</i> L.	вероника длиннолистная	гемикриптофит
	313. <i>Veronica spuria</i> L.	вероника ненастоящая	гемикриптофит
<i>Valerianaceae</i> (валериановые)	314. <i>Valerianella dentata</i> (L.) Poll.	валерианелла зубчатая	терофит
<i>Verbenaceae</i> (вербеновые)	315. <i>Verbena officinalis</i> L.	вербена лекарственная	терофит
<i>Ulmaceae</i> (вязовые)	316. <i>Ulmus glabra</i> Huds.	вяз шершавый	фанерофит
<i>Urticaceae</i> (крапивные)	317. <i>Parietaria chersonensis</i> (Láng) Dörfel.	постенница херсонская	терофит
<i>Viburnaceae</i> (калиновые)	318. <i>Viburnum lantana</i> L.	калина гордовина	фанерофит
<i>Violaceae</i> (фиалковые)	319. <i>Viola odorata</i> L.	фиалка душистая	гемикриптофит
	320. <i>Viola hirta</i> L.	фиалка опушенная	гемикриптофит

Примечания: * - полужирным шрифтом выделены охраняемые растения

Таблица Б.2 – Список охраняемых видов растений и лишайников проектируемого природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» (список составлен по результатам натурных исследований и литературным данным (Шифферс, 1953; Литвинская, Роговая, 2011; Красная книга..., 2017; Красная книга..., 2023)

Семейство	Вид		Красный список МСОП	КК РФ			КК КК
	латинское название	русское название		(1)	(2)	(3)	
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ, КЛАСС PINOPSIDA – ХВОЙНЫЕ							
<i>Taxaceae</i> (тиссовые)	1. <i>Taxus baccata</i> L.	тис ягодный	LC ver 3.1	2	У	III	3 УВ
ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – ЦВЕТКОВЫЕ, ИЛИ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ							
<i>Alliaceae</i> (луковые)	2. <i>Allium albidum</i> Fisch. ex Bieb.	лук беловатый	-	-	-	-	3 УВ
	3. <i>Allium saxatile</i> Bieb.	лук наскальный	-	-	-	-	3 УВ
<i>Amaryllidaceae</i> (амариллисовые)	4. <i>Galanthus alpinus</i> Sosn.	подснежник альпийский	-	3	У	III	3 УВ

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Asphodelaceae</i> (асфоделиновые)	5. <i>Asphodeline tenuior</i> (Fisch. ex Bieb.) Ledeb.	асфоделина тонкая	-	2	У	III	2 ИС
<i>Colchicaceae</i> (безвременниковые)	6. <i>Colchicum speciosum</i> Steven	безвременник великолепный	-	3	У	III	3 УВ
	7. <i>Colchicum umbrosum</i> Stev.	безвременник теневой	-	3	У	III	3 УВ
<i>Hyacinthaceae</i> (гиацинтовые)	8. <i>Muscari coeruleum</i> Losinsk.	мышинный гиацинт голубой	-	3	У	III	3 УВ
<i>Iridaceae</i> (касатиковые)	9. <i>Iris pumila</i> L.	касатик карликовый	-	-	-	-	3 УВ
	10. <i>Iris furcata</i> Bieb. (<i>Iris aphylla</i> L.)	касатик вильчатый	-	2	У	III	2 ИС
<i>Liliaceae</i> (лилейные)	11. <i>Erytronium caucasicum</i> Woronow	кандык кавказский	-	3	БУ	III	3 УВ
<i>Orchidaceae</i> (ятрышниковые)	12. <i>Anacamptis pyramidalis</i> L. (Rich.)	анакамптис пирамидальный	-	-	-	-	3 УВ
	13. <i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann et Kunkele	пальчатокоренник Дюрвилля	-	-	-	-	3 УВ
	14. <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	лимодорум недоразвитый	-	3	БУ	III	3 УВ
	15. <i>Orchis mascula</i> (L.) L.	ятрышник мужской	-	3	БУ	III	3 УВ
	16. <i>Orchis picta</i> Loisel.	ятрышник раскрашенный	-	3	БУ	III	2 ИС
	17. <i>Orchis tridentata</i> Scop.	ятрышник трехзубчатый	-	-	-	-	3 УВ
	18. <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb	любка зеленоцветная	-	-	-	-	3 УВ
<i>Poaceae</i> (мятликовые)	19. <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	любка двулистная	-	-	-	-	3 УВ
	20. <i>Stipa pennata</i> L.	ковыль перистый	-	-	-	-	3 УВ
	21. <i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch	ковыль красивейший	-	3	БУ	III	3 УВ
КЛАСС MAGNOLIOPSIDA - ДВУДОЛЬНЫЕ							
<i>Asteraceae</i> (астровые)	22. <i>Jurinea sosnowskyi</i> Grossh.	наголоватка Сосновского	-	-	-	-	1 КС
<i>Betulaceae</i> (березовые)	23. <i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	хмелеграб обыкновенный	LC ver 3.1	2	И	III	2 ИС
<i>Brassicaceae</i> (капустные)	24. <i>Iberis simplex</i> DC. (<i>I. taurica</i> DC.)	иберийка простая	-	-	-	-	3 УВ
<i>Campanulaceae</i>	25. <i>Campanula litvinskajae</i> Ogan.	колокольчик Литвинской	-	-	-	-	3 УВ

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
(колокольчиковые)	26. <i>Campanula pendula</i> M.Bieb.	колокольчик поникающий	-	-	-	-	3 УВ
Fabaceae (бобовые)	27. <i>Astragalus demetrii</i> Charadze	астрагал Дмитрия	-	-	-	-	3 УВ
	28. <i>Genista angustifolia</i> Schischk.	дрок узколистый	LC ver 3.1	-	-	-	2 ИС
Lamiaceae (яснотковые)	29. <i>Thymus pulchellus</i> C.A. Mey.	чабрец красивенький	-	3	У	III	3 УВ
Linaceae (льновые)	30. <i>Linum tauricum</i> Willd.	лен крымский	-	-	-	-	3 УВ
Raeoniaceae (пионовые)	31. <i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz.	пион кавказский	-	3	У	III	3 УВ
Primulaceae (первоцветные)	32. <i>Cyclamen coum</i> Mill.	цикламен косский	-	3	БУ	III	3 УВ
Ranunculaceae (лютиковые)	33. <i>Anemone sylvestris</i> L.	анемона лесная	-	-	-	-	3 УВ
	34. <i>Helleborus caucasicus</i> C. Koch ex A. Braun	зимовник кавказский	-	-	-	-	3 УВ
	35. <i>Ranunculus auricomus</i> L.	лютик золотистый	-	-	-	-	1 КС
ОДЕЛ СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA, КЛАСС LECANOROMYCETES – ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ							
Lobariaceae (лобариевые)	36. <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	лобария легочная	-	2	БУ	III	4 СК

Примечание:

(1) – категория статуса редкости;

(2) – категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира;

(3) – категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер

ООО «ЦЭПСА»

Таблица Б.3 – Характеристика охраняемых видов растений и лишайников проектируемого природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» (по результатам натурных исследований и литературным данным (Шифферс, 1953; Литвинская, Роговая, 2011; Красная книга., 2017; Красная книга., 2023)

Семейство	Вид растений	Распространение	Оценка состояния популяций	Факторы, определяющие состояние популяций
1	2	3	4	5
ОТДЕЛ PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ, КЛАСС PINOPSIDA – ХВОЙНЫЕ				
<i>Taxaceae</i> (<i>тиссовые</i>)	1. <i>Taxus baccata</i> L. (тис ягодный)	Реликтовый малочисленный спорадично распространенный вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью	Встречается единично, малочисленен.	4,6,7
ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – ЦВЕТКОВЫЕ, ИЛИ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ				
<i>Alliaceae</i> (<i>луковые</i>)	2. <i>Allium albidum</i> Fisch. ex Vieb. (лук беловатый)	Редкий европейско-кавказский вид с сокращающейся численностью.	Популяции локальные, малочисленные.	1, 4-6
	3. <i>Allium saxatile</i> Vieb. (лук наскальный)	Понтически-кавказский малочисленный вид с ограниченным числом мест произрастания.	Встречается локальными группами, повсеместно малочисленен.	1-4
<i>Amaryllidaceae</i> (<i>амариллисовые</i>)	4. <i>Galanthus alpinus</i> Sosn. (подснежник альпийский)	Кавказско-переднеазиатский вид с сокращающейся численностью.	Вид встречается небольшими группами, имеет тенденцию к сокращению площади произрастания и численности.	1, 2, 4, 5, 6
<i>Asphodelaceae</i> (<i>асфоделиновые</i>)	5. <i>Asphodeline tenuior</i> (Fisch. ex Vieb.) Ledeb. (асфоделина тонкая)	Редкий эндемичный вид Российского Кавказа с сильно фрагментированным ареалом.	Отмечена локально.	1, 4, 8
<i>Colchicaceae</i> (<i>безвременниковые</i>)	6. <i>Colchicum speciosum</i> Steven (безвременник великолепный)	Кавказско-переднеазиатский вид с сокращающейся численностью и ограниченным ареалом.	Встречается рассеянно. В целом тренд остается положительным.	1-4, 8
	7. <i>Colchicum umbrosum</i> Stev. (безвременник)	Вид с сокращающейся численностью и ограниченным ареалом.	Встречается рассеянно. В целом тренд остается положительным.	1, 2, 6, 7

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5
	теневой)			
<i>Hyacinthaceae</i> (<i>гиацинтовые</i>)	8. <i>Muscari coeruleum</i> Losinsk. (мышинный гиацинт голубой)	Кавказский эндемичный высокогорный вид.	Плотность популяций низкая, местами образует немногочисленные группы.	1, 2, 4, 8
<i>Iridaceae</i> (<i>касатиковые</i>)	9. <i>Iris pumila</i> L. (касатик карликовый)	Европейско-средиземноморский вид с фрагментарным ареалом и сокращающейся численностью.	Встречается рассеянно разновозрастными клонами.	1, 2, 4, 5, 8
	10. <i>Iris furcata</i> Bieb. (касатик вильчатый) (<i>Iris aphylla</i> L.)	Эндемичный кавказский вид с сокращающейся численностью на северо- западной границе ареала.	Встречается рассеянно разновозрастными клонами.	1, 2, 4, 5, 8
<i>Liliaceae</i> (<i>лилейные</i>)	11. <i>Erytronium</i> <i>caucasicum</i> Woronow (кандык кавказский)	Кавказский эндемичный вид на северо- западной границе ареала, произрастающий в условиях интенсивного воздействия антропогенного фактора и сокращающийся в численности	Встречается в светлых широколиственных лесах. Вид имеет тенденцию к сокращению площади произрастания и численности. Причины деградации антропогенные.	1, 2, 4, 6-8
<i>Orchidaceae</i> (<i>ятрышниковые</i>)	12. <i>Anacamptis</i> <i>pyramidalis</i> L. (Rich.) (анакамптис пирамидальный)	Европейско-древнесредиземно-морский вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью.	Встречается рассеянно в широколиственных лесах и по опушкам.	1, 2, 4-8
	13. <i>Dactylorhiza</i> <i>urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann et Kunkele (пальчатокоренник Дюрвилля)	Кавказско-малоазийский вид с высокой численностью в регионе и широкой экологической пластичностью.	Рассеянно произрастает по мезофильным лугам. Тренд состояния региональной популяции положительный.	1, 2, 4-8
	14. <i>Limodorum</i> <i>abortivum</i> (L.) Sw. (лиמודорум недоразвитый)	Европейско-переднеазиатский вид, сокращающийся в численности.	Встречается рассеянно. Ценопопуляции отличаются низкой плотностью.	1, 2, 4-8
	15. <i>Orchis mascula</i> (L.) L. (ятрышник мужской)	Европейско-переднеазиатский вид с дизъюнктивным ареалом и сокращающейся численностью.	Встречается единично или малочисленными группами.	1, 2, 4-8

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5
	16. <i>Orchis picta</i> Loisel. (ятрышник раскрашенный)	Средиземноморско-малоазиатский вид на северной границе распространения, с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью.	Встречается рассеянно.	1, 2, 4-6, 8
	17. <i>Orchis tridentata</i> Scop. (ятрышник трехзубчатый)	Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в России на границе распространения.	Встречается единично на низкотравных лугах.	1, 2, 4-6, 8
	18. <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb (любка зеленоцветная)	Европейско-малоазийский вид с сокращающейся численностью.	Встречается единично в широколиственных лесах.	1, 2, 4-8
	19. <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. (любка двулистная)	Редкий евразийский бореальный лесной вид с сокращающейся численностью.	Встречается единично в широколиственных лесах	1, 2, 4-8
<i>Poaceae</i> (мятликовые)	20. <i>Stipa pennata</i> L. (ковыль перистый)	Евразийский степной вид с антропогенно фрагментированным ареалом.	Встречается редко. В случае усиления воздействия лимитирующих факторов тенденция к снижению численности может усилиться.	1-2, 4-6, 8
	21. <i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch (ковыль красивейший)	Евразийский степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью.	Встречается по остепненным лугам. Имеет тенденцию к сокращению популяций в связи с деградацией местообитаний.	1-2, 4-6, 8
КЛАСС MAGNOLIOPSIDA - ДВУДОЛЬНЫЕ				
<i>Asteraceae</i> (астровые)	22. <i>Jurinea sosnowskyi</i> Grossh. (наголоватка Сосновского)	Дизъюнктивно распространенный узкоареальный стенотопный эндемик Западного Кавказа ограниченной численности.	Произрастает единичными особями, общая численность крайне мала.	4, 8
<i>Betulaceae</i> (березовые)	23. <i>Ostrya carpinifolia</i> Scop. (хмелеграб обыкновенный)	Реликтовый спорадично рас-пространенный вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью.	Встречается единично и небольшими группами.	1, 4, 6-8

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5
<i>Brassicaceae</i> (капустные)	24. <i>Iberis simplex</i> DC. (<i>I. taurica</i> DC.) (иберийка простая)	Переднеазиатский вид с ограниченным ареалом, представленный в регионе двумя локальными участками в северо-западной части Черноморского побережья Кавказа и в высокогорьях.	Изредка встречающийся вид. Имеет тенденцию к сокращению площади произрастания и численности.	1, 4, 8
<i>Campanulaceae</i> (колокольчиковые)	25. <i>Campanula litvinskajae</i> Ogan. (колокольчик Литвинской)	Западнопредкавказский эндемичный вид с ограниченной численностью и локальным ареалом, произрастающий в условиях сильного техногенного воздействия.	Встречается рассеянно. Локальные популяции немногочисленные.	2, 4, 8
	26. <i>Campanula pendula</i> M.Bieb. (колокольчик поникающий)	Редкий эндемичный вид, с ограниченным количеством мест произрастания и сокращающейся численностью.	На склонах карстовых форм рельефа популяции малочисленные.	2, 4, 8
<i>Fabaceae</i> (бобовые)	27. <i>Astragalus demetrii</i> Charadze (астрагал Дмитрия)	Стенотопный, дизъюнктивно распространенный северокавказский эндемик, находящийся в регионе на границе ареала.	Встречается рассеянно. Локальные популяции немногочисленные.	1, 4, 5, 8
	28. <i>Genista angustifolia</i> Schischk. (дрок узколистный)	Западнокавказский эндемичный вид ограниченного распространения с низкой численностью популяций, стоящий перед высоким риском исчезновения в дикой природе.	Встречается единично на доломитах.	1, 4, 5, 8
<i>Lamiaceae</i> (яснотковые)	29. <i>Thymus pulchellus</i> С.А. Mey. (чабрец красивенький)	Западно-северокавказский эндемичный вид с ограниченным фрагментированным ареалом и сокращающейся численностью.	Численность стабильна в местах, удаленных от мест открытой добычи гипса.	1, 3, 4, 5, 8
<i>Linaceae</i> (льновые)	30. <i>Linum tauricum</i> Willd. (лен крымский)	Редкий восточно-средиземноморский вид, произрастающий в места высокого хозяйственного освоения.	Встречается изредка в силу природной редкости и ограниченного ареала. Растения в ценопопуляциях встречаются небольшими группами или единично.	1, 2, 4, 5, 8
<i>Paeoniaceae</i> (пионовые)	31. <i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz. (пион)	Кавказско-переднеазиатский вид с сокращающейся численностью.	Встречается рассеянно в лесных сообществах. Имеет тенденцию	1-4, 6-8

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5
	кавказский)		к сокращению площади произрастания и численности.	
<i>Primulaceae</i> (первоцветные)	32. <i>Cyclamen coum</i> Mill. (цикламен косский)	Кавказско-малоазиатский вид с сокращающейся численностью.	Встречается в широколиственных лесах. Вид имеет тенденцию к сокращению площади произрастания и численности.	1-4, 7, 8
<i>Ranunculaceae</i> (лютиковые)	33. <i>Anemone sylvestris</i> L. (анемона лесная)	Палеарктический вид, находящийся на южной границе ценоареала и сокращающийся в численности.	Встречается рассеянно.	1, 2, 4, 8
	34. <i>Helleborus caucasicus</i> C. Koch ex A. Braun (зимовник кавказский)	Кавказско-малоазийский третичнореликтовый вид с сокращающейся численностью в результате высокого уровня эксплуатации.	Встречается редко в лесах, на полянах. Численность снижена в связи с массовым выкапыванием растений на лекарственное сырье.	1-4, 6-8
	35. <i>Ranunculus auricomus</i> L. (лютик золотистый)	Европейский вид с ограниченной численностью на границе ареала.	Встречается изредка в силу природной редкости и ограниченного ареала. Численность популяции около 50 экземпляров.	1, 4, 8
ОДЕЛ СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA, КЛАСС LECANOROMYCETES – ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ				
<i>Lobariaceae</i> (лобариевые)	36. <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. (лобария легочная)	Широко распространенный лесной вид, охраняемый на федеральном уровне.	Возможно снижение численности популяции из-за сокращения и площади малонарушенных лесов.	3, 4, 6-8

Примечание:

Лимитирующие факторы: 1 – рекреация, 2 – сбор на букеты и в целях интродукции, 3 – сбор в лекарственных целях, 4 – строительство, прокладка дорог, 5 – выпас скота, 6 – пожары, 7 – вырубка леса, 8 – добыча полезных ископаемых

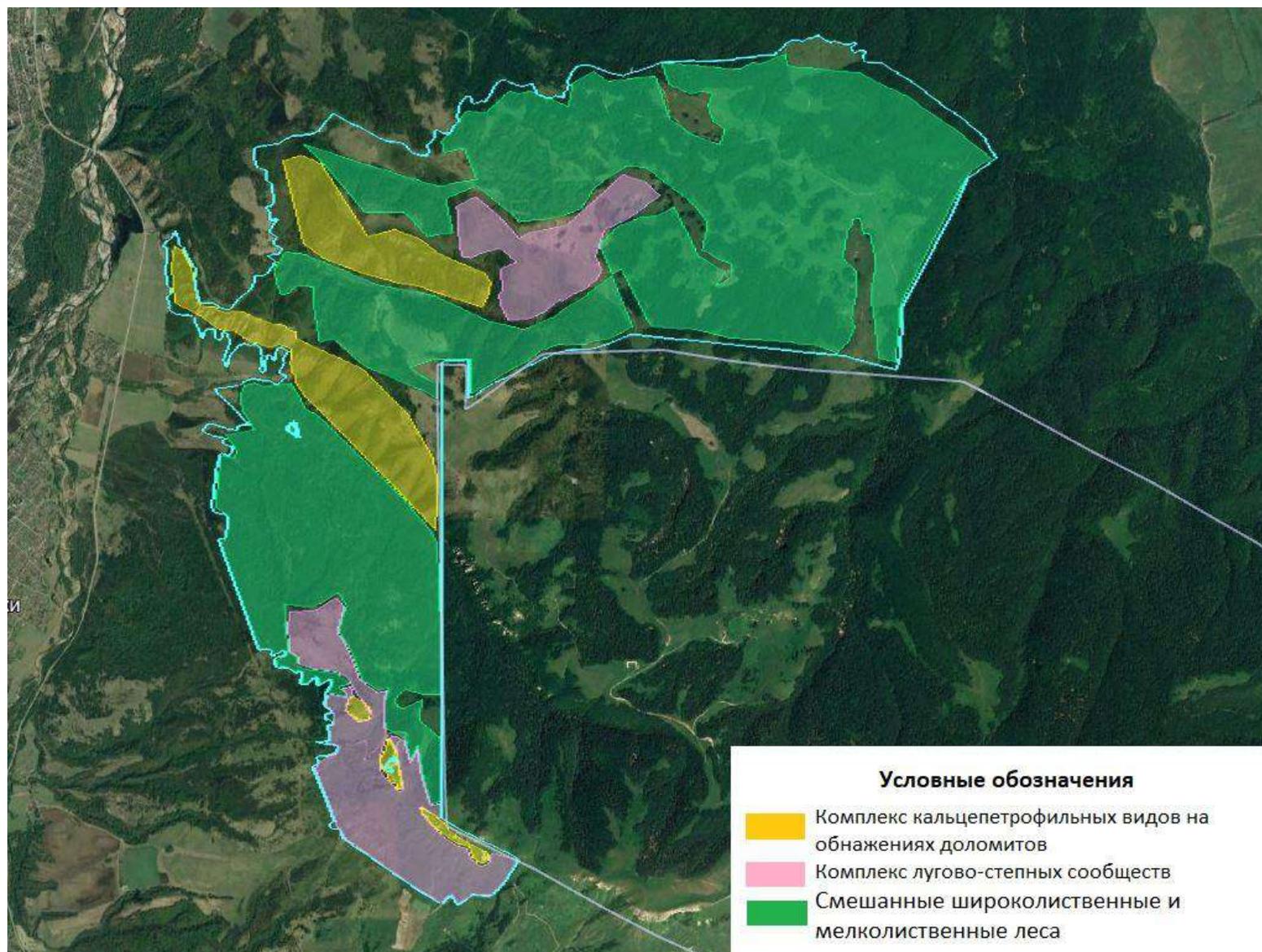


Рисунок Б.1 – Карта-схема размещения наиболее ценных растительных сообществ проектируемой ООПТ

ООО «ЦЭПСА»

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Животный мир

Таблица В.1 – Охраняемые виды насекомых в биотопах Скалистого хребта и смежных экосистемах нижнего течения р. Малая Лаба (р. Андрюк)

№ п. п.	№ в КККК, 2017	Название охраняемого таксона		Эндемики	Реликты	Red List IUCN (2023)	Статус в ККРФ			Статус в КККК, 2017	Вероятность обитания на ООПТ, %
		русское	научное				(1)	(2)	(3)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	36	Меднолютка мелкозубчатая	<i>Chalcolestes parvidens</i> Artobolevskii, 1929			LC				3 УВ	75
2	38	Змедедка обыкновенный	<i>Ophiogomphus cecilia</i> Fourcroy, 1785			LC				3 УВ	75
3	50	Пещерник кавказский	<i>Dolichopoda euxina</i> Semenov, 1901	+	+	NE				3 УВ	50
4	51	Дыбка степная	<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)			VU B1+2bdv	2	У	III	3 УВ	100
5	58	Ранатра одноцветная	<i>Ranatra unicolor</i> Scott, 1874			NE				3 УВ	50
6	63	Ризодес борозчатый	<i>Rhysodes sulcatus</i> (Fabricius, 1787)			NE				3 УВ	75
7	64	Омоглиммиус Гермара	<i>Omoglymmius germari</i> (Ganglbauer, 1891)			NE				3 УВ	75
8	65	Красотел пахучий	<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)			NE	2	И	II	4 СК	75
9	73	Карабус Мирошников	<i>Carabus miroshnikovi</i> Zamotajlov, 1990	+		NE	2	И	II	3 УВ	100
10	74	Карабус кавказский	<i>Carabus caucasicus</i> Adams, 1817	+		NE	2	И	II	3 УВ	100
11	123	Эмус волосатый	<i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)			NE				3 УВ	75
12	126	Стафилин желтоголовый	<i>Dinothenarus flavocephalus</i> (Goeze, 1777)			NE				3 УВ	75
13	129	Жук-олень обыкновенный	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)			NE	2	И	III	4 СК	75

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	130	Трокс гигантский	<i>Trox cadaverinus</i> Illiger, 1802			NE				1 КС	50
15	134	Пестряк Бартельса	<i>Gnorimus bartelsi</i> Faldermann, 1835	+		NE				3 УВ	75
16	136	Бронзовка кавказская	<i>Protaetia speciosa</i> (Adans, 1817)	+		NE	2	И	II	3 УВ	75
17	140	Кожеед Эриксона	<i>Dermestes erichsoni</i> (Ganglbauer, 1903)			NE				3 УВ	50
18	142	Щелкун чешуйчатый	<i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer, 1801)			NE				2 ИС	50
19	148	Щелкун угольный	<i>Stenagostus carbonarius</i> (Stepanov, 1935)			NE				2 ИС	25
20	150	Щелкун краснокрылый	<i>Elater ferrugineus</i> Linnaeus, 1758			NE	2	И	III	2 ИС	75
21	154	Щелкун обычный	<i>Anostirus trivialis</i> Gurjeva, 1988			NE				3 УВ	25
22	156	Аностирус пурпурный	<i>Anostirus purpureus</i> (Poda, 1761)			NE				3 УВ	75
23	158	Щелкун Роста	<i>Stenagostus rosti</i> (Schwarz, 1897)	+		NE				3 УВ	75
24	160	Щелкун Мегерле	<i>Brachygonus megerlei</i> (Lacordaire, 1835)			NE				2 ИС	75
25	161	Эктаменогонус парковый	<i>Ectamenogonus melanotoidea</i> (Reitter, 1891)	+		NE				3 УВ	75
26	162	Щелкун Кёнига	<i>Ampedus koenigi</i> (Semenov, 1891)	+		NE				3 УВ	75
27	174	Мицетомы трутовиковая	<i>Mycetoma suturale</i> (Panzer, 1797)			NE				3 УВ	75
28	175	Трифиллия Кёнига	<i>Triphyllia koenigi</i> Reitter, 1898	+		NE				3 УВ	75
29	176	Бифиллюс лунный	<i>Biphyllus lunatus</i> (Fabricius, 1787)			NE				3 УВ	75
30	177	Дерместоидес красногрудый	<i>Dermestoides sanguinicollis</i> (Fabricius, 1787)			NE				3 УВ	75
31	179	Агнатус украшенный	<i>Agnatus decoratus</i> (Germar, 1818)			NE				3 УВ	75
32	194	Усач дубовый большой	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758			VU A1c+2c				4 СК	75
33	196	Усач альпийский	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)			VU A1c	2	И	II	3 УВ	75
34	212	Брахицерус кубанский	<i>Brachycerus kubanicus</i> (Arzanov, 2005)	+		NE				3 УВ	25
35	217	Стефаноклеонус четырёхпятнистый	<i>Stephanocleonus teteragrammus</i> (Pallas, 1781)			NE	2	И	III	3 УВ	25

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	236	Древесный муравьиный лев пантеровидный	<i>Dendroleon pantherinus</i> (Fabricius, 1787)			NE				3 УВ	25
37	239	Бабочник золотоволосый	<i>Libelloides macaronius</i> Scopoli, 1763			NE				2 ИС	75
38	241	Пахучник элегантный	<i>Osmylus elegantissimus</i> Kozhanchikov, 1951	+		NE				3 УВ	75
39	248	Пестрянка невадская	<i>Zygaena nevadensis</i> Rambur, 1858	+	+	NE				3 УВ	75
40	252	Мнемозина	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)			LC				4 СК	75
41	263	Голубянка Шиффермюллера	<i>Pseudophilotes schiffermulleri</i> Hemming, 1929			NE				2 ИС	50
42	264	Голубянка Алькон (голубянка Ребеля)	<i>Phengaris alcon</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)			NE				3 УВ	100
43	265	Голубянка Арион	<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)			LR/NT				3 УВ	75
44	266	Голубянка черноватая	<i>Phengaris nausithous</i> (Bergsträsser [1779])			NT				3 УВ	100
45	272	Шелкопряд салатный осенний	<i>Lemonia dumi</i> (Linnaeus, 1761)			NE				2 ИС	50
46	292	Шмель армянский	<i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877			NE	2	И	III	1 КС	75
47	298	Пчела-плотник широкоголовая	<i>Xylocopa valga</i> (Gerstaecker, 1872)			NE				3 УВ	100
48	301	Сколия-гигант (пятнистая)	<i>Scolia maculata</i> (Drury, 1773)			NE				3 УВ	50
49	318	Элефантомия Эдвардса	<i>Elephantomyia edwardsi</i> (Lackschewitz, 1932)			NE				3 УВ	75
50	319	Ксиломия тринотата	<i>Xylomya trinotata</i> (Bigot, 1880)	+		NE				3 УВ	75
51	343	Брахипальпус чернолицый	<i>Brachipalpus nigrifacies</i> Stackelberg, 1965	+		NE				3 УВ	75
52	344	Криорина Порчинского	<i>Criorhina portschinskyi</i> (Stackelberg, 1955)	+		NE				2 ИС	75
ВСЕГО				15	2	52	10			52	52

Примечания:

- (1) – категория статуса редкости;
- (2) – категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира;
- (3) – категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер.

Таблица В.1 составлена по материалам НПА РФ, КК и официальных изданий: Красная книга Краснодарского края. Животные (2007, 2017) и Красная книга РФ (2021), а также фаунистических сводок по отдельным макротаксонам (Жесткокрылые..., 2010; Полтавский и др. 2010а, 2010б; Скворцов, 2010 и др.). В качестве дополнения использованы материалы Красной книги Ставропольского края (2013), Красной книги Карачаево-Черкесской Республики (2013) и Красной книги Республики Адыгея (2012; 2022), как смежных субъектов с близкой энтомофауной. Исторические данные уточнены по результатам оригинальных наблюдений (включая неопубликованные) в рамках мониторинга объектов Красной книги Краснодарского края в 2007–2014 гг. и 2021–2023 гг. (Отчёт..., 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; 2021; 2022), а также по итогам аналогичных изысканий, предшествовавших им в 2007–2011 гг., опубликованным (Результаты..., 2012) и хранящимся в архивах. Актуализированы по итогам специальных изысканий в 2021–2023 гг.

Таблица В.2 – Биотопические и стациальные предпочтения охраняемых видов Insecta в доминирующих типах экосистем на ООПТ

№ п. п.	№ в КККК, 2017	Таксон	Мезофитные дубовые, грабово-дубовые леса (высоковозрастные)	Буковые и грабово-буковые леса северных экспозиций (высоковозрастные)	Гигрофитные пойменные (тополевые, ивовые, ольховые) леса	Вторичные древостой с преобладанием осины	Древесно-кустарниковые ассоциации с преобладанием розоцветных (груша,	Мезофитные разнотравно-злаковые луга (включая сенокосы)	Остепненные луга (включая сенокосы)	Степи (включая каменистые)	Гипогейные станции в естественных и рукотворных полостях	Естественные олиготрофные водотоки (рр. Андрюк, М. Лаба, их пересыхающие притоки)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	36	Меднолютка мелкозубчатая	1		1	3						3
2	38	Змеедка обыкновенный				3		1	1	1		3
3	50	Пещерник кавказский	1	1							3	
4	51	Дыбка степная*					1	3	3	3		
5	58	Ранатра одноцветная										3
6	63	Ризодес борозчатый	3	3								
7	64	Омоглимиус Гермара	3	3								
8	65	Красотел пахучий	3				2					
9	73	Карабус Мирошникова	3	3	2	1						
10	74	Карабус кавказский	3	2						1		
11	123	Эмус волосатый	1				2	3	3	2		
12	126	Стафилин желтоголовый	3	2		2	1	1				
13	129	Жук-олень	3	2		3	1					
14	130	Трокс гигантский						2	3	3		
15	134	Пестряк Бартельса	3	3		2	1					
16	136	Бронзовка кавказская	3	2	1	3	2					

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	140	Кожеед Эриксона	3			2						
18	142	Щелкун чешуйчатый	3			3						
19	148	Щелкун угольный	2			3						
20	150	Щелкун краснокрылый	3	3								
21	154	Щелкун обычный	3				2	2				
22	156	Аностирус пурпурный	3	3	3							
23	158	Щелкун Роста		3								
24	160	Щелкун Мегерле	3	3								
25	161	Эктаменагонус парковый	3	3	3	3						
26	162	Щелкун Кёнига	3			2						
27	174	Мицетома трутовиковая	3	3	3	3						
28	175	Трифиллия Кёнига	3			3						
29	176	Бифиллюс лунный	2	3	3	3						
30	177	Дерместойдес красногрудый	3									
31	179	Агнатус украшенный	2	2	2	3						
32	194	Усач большой дубовый	3	1	1	1						
33	196	Усач альпийский	2	3								
34	212	Брахицерус кубанский							1	3		
35	217	Стефаноклеонус четырёхпятнистый							2	3		
36	236	Древесный муравьиный лев	3	1	2	2						
37	239	Бабочник золотоволосый	1				1	1	2	3		
38	241	Пахучник элегантный		1	1	2						3
39	248	Пестрянка невадская						3	2	1		
40	252	Парусник Мнемозина	3	3		2	1	1	1	1		
41	263	Голубянка Шиффермюллера						1	2	3		

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	264	Голубянка Алькон		1				3	1	1		
43	265	Голубянка Арион	1					3	1	1		
44	266	Голубянка черноватая		1				3	2	1		
45	272	Шелкопряд осенний салатный						3	2			
46	292	Шмель армянский					1	2	2	3		
47	298	Пчела-плотник широкоголовая	3	2	2	2	2	1	1	1		
48	301	Сколия-гигант					1	2	3	3		
49	318	Элефантомия Эдвардса	2	3	2	2						
50	319	Ксиломия триротата	3	3								
51	343	Брахипальпус чернолицый	3	3	3	3	1	2	1			
52	344	Криорина Порчинского	3	3	3	3	2	2	1			
<i>эуценные виды (3)</i>			27	17	6	13	0	7	4	8	1	4
<i>тихоценные виды (2)</i>			5	6	5	9	6	6	7	1	0	0
<i>ксеноценные виды (1)</i>			5	6	4	2	9	6	8	8	0	0
ВСЕГО в типе биотопов			37	29	15	24	15	19	19	17	1	4

Таблица В.2 составлена по материалам видовых очерков в Красной книге Краснодарского края (2007, 2017). Используются материалы Красной книги Ставропольского края (2013) и Красной книги Карачаево-Черкесской Республики (2013) и Красной книги Республики Адыгея (2012; 2022), как смежных субъектов с аналогичными экосистемами и очень близкой фауной Insecta.

Степень привязанности видов к типам экосистем приведена по терминологии Р. Дажо (1975):

эуценные виды развиваются (обитают, произрастают) в экосистемах и относительно многочисленны в них,

тихоценные виды регулярно используют экосистемы для временного пребывания либо встречаются редко,

ксеноценные виды топически не связаны с экосистемами, посещают их спорадически или встречаются случайно (виды-посетители).

ООО «ЦЭПСА»

Таблица В.3 – Созологическое значение территорий и биотопов заказника «Гора Шахан» для сохранения разнообразия фауны Беспозвоночных, включая представителей краснокнижных видов Insecta, в разрезе лесохозяйственного деления входящих участков

№ п. п.	Название урочища в границах ООПТ	Лесные участки, относимые к условному урочищу помимо земель иных категорий		Ценные типы экосистем, включающие известные и потенциальные местообитания многих редких, угрожаемых и охраняемых видов Насекомых / общее количество охраняемых (краснокнижных) эуценных видов Насекомых							Общее количество охраняемых видов Насекомых в биотопах	Площадь урочища в границах ООПТ, га
		участковое лесничество	номер лесного квартала: номера лесотаксационных выделов, относимых (полностью или частично) к урочищу	перестойные и спелые дубравы	приспевающие букняки и грабняки	массивы дикоплодовых розоцветных	мезофитные луга	остепненные луга и горные степи	водные и околоводные биотопы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Гора Вершина Водяная – истоки балки Водяная	Ахметовское	27В: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 28В: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 29В: 1, 8 30В: 1, 2, 3 31В: 32, 47, 51, 55, 63	28	17	8	9		4	44	220,0	
		Псебайское	19В: 20, 21									
2	Урочище Червивое	Псебайское	19В: 25, 26 21В: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 13, 16, 19, 22, 28	28	17	7	9			40	270,0	
		Ахметовское	29В: 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 22, 23, 25, 26, 40									
3	Балка Гунькина	Псебайское	14А: 4, 5, 7–57	28	17	7	9	9	4	49	480,0	
		Псебайское	20В: 63, 64, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75 21В: 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37									

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Бугор Рваный (ур. Лепёха), южные склоны – балка Кизиловая	Псебайское	20В: 61, 62, 65, 66, 67, 76, 79	28	17	7	11	9	4	49	170,0
		Псебайское	15А: 1–30 16А: 15, 16								
5	Бугор Столбинский – истоки балки Семиколенная	Псебайское	34В: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	27		9	9		4	40	140,0
6	Гора Шахан 1-й – гора Шахан 2-й, водоразделы и южные склоны	Псебайское	34В: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	27	17	8		10		41	170,0
ВСЕГО				37	29	15	19	20	4	52	1450,0

Примечания: порядковые номера урочищ (1–6) в таблице соответствуют номерам на рисунках В.1–В.4.

Сводная таблица В.3 заполнена результатами анализа фаунистических и экологических материалов, обобщенных в таблицах В.1, В.2 настоящего отчета. В столбцах №№ 5–11 отражена фауна эуценных для данного типа сообществ видов Insecta. В итоговой строке столбцов №№ 5–10 приведена полная фауна охраняемых видов Insecta данного типа сообществ (эуценные, тихоценные, ксеноценные виды). В итогах столбца № 11 приведены общие сведения об охраняемой энтомофауне всей ООПТ.

Практически все урочища кроме участков лесного фонда включают земли иных категорий, покрытые преимущественного травянистыми и кустарниковыми ассоциациями. В то же время на землях лесного фонда не все участки покрыты лесом. Некоторые представляют луга, зарастающие исконными древесными растениями, регулярные сенокосы, или ручьи.

Параметры площади урочищ №№ 1–6 на ООПТ определены инструментарием программ OziExplorer 3.95.5t., Garmin BaseCamp 4.7.4. и Google Earth Pro 7.3.4.8642. Площади лесных участков, относимых к этим условным урочищам на ООПТ, не рассматриваются.

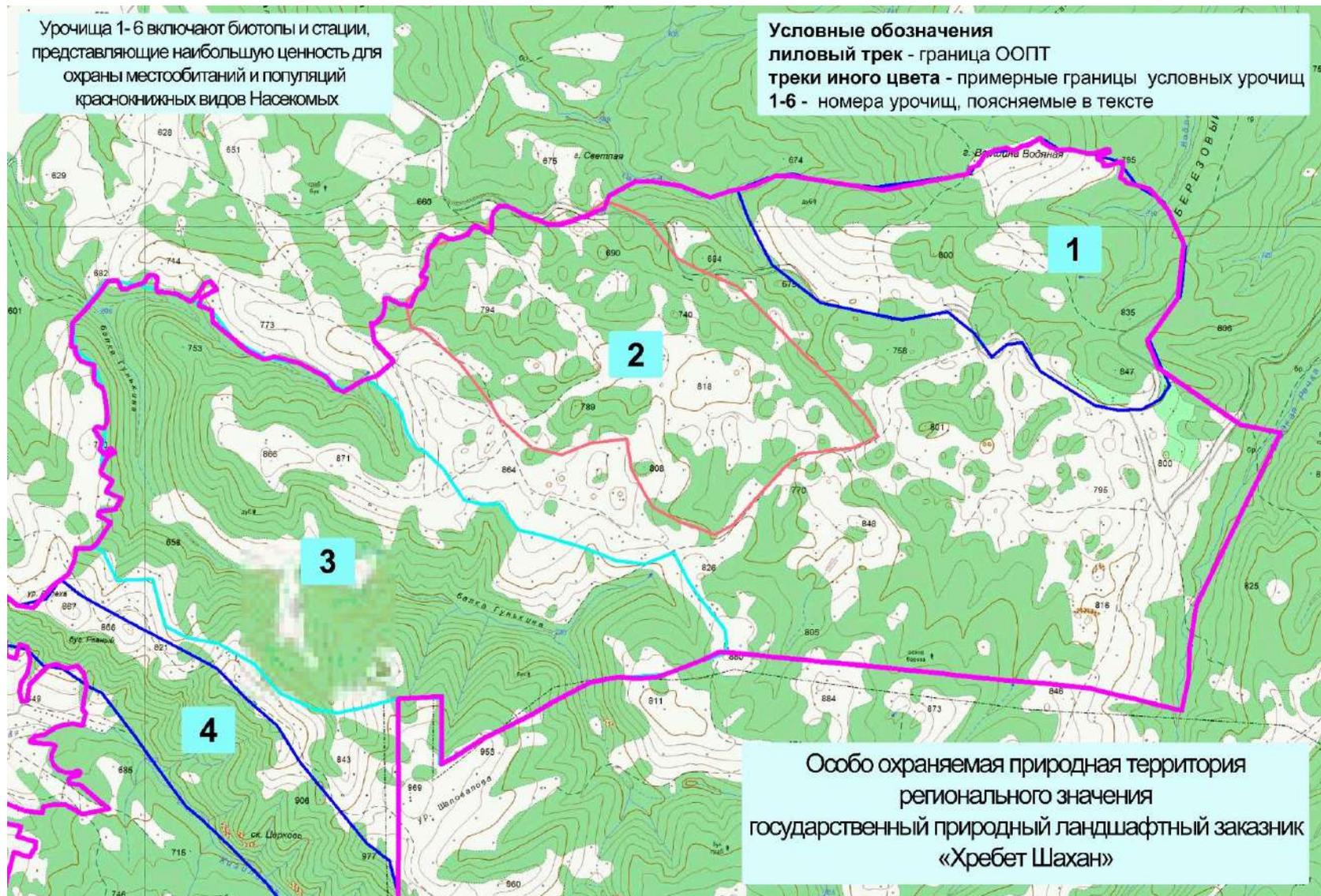


Рисунок В.1 – Высокая концентрация биотопов и станций, включающих популяции и/или представляющих местообитания охраняемых видов Насекомых. Пояснения обозначений в таблице В.3

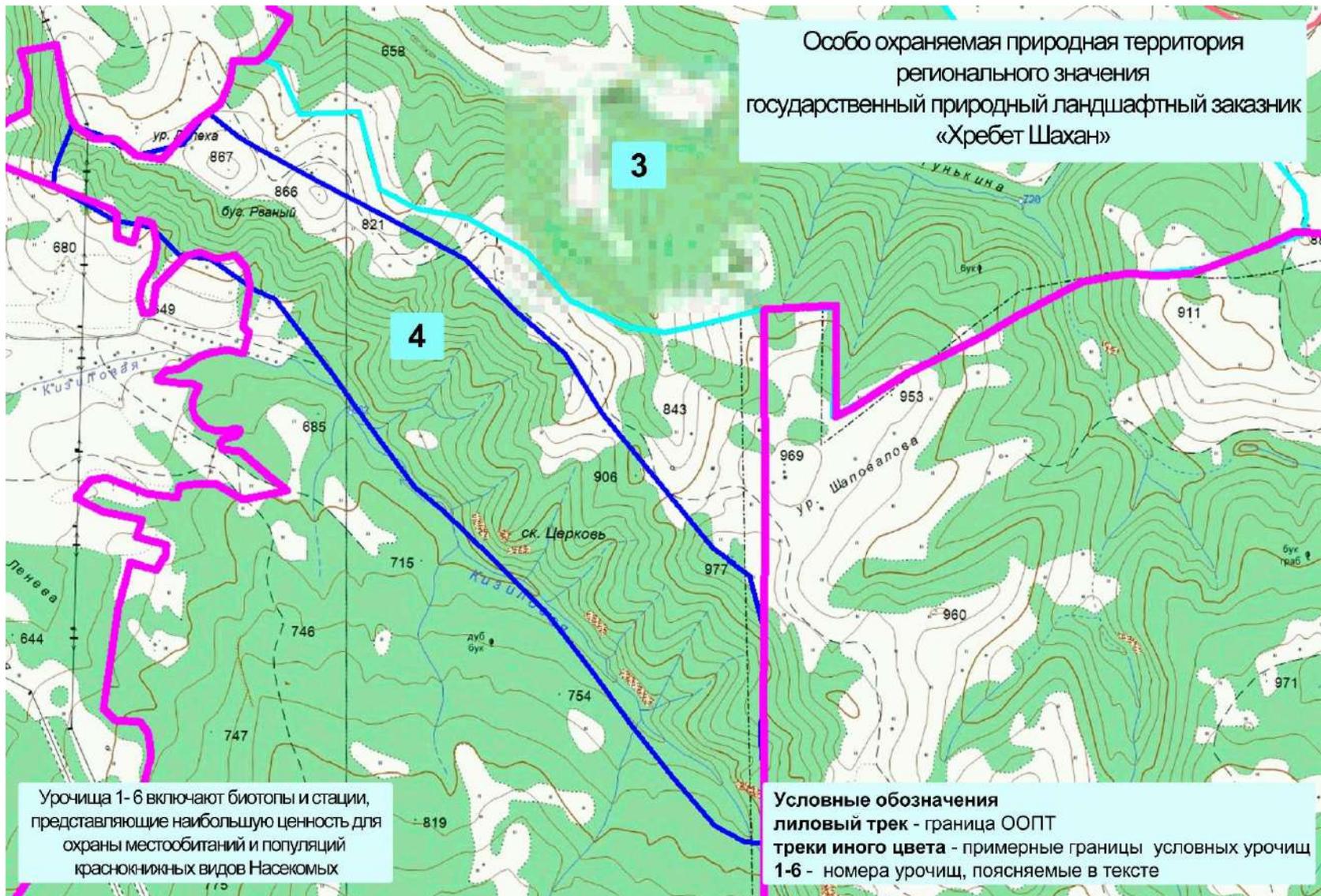


Рисунок В.2 – Высокая концентрация биотопов и станций, включающих популяции и/или представляющих местообитания охраняемых видов Насекомых. Пояснения обозначений в таблице В.3

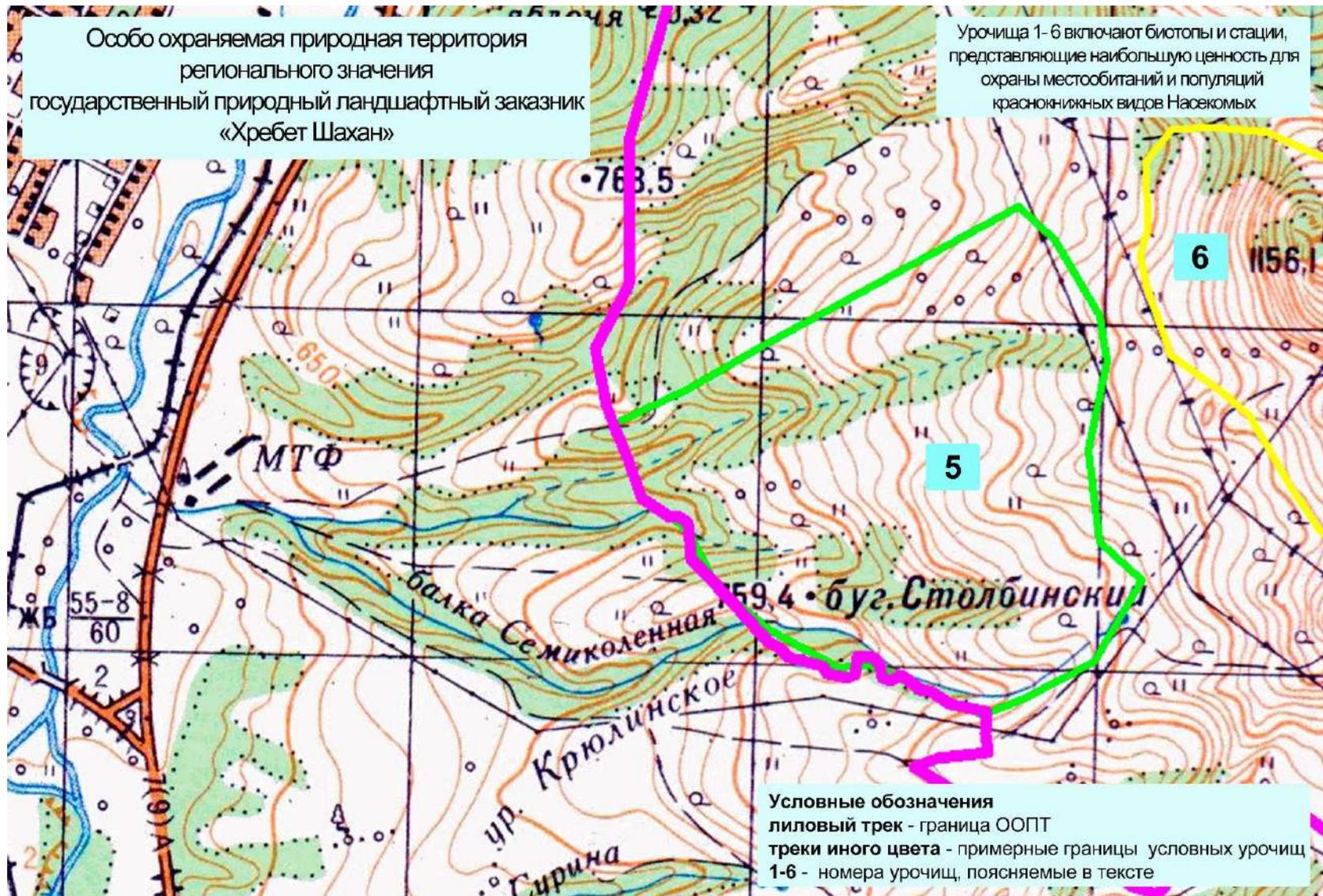


Рисунок В.3 – Высокая концентрация биотопов и станций, включающих популяции и/или представляющих местообитания охраняемых видов Насекомых. Пояснения обозначений в таблице В.3

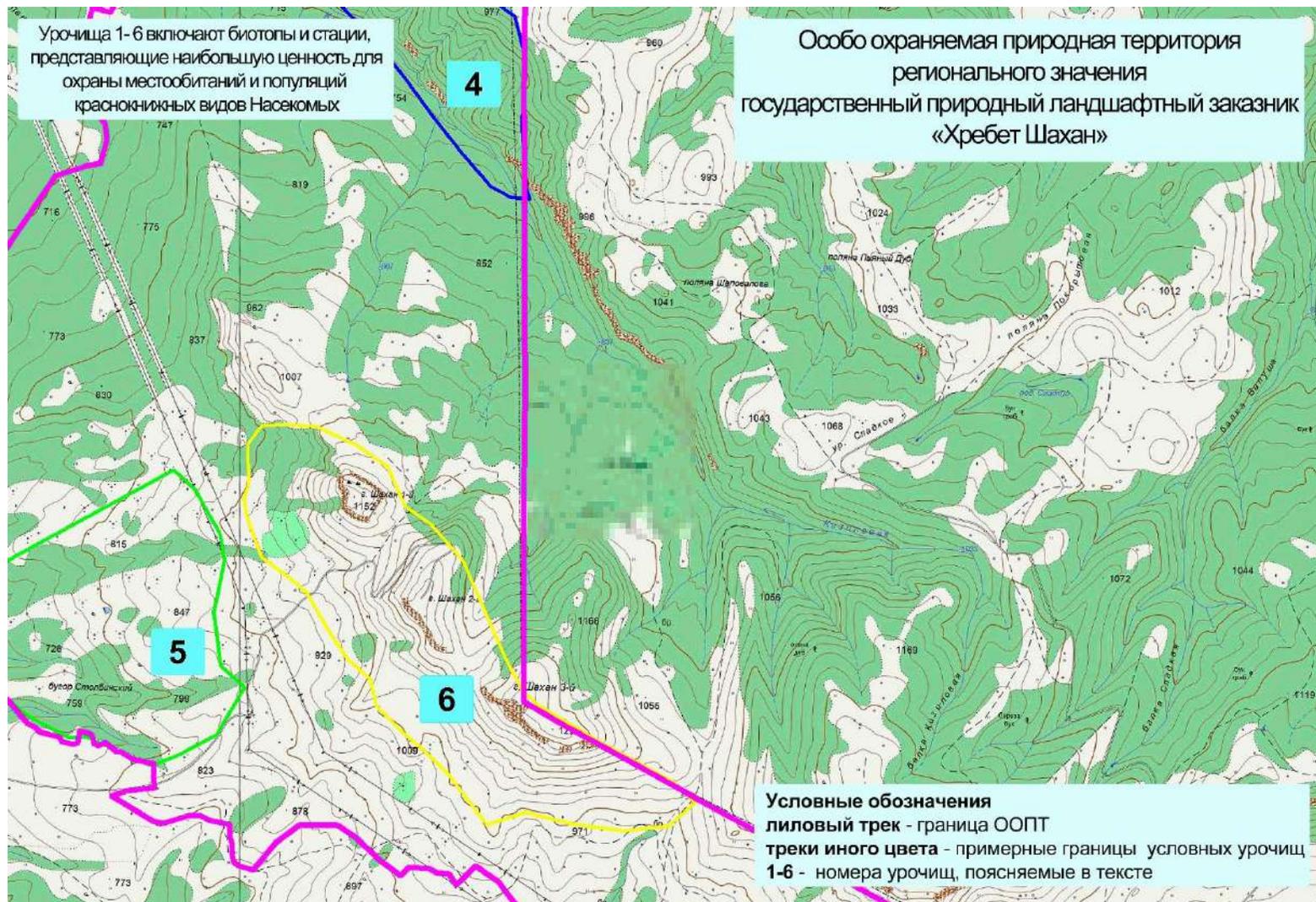


Рисунок В.4 – Высокая концентрация биотопов и станций, включающих популяции и/или представляющих местообитания охраняемых видов Насекомых. Пояснения обозначений в таблице В.3

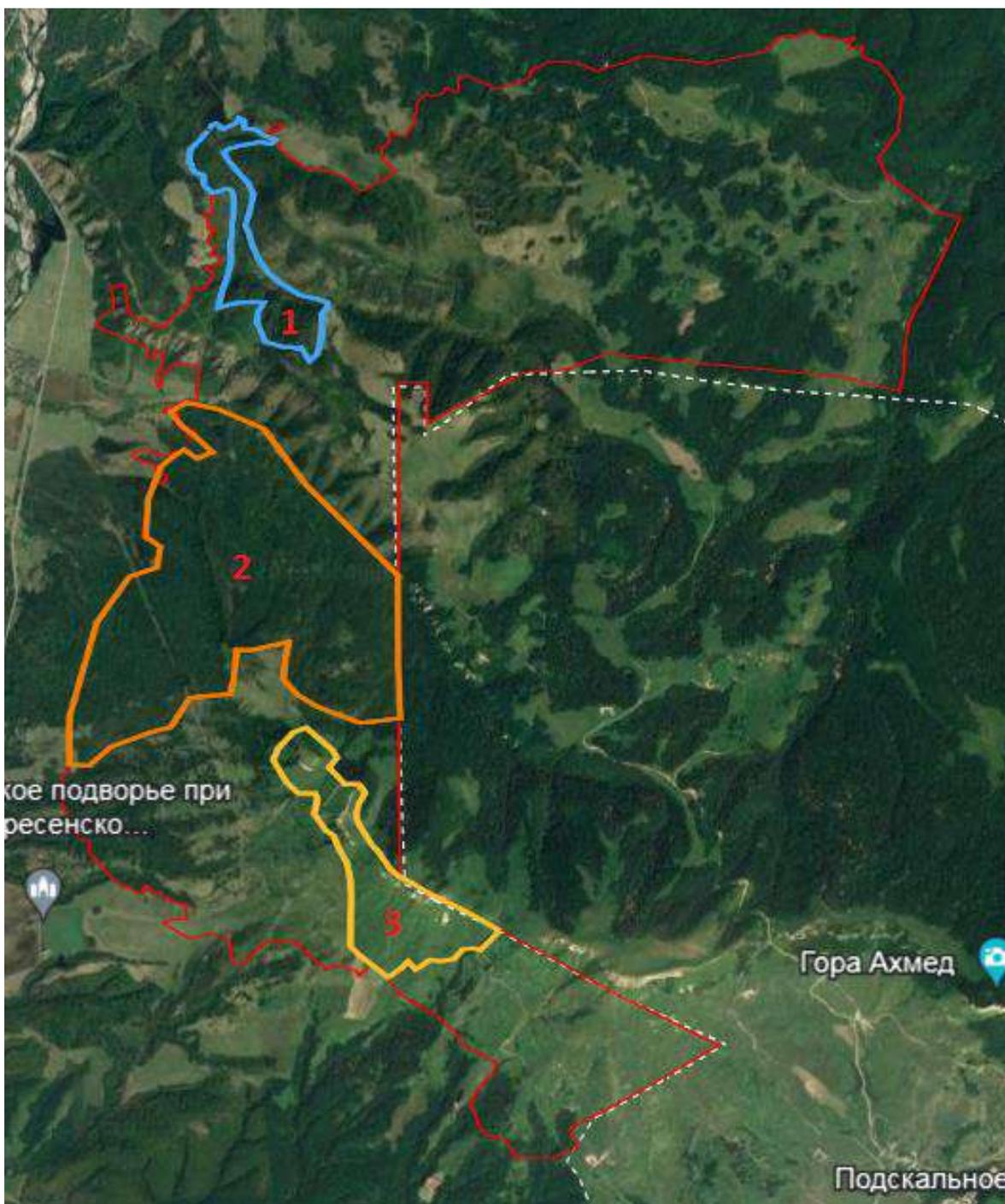


Рисунок В.5 – Расположение участков, имеющих особое значение для сохранения видового разнообразия герпетофауны региона, а также сохранения редких и исчезающих видов амфибий и рептилий в границах территории обследования

Условные обозначения:

- 1 – Верховья Гунькиной Балки. Местообитание тритона Ланца, жабы колхидской, лягушки малоазиатской и, возможно, тритона малоазиатского;
- 2 – Лесной массив в центральной части заказника. Местообитание тритона Ланца, жабы колхидской, лягушки малоазиатской и, возможно, тритона малоазиатского.
- 3 – Луговые комплексы на склонах вокруг скальных выходов. Местообитание гадюки степной, ящерицы прыткой и медянки.

Таблица В.4 – Характер пребывания и относительная численность птиц проектируемой ООПТ

№ п/п	Вид		Гнездящиеся	Летующие	Пролетные	Зимующие
1	Кваква	<i>Nycticorax nycticorax</i>			О	
2	Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>			О	
3	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	Р?			
4	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>			Р	
5	Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i>	Р?		О	
6	Черный коршун	<i>Milvus migrans</i>	Р		О	
7	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>	Р		Р	
8	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	Р		О	Р
9	Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>				Р
10	Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>	О		О	Р
11	Змеяяд	<i>Circaetus gallicus</i>	Р?		Р	
12	Орел-карлик	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Р?		Р	
13	Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>	Р		Р	
14	Черный гриф	<i>Aegyptius monachus</i>		Р		Р
15	Белоголовый сип	<i>Gyps fulvus</i>		О		О
16	Бородач	<i>Gypaetus barbatus</i>		Р		Р
17	Стервятник	<i>Neophron percnopterus</i>		Р		
18	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>		Р		Р
19	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	Р		Р	
20	Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	О		О	Р
21	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>	О		О	
22	Фазан	<i>Phasianus colchicus</i>	О		О	О
23	Коростель	<i>Crex crex</i>	О		Р	
24	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>	О		О	Р
25	Сизый голубь	<i>Columba livia</i>	О			О
26	Кольчатая горлица	<i>Streptopelia decaocto</i>		О		Р
27	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	О		О	
28	Сплюшка	<i>Otus scops</i>	Р		Р	
29	Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>	О			О
30	Черный стриж	<i>Apus apus</i>	О		М	
31	Белобрюхий стриж	<i>Apus melba</i>	О		О	
32	Обыкновенный козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>	О		О	
33	Золотистая щурка	<i>Merops apiaster</i>		О	М	
34	Удод	<i>Upupa epops</i>	Р		Р	
35	Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	Р		Р	
36	Зеленый дятел	<i>Picus viridis</i>	О			О
37	Желна	<i>Dryocopus martius</i>	О			О
38	Пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	О			О
39	Малый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>	Р			Р
40	Береговая ласточка	<i>Riparia riparia</i>			М	

ООО «ЦЭПСА»

№ п/п	Вид		Гнездящиеся	Летующие	Пролетные	Зимующие
41	Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>		О	М	
42	Воронок	<i>Delichon urbica</i>	О		М	
43	Хохлатый жаворонок	<i>Galerida cristata</i>	Р			Р
44	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>	Р		Р	
45	Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	О		О	
46	Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>			О	
47	Черноголовая трясогузка	<i>Motacilla feldegg</i>	Р		О	
48	Горная трясогузка	<i>Motacilla cinerea</i>	О		Р	
49	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>	О		О	
50	Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	О		О	
51	Обыкновенная иволга	<i>Oriolus oriolus</i>	О		Р	
52	Обыкновенный скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	О		М	
53	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	О			О
54	Сорока	<i>Pica pica</i>	Р			Р
55	Грач	<i>Corvus frugilegus</i>				О
56	Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>	О			О
57	Ворон	<i>Corvus corax</i>	Р			Р
58	Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	О		О	Р
59	Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>	О		О	
60	Обыкновенный сверчок	<i>Locustella naevia</i>	О		О	
61	Болотная камышевка	<i>Acrocephalus palustris</i>	О		Р	
62	Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>	О		О	
63	Серая славка	<i>Sylvia communis</i>	О		О	
64	Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	О		О	
65	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	О		О	
66	Желтобрюхая пеночка	<i>Phylloscopus nitidus</i>	О		О	
67	Полушейниковая мухоловка	<i>Ficedula semitorquata</i>	Р		Р	
68	Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>	Р		Р	
69	Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>	О		О	
70	Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>	О		О	
71	Черноголовый чекан	<i>Saxicola torquata</i>	О		О	
72	Обыкновенная каменка	<i>Oenanthe oenanthe</i>	О		О	
73	Обыкновенная горихвостка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	О		О	
74	Горихвостка-чернушка	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Р		О	
75	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	О		О	О
76	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>				О
77	Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>	Р		О	О
78	Певчий дрозд	<i>Turdus philomelos</i>	О		О	
79	Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>	О		О	Р

№ п/п	Вид	Гнездящиеся	Летующие	Пролетные	Зимующие
80	Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>	О			О
81	Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i>	Р			Р
82	Московка <i>Parus ater</i>	О			О
83	Обыкновенная лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	О			О
84	Большая синица <i>Parus major</i>	О			О
85	Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>	О			О
86	Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i>	О			О
87	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	О			О
88	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	О			О
89	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	О		М	О
90	Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>	О		О	О
91	Черноголовый щегол <i>Carduelis carduelis</i>	О		О	О
92	Коноплянка <i>Acanthis cannabina</i>	О		О	О
93	Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	О		О	
94	Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Р			Р
95	Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Р			Р
96	Просянка <i>Emberiza calandra</i>	О			О
97	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	О		О	Р
98	Горная овсянка <i>Emberiza cia</i>	О			О

Примечания:

Р – редкий вид;

О – обычный вид;

М – многочисленный вид;

? – предположительно гнездящийся вид.

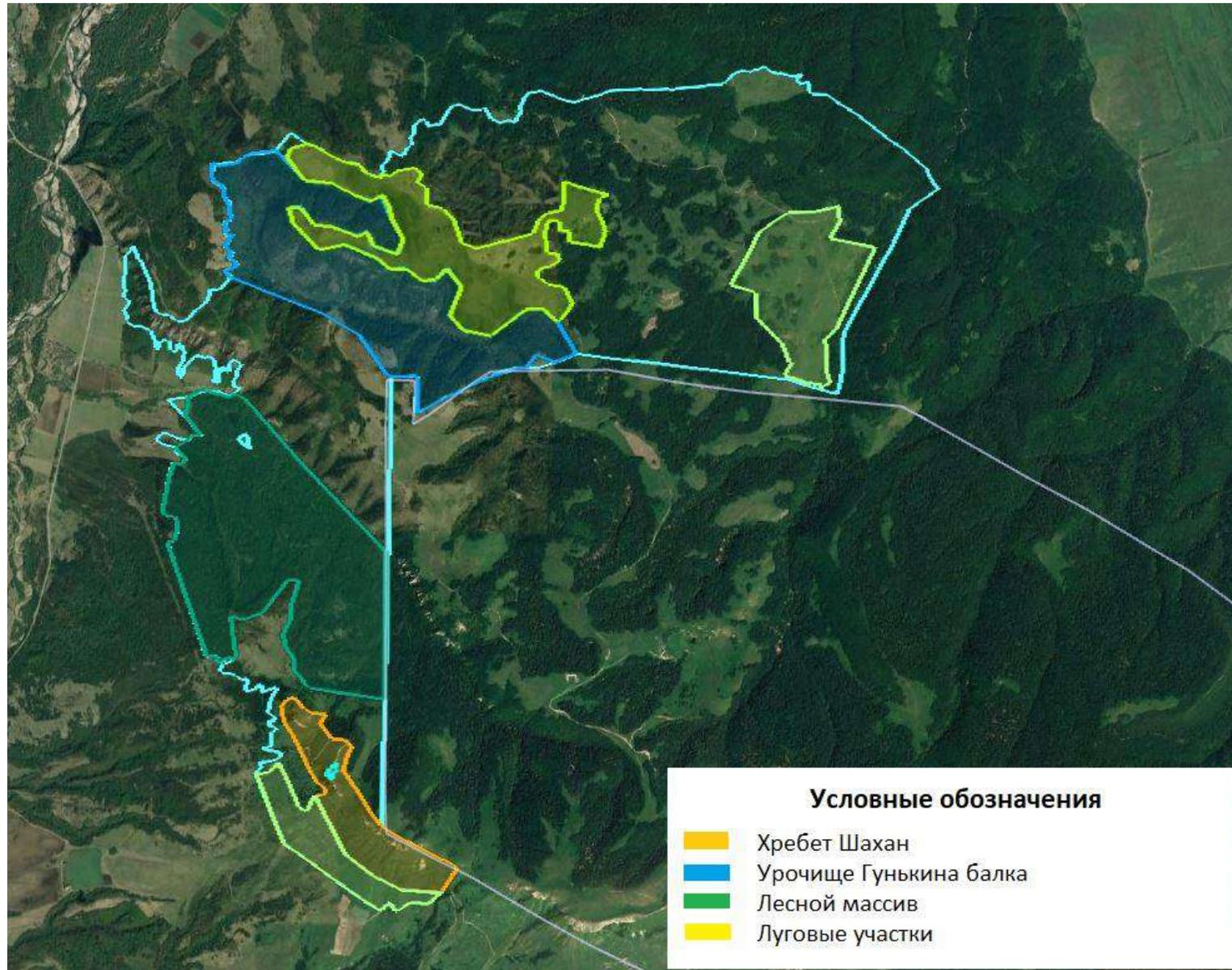


Рисунок В.6 – Участки, имеющие особое значение для сохранения орнитофауны заказника «Шахан»

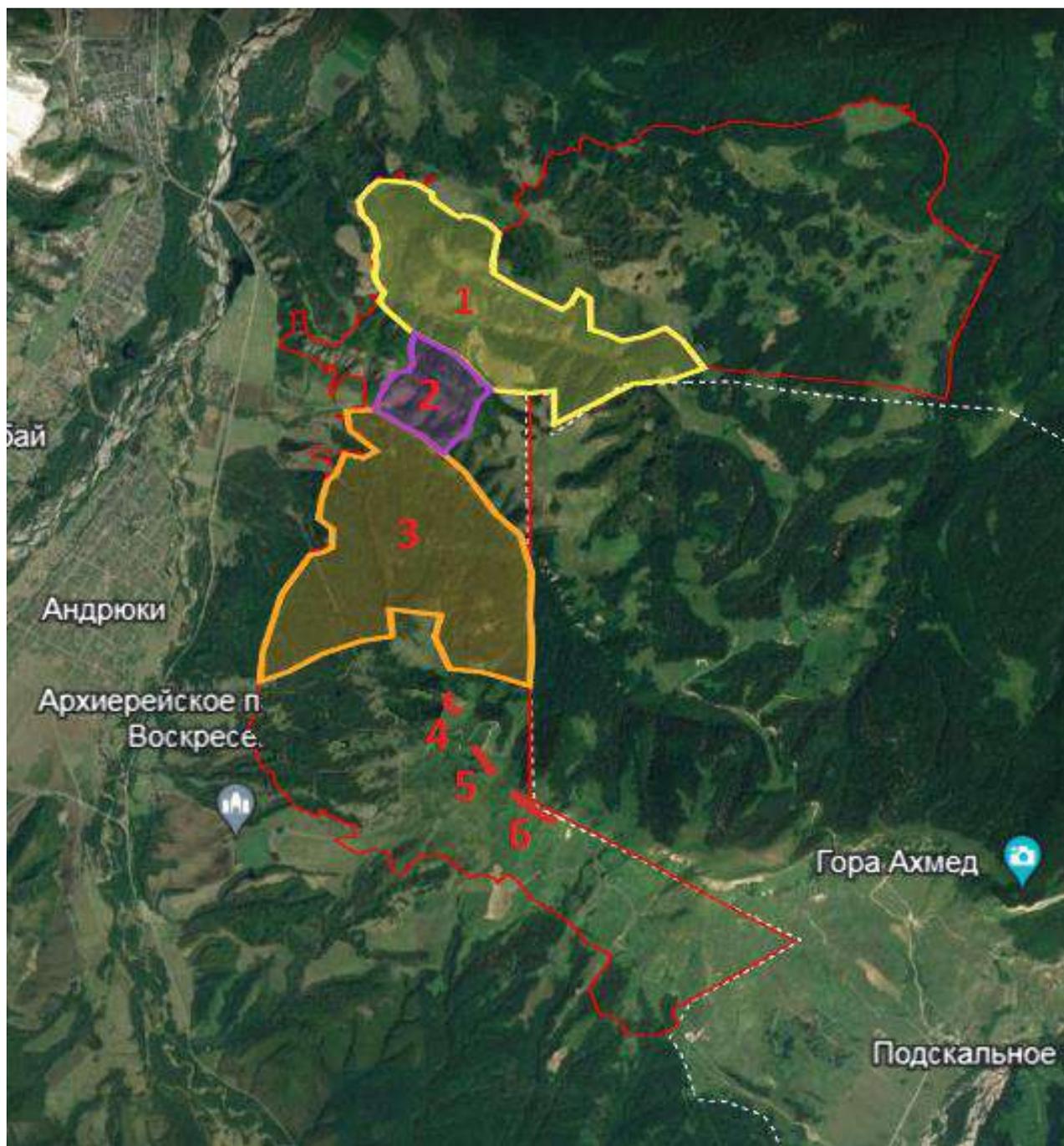


Рисунок В.7 – Картограмма расположения участков, имеющих особое значение для сохранения видового разнообразия млекопитающих региона, редких и исчезающих видов млекопитающих в границах территории обследования

Условные обозначения:

1. Лесные массивы бортов Гунькиной Балки. Местообитание летучих мышей, копытных и хищных млекопитающих.
2. Миграционный коридор млекопитающих. Хребты и балки – пути миграций копытных и хищных млекопитающих между основными лесными массивами на территории заказника.
3. Лесной массив в центральной части заказника. Сплошной слабо трансформированный массив леса с балками и водотоками. Основное местообитание копытных и большинства хищных млекопитающих.
- 4–6. Скальные выходы с трещинами и гротами. Летние и зимовальные убежища троглофильных и петрофильных видов рукокрылых и потенциальные участки обитания лесного кота.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Информация из Государственного лесного реестра

Выписка из государственного лесного реестра

Информация о предоставлении лесных участков гражданам и юридическим лицам

Наименование субъекта Российской Федерации

Краснодарский край

Наименование категории земель, на которой расположено лесничество (лесопарк)

Земли лесного фонда

Наименование лесничества (лесопарка)

Мостовское

1	2	3	4		7	8	9	10
			Местоположение лесного участка	Наименование участкового лесничества, номер квартала, номер выдела и (или) его части				
23-12-06-06-00049 23-12-06-06-00050 23-12-06-06-00051 23-12-06-06-00052 23-12-06-06-00053 23-12-06-06-00054 23-12-06-06-00055	ООО "Соленовское"	аренда	Псебайское участковое лесничество, квартал 12А, 13А, 14А, 15А, 16А, 12Б-15Б, 24Б-31Б, 35Б-41Б, 49Б, 50Б, 53Б, 54Б, 57Б-67Б (выделы все), Соленовское участковое лесничество, квартал 14Б, 16Б-38Б, 1А-57А (выделы все)	осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	28495	49 лет	

Заместитель министра
природных ресурсов
Краснодарского края
Г.Г. Сагайдаков
Ф.И.О.

29 СЕН 2023
Дата



УВЕДОМЛЕНИЕ № 265
об отказе в предоставлении выписки из государственного лесного реестра
“ 16 ” сентября 2023 года

Управление лесного хозяйства министерства природных ресурсов Краснодарского края
(наименование органа государственной власти Российской Федерации)

Рассмотрено заявление № 202-39571/23 от 15.09.2023 о предоставлении выписки из государственного лесного реестра

ООО «ЦЭПСА»

(Ф.И.О., наименование (для юридических лиц) заинтересованного лица (уполномоченного представителя))

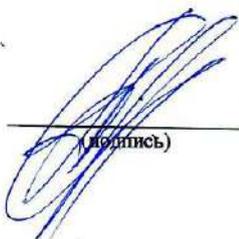
(данные документа, удостоверяющего личность)
350004, г. Краснодар, ул. им. Герцена, д. 52

(адрес постоянного места жительства либо юридический адрес юридического лица)

В предоставлении выписки из государственного лесного реестра отказано: в связи с отсутствием в государственном лесном реестре информации о предоставлении лесных участков гражданам, юридическим лицам с идентичным местоположением, указанном в заявлении: Лабинское лесничество, Ахметовское участковое лесничество, квартал 27В, 28В, 29В, 30В, 31В, Мостовское лесничество, Псебайское участковое лесничество, квартал 21В, 32В, 19В, 20В, 38В, 39В, 40В.

(причина отказа в предоставлении выписки из государственного лесного реестра)

Заместитель начальника
управления лесного хозяйства
министерства природных ресурсов
Краснодарского края
(должность)



(подпись)

А.С. Кривчик
(фамилия, имя, отчество)

Аблѣзгова Елена Александровна
(861)293-78-42

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Реестр правообладателей земельных участков в границах проектируемой ООПТ

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
ЛАБИНСКИЙ РАЙОН								
1	23:18:1406000:11	342000	342000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования (фонд перераспределения, другие виды угодий)	Краснодарский край, Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, участок №200	Краснодарский край
2	23:18:1406000:12	13800	13800	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования (фонд перераспределения, другие виды угодий)	Краснодарский край, Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, участок №202	Краснодарский край
3	23:18:1406000:13	14000	14000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Краснодарский край, Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, участок №203	Краснодарский край
4	23:18:1406000:17	62000	61996	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования (фонд перераспределения, другие виды угодий)	Краснодарский край, Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, участок №204	Краснодарский край
5	23:18:1406000:20	155000	155000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №3. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
6	23:18:1406000:21	154000	154000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесами	Краснодарский край, Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №4	Российская Федерация
7	23:18:1406000:22	7000	7000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября,	Российская Федерация

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
							Лабинский лесхоз, участок №5. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	
8	23:18:1406000:23	39000	39000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Краснодарский край	Российская Федерация
9	23:18:1406000:24	15000	15000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Краснодарский край	Российская Федерация
10	23:18:1406000:25	7000	7000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №8. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
11	23:18:1406000:26	18000	18000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №9. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
12	23:18:1406000:27	11000	11000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Краснодарский край, Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №10	Российская Федерация
13	23:18:1406000:28	20000	20000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №11. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
14	23:18:1406000:29	4000	4000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира,	Российская Федерация

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
							расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №12. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	
15	23:18:1406000:30	11000	11000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №13. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
16	23:18:1406000:31	12000	12000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №14. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
17	23:18:1406000:32	5000	5000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №15. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
18	23:18:1406000:33	6000	6000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Краснодарский край	Российская Федерация
19	23:18:1406000:34	10000	10001	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский	Российская Федерация

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
							район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №17. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	
20	23:18:1406000:35	12000	12000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №18. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
21	23:18:1406000:36	3000	3000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №19. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
22	23:18:1406000:37	4000	4000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок № 20. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
23	23:18:1406000:38	15000	15000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №21. Почтовый адрес	Российская Федерация

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
							ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	
24	23:18:1406000:39	7000	7000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Лабинский район, КЛХ 50 лет Октября, Лабинский лесхоз, участок №22. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский р-н	Российская Федерация
25	23:18:1406000:40	74000	74001	Земельный участок	Земли лесного фонда	Земельный участок, занятый лесом	Краснодарский край	Российская Федерация
26	23:18:1406000:95	55449149	2431896	Единое землепользование	Земли лесного фонда	Неопределено	Россия, Краснодарский край, Лабинский район, Курганинский район, Лабинское лесничество, Ахметовское участковое лесничество, кварталы 1А-40А, 1Б-84Б, 1В-51В, 1Г-57Г	Российская Федерация
27	23:18:1406000:96	332330	332330	Единое землепользование	Земли лесного фонда	Неопределено	Россия, Краснодарский край, Лабинский район, Курганинский район, Лабинское лесничество, Ахметовское участковое лесничество, кварталы 1А-40А, 1Б-84Б, 1В-51В, 1Г-57Г	Российская Федерация
28	23:18:1406001:1	3591772	3591747	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Краснодарский край, Лабинский район, СПК КЛХ 50 лет Октября, участок №201	Краснодарский край
29	23:18:1406001:2	176286	176286	Единое землепользование	Земли лесного фонда	Неопределено	Россия, Краснодарский край, Лабинский район, Курганинский район, Лабинское лесничество, Ахметовское участковое лесничество, кварталы 1А-40А, 1Б-84Б, 1В-51В, 1Г-57Г	Российская Федерация
30	23:18:1406001:3	1047657	1047657	Единое землепользование	Земли лесного фонда	Неопределено	Россия, Краснодарский край, Лабинский район, Курганинский район,	Российская Федерация

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
							Лабинское лесничество, Ахметовское участковое лесничество, кварталы 1А-40А, 1Б-84Б, 1В-51В, 1Г-57Г	
31	23:18:1406000:14	7000	7000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования (фонд перераспределения, другие виды угодий)	Краснодарский край, Лабинский район, КЛХ "50 лет Октября", участок №176	Краснодарский край
32	23:18:1406000:15	10000	10000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования (фонд перераспределения, другие виды угодий)	Краснодарский край, Лабинский район, КЛХ "50 лет Октября", участок №175	Краснодарский край
33	23:18:1406001:314	14228	14228	Многоконтурный земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	Краснодарский край, Лабинский район, местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Лабинский район, КЛХ "50 лет Октября", участок №201	Краснодарский край
МОСТОВСКИЙ РАЙОН								
34	23:20:0304001:1239	481393	481393	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	животноводство	Краснодарский край, Мостовский р-н	незграниченная государственная собственность
35	23:20:0304001:1276(1)	114000	101283	Контур земельного участка	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Краснодарский край, Мостовский р-н, пгт Псебай, в границах АО Псебай	физическое лицо
36	23:20:0304001:1278	1371292	1037349	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Выпас сельскохозяйственных животных	Краснодарский край, Мостовский р-н, с/п Андрюковское	незграниченная государственная собственность
37	23:20:0304001:295	192000	64287	Единое землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения		край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай	физическое лицо
38	23:20:0304001:296	97000	96998	Единое землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения		край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай	физическое лицо

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
39	23:20:0304001:297	506500	506504	Единое землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения		край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай	физическое лицо
40	23:20:0304001:322	303000	303001	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 35, контур № 23	Краснодарский край
41	23:20:0304001:323	24000	24001	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 35, контур № 28	Краснодарский край
42	23:20:0304001:324	53000	53001	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 35, контур № 17	Краснодарский край
43	23:20:0304001:325	6000	6000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 35, контур № 33	Краснодарский край
44	23:20:0304001:327	14000	14001	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 35, контур № 20	Краснодарский край
45	23:20:0304001:328	14000	14000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 35, контур № 37	Краснодарский край
46	23:20:0304001:341	107000	106999	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 36, контур № 25	Краснодарский край
47	23:20:0304001:343	160400	160400	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 46, контур № 30	физическое лицо
48	23:20:0304001:344	53000	46529	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Псебайское г/п, в границах АО Псебай, секция № 24, контур № 1	физическое лицо

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
49	23:20:0304001:345	7000	7000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 46, контур № 28	физическое лицо
50	23:20:0304001:348	600000	367487	Единое землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения		край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай	физическое лицо
51	23:20:0304001:349	84000	84002	Единое землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения		край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай	физическое лицо
52	23:20:0304001:350	60000	59999	Единое землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения		край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай	физическое лицо
53	23:20:0304001:382	30000	30000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 57, часть контура № 101	неограниченная государственная собственность
54	23:20:0304001:383	30000	30000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 57, часть контура № 101	неограниченная государственная собственность
55	23:20:0304001:394	30000	30000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, в границах АО Псебай, секция № 57, часть контура № 101	неограниченная государственная собственность
56	23:20:0304001:397	30000	30000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, в границах АО Псебай, секция № 57, часть контура № 101	неограниченная государственная собственность
57	23:20:0304001:402	30000	30001	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	край Краснодарский, р-н Мостовский, в границах АО Псебай, секция № 57, часть контура № 101	неограниченная государственная собственность
58	23:20:0304001:403	1024000	1024002	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Сенокосение	край Краснодарский, р-н Мостовский, ст-ца Андрюки, в границах АО Псебай	неограниченная государственная собственность
59	23:20:0304001:433	3839129	3491838	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
60	23:20:0304001:434	3371507	3371498	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
61	23:20:0304001:437	12555140	1065594	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
62	23:20:0304001:440	2065	2065	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
63	23:20:0304001:441	9646	9646	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
64	23:20:0304001:442	52184	52184	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
65	23:20:0304001:443	23561	23561	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
66	23:20:0304001:444	4108	4108	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
67	23:20:0304001:446	22198	22198	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
68	23:20:0304001:447	3122	3076	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
69	23:20:0304001:448	3668	3668	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
70	23:20:0304001:449	3462	3462	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
71	23:20:0304001:450	107686	107686	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
72	23:20:0304001:459	5498	5497	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
73	23:20:0304001:464	4407636	565691	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, на территории Андрюковского с/п, в границах АО Псебай, секция № 56, контура № 47, 48, 49, 51, секция № 57, контура № 2, № 4, часть контура № 1	Российская Федерация
74	23:20:0304001:465	27000	27000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
75	23:20:0304001:466	18000	18000	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
76	23:20:0304001:487	16002	16002	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
77	23:20:0304001:495	9817	9817	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
78	23:20:0304001:496	6480	6480	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
79	23:20:0304001:497	2614	2614	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
80	23:20:0304001:498	3111	3111	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
81	23:20:0304001:499	1999	1999	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
82	23:20:0304001:500	2119	2119	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
83	23:20:0304001:513	406423	343535	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
84	23:20:0304001:514	3828	3828	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
85	23:20:0304001:534	54708	54708	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
86	23:20:0304001:535	38837	38837	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
87	23:20:0304001:536	5279	5279	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
88	23:20:0304001:540	60259	60259	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
89	23:20:0304001:541	515448	513749	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
90	23:20:0304001:542	12688	12688	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
91	23:20:0304001:543	24190	24190	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
92	23:20:0304001:544	41978	41978	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
93	23:20:0304001:545	108707	108708	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
94	23:20:0304001:546	4670	4670	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
95	23:20:0304001:547	62592	62591	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация
96	23:20:0304001:548	15578	15577	Земельный участок	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	край Краснодарский, р-н Мостовский, Андрюковское с/п	Российская Федерация

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
97	23:20:0304001:592	150000	150001	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного назначения	Краснодарский край, р-н Мостовский, на территории Андрюковского с/п, в границах АО Псебай, секция № 47, контур № 65	мужской Свято- Духов Епархиальный монастырь г. Тимашевска
98	23:20:0304001:593	411000	410999	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного назначения	Краснодарский край, р-н Мостовский, на территории Андрюковского с/п, в границах АО Псебай, секция № 47, контур № 96	физическое лицо
99	23:20:0304001:594	103000	103000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Животноводство	Краснодарский край, р-н Мостовский, на территории Андрюковского с/п, в границах АО Псебай, секция № 47, контур № 87	Муниципальное образование Мостовский район
100	23:20:0304001:595	65000	65001	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Животноводство	Краснодарский край, р-н Мостовский, на территории Андрюковского с/п, в границах АО Псебай, секция № 47, контур № 85	Муниципальное образование Мостовский район
101	23:20:0304001:596	190000	190001	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	животноводство	Краснодарский край, р-н Мостовский, на территории Андрюковского с/п, в границах АО Псебай, секция № 47, контур № 78	Муниципальное образование Мостовский район
102	23:20:0304001:597	40000	40000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Животноводство	Краснодарский край, р-н Мостовский, на территории Андрюковского с/п, в границах АО Псебай, секция № 46, контур № 38	Муниципальное образование Мостовский район
103	23:20:0304001:598	57000	57000	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Животноводство	Краснодарский край, р-н Мостовский, на территории Андрюковского с/п, в границах АО Псебай, секция № 46, контур № 44	Муниципальное образование Мостовский район
104	23:20:0304001:599	35000	34999	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Животноводство	Краснодарский край, р-н Мостовский, на территории Андрюковского с/п, в границах АО Псебай, секция № 46, контур № 42	Муниципальное образование Мостовский район

ООО «ЦЭПСА»

№№ пп	Кадастровый номер	Площадь, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Тип участка	Категория земель	Вид использования	Адрес	Правообладатель
105	23:20:0304001:794	12867	12871	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Краснодарский край, р-н Мостовский, Андрюковское с/п, в границах АО Псебай, секция № 46, часть контура № 20, участок № 4	физическое лицо
106	23:20:0304001:795	12867	12865	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Краснодарский край, р-н Мостовский, с/п Андрюковское, в границах АО Псебай, секция № 46, часть контура № 20, участок № 5	физическое лицо
107	23:20:0304001:797	12867	12866	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Краснодарский край, р-н Мостовский, с/п Андрюковское, в границах АО Псебай, секция № 46, часть контура № 20, участок № 2	физическое лицо
108	23:20:0304001:801	12867	12867	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Краснодарский край, р-н Мостовский, с/п Андрюковское, в границах АО Псебай, секция № 46, часть контура № 29, участок № 1	физическое лицо
109	23:20:0304001:807	25732	25733	Земельный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Краснодарский край, р-н Мостовский, с/п Андрюковское, в границах АО Псебай, секция № 46, часть контура № 20, участок № 3	физическое лицо

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Письма уполномоченных органов



**МИНИСТЕРСТВО
КУРОРТОВ, ТУРИЗМА
И ОЛИМПИЙСКОГО НАСЛЕДИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Орджоникидзе ул., д. 41, г. Краснодар, 350000
Тел./факс (861) 267-25-34
E-mail: mktkk@krasnodar.ru

Генеральному директору
ООО «ЦЭПСА»

Сергеевой М.И.

14.09.2023 № 44-01-18-7646/23

На № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемая Марина Ивановна!

Министерство курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев представленные материалы в отношении проектируемого государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» в Мостовском районе Краснодарского края, сообщает, что сведения о туристских маршрутах, проходящих по рассматриваемой территории, в реестре субъектов, объектов туристской индустрии и туристских ресурсов Краснодарского края отсутствуют.

Вместе с тем, проведенный анализ показал, что хребет Шахан входит в состав Скалистого хребта, по которому проходят не паспортизированные маршруты «Шахан-1» и «Шахан-2», пользующиеся популярностью у самостоятельных туристов.

Также особой популярностью у туристов пользуется посещение Воскресенско-Михайловского архиерейского подворья (мужского монастыря), находящегося на высоте 800 метров над уровнем моря.

Дополнительно информируем, что в соответствии с постановлением главы администрации Краснодарского края от 7 августа 1997 г. № 332 «О признании отдельных территорий Краснодарского края курортами местного значения» определенным территориям приданы статусы курортов местного значения, в том числе рабочему поселку Мостовский, рабочему поселку Псебай, поселку Куйбышева (Мостовский район).

Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 14 апреля 2017 года № 266 (далее – постановление № 266) утверждены границы и режим округов горно-санитарной охраны курортов местного значения Мостовский, Куйбышев, Псебай муниципального образования Мостовский район в Краснодарском крае.

В соответствии с федеральным законом от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности, также курорты и их земли являются соответственно особо охраняемыми объектами и территориями. Их охрана осуществляется посредством установления округов санитарной (горно-санитарной) охраны.

В составе округа санитарной (горно-санитарной) охраны выделяется до трех зон:

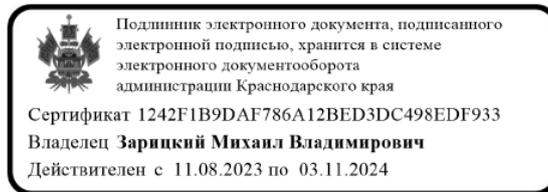
на территории первой зоны запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованиями и использованием природных лечебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологически чистых и рациональных технологий;

на территории второй зоны запрещаются размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих окружающую среду, природные лечебные ресурсы и приводящих к их истощению;

на территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей среды, природных лечебных ресурсов и их истощением.

Таким образом при проектировании государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан» следует учитывать и ограничения, установленные постановлением № 266.

Временно
исполняющий
обязанности
министра



М.В. Зарицкий

Коваленко Андрей Михайлович
+7(861) 267-25-33



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,
<https://mpr.krasnodar.ru>

Генеральному директору
ООО «ЦЭПСА»

Сергеевой М.И.

Герцена ул., д. 52,
г. Краснодар,
Краснодарский край, 350004

№ _____

На № 63 от 16.08.2023

МПР КК



202-04.1-10-25653/23 от 31/08/2023

О предоставлении информации

Уважаемая Марина Ивановна!

Министерством природных ресурсов Краснодарского края рассмотрено Ваше обращение, сообщаем следующее.

В связи с тем что, особо охраняемая природная территория регионального значения – природный ландшафтный заказник «Хребет Шахан» еще не создана, отдельные учеты численности охотничьих ресурсов на территории, планируемой для ее создания, не проводятся. Направляем Вам сведения о численности охотничьих ресурсов, обитающих на территории муниципальных образований Мостовский и Лабинский районы Краснодарского края, за последние 5 лет.

Территория проектируемого ООПТ регионального значения «Хребет Шахан» частично расположена в границах охотничьего угодья «Первый Лабинский», закрепленного за Краснодарской краевой общественной организацией охотников и рыболовов (Лабинская районная организация) на основании охотхозяйственного соглашения № 1 от 16.04.2012 на срок 49 лет, в границах охотничьего угодья «Второй Мостовский», закрепленного за ООО «Соленовское» на основании охотхозяйственного соглашения № 2 от 16.04.2012 на срок 49 лет, в границах общедоступного охотничьего угодья «Мостовский 1».

Для получения информации о границах охотничьих угодий, закрепленных за Краснодарской краевой общественной организацией охотников и рыболовов и ООО «Соленовское», Вы вправе обратиться в данные организации. С картой общедоступных охотничьих угодий Краснодарского края можно ознакомиться в подразделе «Охотничьи ресурсы» раздела «Природные ресурсы и охрана окружающей среды» на официальном сайте министерства природных ресурсов Краснодарского края в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу www.mpr.krasnodar.ru.

Сведения о редких и исчезающих видах животных и растений,

занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, а также иных объектах животного мира, обитающих на указанной территории, должны быть получены разработчиками материалов, обосновывающих создание ООПТ, являющимися научно-исследовательскими организациями, самостоятельно в ходе полевых исследований, составляющих неотъемлемую часть обследования рассматриваемой территории.

Приложение: на 14 л. в 1 экз.

Заместитель министра



А.В. Колосков

Матасова Анастасия Георгиевна
+7 (861) 279-00-49, доб. 266

Приложение к письму министерства
природных ресурсов Краснодарского
края от 31.08.2023 № 202-041-10-
25653/д3

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов,
обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования
Мостовский район Краснодарского края
2018 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,3
2.	Косуля европейская	2,6
3.	Благородный олень	1,1
4.	Серна	16,0
5.	Туры	11,5
6.	Гибрид зубра с бизоном	0,5
7.	Медведь бурый	1,0
8.	Волк	0,3
9.	Шакал	0,5
10.	Лисица	1,5
11.	Енотовидная собака	2,1
12.	Енот-полоскун	0,2
13.	Рысь	0,1
14.	Барсук	0,8
15.	Куница каменная	0,3
16.	Куница лесная	3,0
17.	Кот лесной	0,5
18.	Ласка	0,2
19.	Ондатра	25,8
20.	Норки	0,8
21.	Выдра	17,9
22.	Зяцз-русак	7,5
23.	Кроты	103,7
24.	Белки	0,9
25.	Вальдшнеп	12,9
26.	Вяхирь	1,3
27.	Горлица кольчатая	1,9
28.	Горлица обыкновенная	7,69

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
29.	Голубь сизый	14,76
30.	Перепел обыкновенный	91,9
31.	Кряква	46,0
32.	Пеганка	8,3
33.	Коростель	31,7
34.	Пастушок	40,4
35.	Фазан северокавказский	10,5
36.	Лысуха	1,0
37.	Серая ворона	0,7

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов, обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования Мостовский район Краснодарского края
2019 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,8
2.	Косуля европейская	3,2
3.	Косуля сибирская	0,6
4.	Благородный олень	1,2
5.	Серна	7,1
6.	Тур	10,3
7.	Гибрид зубра с бизоном	7,4
8.	Волк	0,3
9.	Шакал	0,7
10.	Лисица	1,4
11.	Енотовидная собака	2,0
12.	Енот-полоскун	0,7
13.	Рысь	0,2
14.	Барсук	0,8
15.	Куница каменная	0,4
16.	Куница лесная	3,1
17.	Кот лесной	0,9
18.	Ласка	0,2
19.	Норка	3,4

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
20.	Заяц-русак	8,0
21.	Крот	56,9
22.	Белка	1,4
23.	Ондатра	40,4
24.	Выдра	85,6
25.	Вальдшнеп	15,6
26.	Перепел обыкновенный	86,2
27.	Фазан северокавказский	11,2
28.	Голубь вяхирь	14,5
29.	Горлица обыкновенная	1,8
30.	Горлица кольчатая	6,3
31.	Кряква	119,2
32.	Чирок-свистун	11,5
33.	Коростель	64,4
34.	Ворона серая	0,8
35.	Тетерев кавказский	0,1

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов, обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования Мостовский район Краснодарского края
2020 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,5
2.	Косуля европейская	3,1
3.	Косуля сибирская	0,5
4.	Благородный олень	1,2
5.	Серна	13,4
6.	Туры	11,8
7.	Гибрид зубра с бизоном	0,5
8.	Медведь бурый	1,2
9.	Волк	0,3
10.	Шакал	0,7
11.	Лисица	1,1
12.	Енотовидная собака	2,3

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
13.	Енот-полоскун	0,8
14.	Рысь	0,1
15.	Барсук	0,8
16.	Куница каменная	0,4
17.	Куница лесная	2,8
18.	Кот лесной	0,4
19.	Ласка	0,3
20.	Ондатра	54,6
21.	Норки	0,7
22.	Выдра	25,2
23.	Зяц-русак	7,6
24.	Кроты	190,2
25.	Белки	1,9
26.	Вальдшнеп	18,4
27.	Тетерев кавказский	0,6
28.	Вяхирь	17,6
29.	Горлица кольчатая	6,3
30.	Горлица обыкновенная	0,11
31.	Перепел обыкновенный	104,4
32.	Кряква	82,3
33.	Чирок-свиистунок	11,9
34.	Коростель	66,2
35.	Кеклик	5,6
36.	Фазан северокавказский	11,6
37.	Лысуха	1,5
38.	Улары	6,5
39.	Серая ворона	1,1

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов, обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования Мостовский район Краснодарского края
2021 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,2
2.	Косуля европейская	3,4

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
3.	Косуля сибирская	0,6
4.	Благородный олень	1,4
5.	Серна	17,6
6.	Тур	12,0
7.	Гибрид зубра с бизоном	0,6
8.	Медведь бурый	1,2
9.	Волк	0,2
10.	Шакал	0,6
11.	Лисица	0,8
12.	Енотовидная собака	2,1
13.	Енот-полоскун	0,6
14.	Рысь	0,1
15.	Барсук	0,8
16.	Куница каменная	0,4
17.	Куница лесная	3,1
18.	Кот лесной	0,4
19.	Ласка	0,4
20.	Ондатра	58,5
21.	Норка	0,8
22.	Выдра	20,6
23.	Заяц-русак	7,7
24.	Крот	139,6
25.	Белка	2,4
26.	Вальдшнеп	13,8
27.	Тетерев кавказский	0,4
28.	Вяхирь	14,5
29.	Горлица кольчатая	5,0
30.	Горлица обыкновенная	0,02
31.	Перепел обыкновенный	84,0
32.	Кряква	83,8
33.	Чирок-свистун	12,9
34.	Коростель	95,4
35.	Кеклик	6,2
36.	Фазан северокавказский	14,5
37.	Лысуха	1,9
38.	Улары	7,1

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
39.	Серая ворона	1,0

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов,
обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования
Мостовский район Краснодарского края
2022 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,1
2.	Косуля европейская	3,8
3.	Косуля сибирская	0,7
4.	Благородный олень	1,7
5.	Серна	18,6
6.	Туры	13,0
7.	Гибрид зубра с бизоном	0,5
8.	Медведь бурый	1,2
9.	Волк	0,2
10.	Шакал	0,7
11.	Лисица	1,1
12.	Енотовидная собака	2,1
13.	Енот-полоскун	2,3
14.	Рысь	0,1
15.	Барсук	0,9
16.	Куница каменная	1,0
17.	Куница лесная	4,3
18.	Кот лесной	0,6
19.	Ласка	1,1
20.	Ондатра	65,0
21.	Норки	0,4
22.	Выдра	14,8
23.	Зяц-русак	8,4
24.	Кроты	174,7
25.	Белки	4,0
26.	Вальдшнеп	18,5

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
27.	Вяхирь	14,4
28.	Горлица кольчатая	4,9
29.	Горлица обыкновенная	0,22
30.	Перепел обыкновенный	75,6
31.	Коростель	89,6
32.	Фазан северокавказский	15,2
33.	Лысуха	4,6
34.	Улары	7,3

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов, обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования
Лабинский район Краснодарского края
2018 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,1
2.	Косуля европейская	0,7
3.	Косуля сибирская	1,3
4.	Волк	0,2
5.	Шакал	1,4
6.	Лисица	1,0
7.	Енотовидная собака	4,4
8.	Енот-полоскун	6,3
9.	Барсук	1,0
10.	Куница каменная	6,8
11.	Куница лесная	5,2
12.	Ласка	2,1
13.	Кот лесной	0,3
14.	Полевка водяная	11,9
15.	Ондатра	267,4
16.	Норки	9,8
17.	Выдра	5,5
18.	Зяц-русак	6,3
19.	Кроты	70,9

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
20.	Белки	0,9
21.	Хомяки	13,8
22.	Вальдшнеп	7,7
23.	Куропатка серая	2,9
24.	Вяхирь	20,6
25.	Голубь сизый	15,9
26.	Клинтух	13,2
27.	Горлица кольчатая	7,3
28.	Горлица обыкновенная	13,3
29.	Перепел обыкновенный	68,9
30.	Бекас обыкновенный	2,6
31.	Гаршнеп	0,0
32.	Гусь серый	16,9
33.	Кряква	483,2
34.	Чирок-свистун	2,9
35.	Чирок-трескун	48,5
36.	Травник	10,3
37.	Камышница обыкновенная	7,4
38.	Коростель	95,6
39.	Фазан северокавказский	7,9
40.	Чибис	7,7
41.	Пастушок	26,9
42.	Лысуха	123,2
43.	Баклан большой	1,8
44.	Серая ворона	0,3

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов,
обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования
Лабинский район Краснодарского края
2019 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,1
2.	Косуля европейская	1,0
3.	Косуля сибирская	1,3

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
4.	Волк	0,2
5.	Шакал	1,2
6.	Лисица	1,4
7.	Енотовидная собака	4,5
8.	Енот-полоскун	7,4
9.	Барсук	1,1
10.	Куница каменная	5,2
11.	Куница лесная	6,2
12.	Кот лесной	4,3
13.	Норка	12,7
14.	Заяц-русак	8,2
15.	Крот	106,3
16.	Белка	1,3
17.	Хомяк	32,1
18.	Ондатра	284,2
19.	Выдра	9,9
20.	Водяная полевка	23,3
21.	Вальдшнеп	11,2
22.	Куропатка серая	3,1
23.	Перепел обыкновенный	139,7
24.	Фазан северокавказский	10,5
25.	Голубь сизый	31,9
26.	Голубь вяхирь	20,8
27.	Голубь клинтух	14,3
28.	Горлица обыкновенная	15,2
29.	Горлица кольчатая	20,9
30.	Гусь серый	16,9
31.	Кряква	770,1
32.	Чирок-свистун	10,8
33.	Чирок-трескун	55,4
34.	Нырок красноголовый	2,6
35.	Нырок красноносый	1,3
36.	Камышница	18,5
37.	Лысуха	169,4
38.	Турухтан	35,6
39.	Коростель	56,5

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
40.	Пастушок	4,0
41.	Травник	11,7
42.	Бекас	3,3
43.	Большой баклан	2,1
44.	Ворона серая	0,6

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов, обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования
Лабинский район Краснодарского края
2020 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,1
2.	Косуля европейская	1,0
3.	Косуля сибирская	1,2
4.	Волк	0,2
5.	Шакал	1,5
6.	Лисица	1,5
7.	Енотовидная собака	4,7
8.	Енот-полоскун	7,3
9.	Барсук	1,2
10.	Куница каменная	5,7
11.	Куница лесная	7,4
12.	Кот лесной	0,6
13.	Полевка водяная	60,9
14.	Ондатра	60,1
15.	Норки	10,0
16.	Выдра	12,4
17.	Заяц-русак	8,9
18.	Кроты	215,7
19.	Белки	1,1
20.	Хомяки	140,4
21.	Вальдшнеп	15,0
22.	Куропатка серая	3,0
23.	Вяхирь	16,2
24.	Голубь сизый	22,4

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
25.	Клинтух	14,0
26.	Горлица кольчатая	17,6
27.	Горлица обыкновенная	14,2
28.	Перепел обыкновенный	107,3
29.	Бекас обыкновенный	6,5
30.	Гаршнеп	3,8
31.	Гусь серый	5,1
32.	Кряква	476,8
33.	Чирок-свистун	11,8
34.	Чирок-трескун	69,2
35.	Травник	15,5
36.	Камышница обыкновенная	19,6
37.	Коростель	64,9
38.	Фазан северокавказский	10,3
39.	Пастушок	27,6
40.	Лысуха	131,2
41.	Баклан большой	3,8
42.	Серая ворона	0,5

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов, обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования
Лабинский район Краснодарского края
2021 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,1
2.	Косуля европейская	1,2
3.	Косуля сибирская	1,4
4.	Волк	0,2
5.	Шакал	1,0
6.	Лисица	1,1
7.	Енотовидная собака	4,9
8.	Енот-полоскун	10,0
9.	Барсук	1,2
10.	Куница каменная	6,9

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
11.	Куница лесная	9,5
12.	Кот лесной	0,8
13.	Полевка водяная	62,2
14.	Ондатра	58,3
15.	Норка	13,4
16.	Выдра	10,3
17.	Заяц-русак	9,8
18.	Крот	193,4
19.	Белка	1,3
20.	Хомяк	140,4
21.	Вальдшнеп	11,3
22.	Куропатка серая	2,9
23.	Вяхирь	19,6
24.	Голубь сизый	26,6
25.	Клинтух	15,6
26.	Горлица кольчатая	18,9
27.	Горлица обыкновенная	14,5
28.	Перепел обыкновенный	112,4
29.	Бекас обыкновенный	6,9
30.	Гаршнеп	3,8
31.	Гусь серый	2,1
32.	Кряква	566,4
33.	Чирок-свистун	13,2
34.	Чирок-трескун	94,9
35.	Травник	16,0
36.	Камышница обыкновенная	21,2
37.	Коростель	68,1
38.	Фазан северокавказский	12,6
39.	Пастушок	27,3
40.	Лысуха	94,1
41.	Баклан большой	4,5
42.	Серая ворона	0,5

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов,
обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования
Лабинский район Краснодарского края
2022 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,1
2.	Косуля европейская	1,1
3.	Косуля сибирская	1,7
4.	Волк	0,1
5.	Шакал	0,9
6.	Лисица	1,4
7.	Енотовидная собака	4,9
8.	Енот-полоскун	7,7
9.	Барсук	1,3
10.	Куница каменная	7,2
11.	Куница лесная	6,5
12.	Ласка	0,0
13.	Кот лесной	0,4
14.	Полевка водяная	61,7
15.	Ондатра	67,6
16.	Норки	13,6
17.	Выдра	11,8
18.	Заяц-русак	10,0
19.	Кроты	117,3
20.	Белки	2,8
21.	Хомяки	129,0
22.	Вальдшнеп	15,0
23.	Куропатка серая	4,3
24.	Вяхирь	21,2
25.	Голубь сизый	30,9
26.	Клинтух	16,7
27.	Горлица кольчатая	18,9
28.	Горлица обыкновенная	14,6
29.	Перепел обыкновенный	136,4
30.	Бекас обыкновенный	3,3
31.	Травник	11,7

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
32.	Камышница обыкновенная	18,5
33.	Коростель	81,2
34.	Фазан северокавказский	12,8
35.	Пастушок	27,8
36.	Лысуха	36,7

Консультант отдела охраны,
воспроизводства и использования объектов
животного мира и среды их обитания



А.Г. Матасова



АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ

Советская ул., д. 49, г. Краснодар, 350063
Тел./факс: (861) 268-32-23
E-mail: uorn@krasnodar.ru

18.03.2024 № 48-14-5048/24

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЦЭПСА»

Сергеевой М.И.

им. Герцена ул., д. 52,
г. Краснодар, 350004
ooo_serpsa@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Марина Ивановна!

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края (далее – Управление) рассмотрено Ваше обращение № 10 (вх. от 27.02.2024 № 78-2760/24-0) о предоставлении информации о наличии объекта культурного наследия, выявленного объекта культурного наследия, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, на земельном участке согласно предоставленных координат для создания государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан».

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива Управления, рассматриваемый земельный участок расположен на территории и в границах зон охраны объекта культурного наследия – «Курганная группа «Андрюковская 4» (8 насыпей), ст-ца Андрюки, 3 км к востоку от станицы.

Сообщаем также, что рассматриваемый земельный участок расположен в границах зон охраны объектов культурного наследия:

«Поселение «Рватое», пгт Псебай (п. Гипсовый рудник), 1 км к юго-востоку от поселка, напротив моста через р. Малая Лаба;

«Поселение «Белая дорога», пгт Псебай (п. Гипсовый рудник), 2 км к юго-востоку от поселка.

Памятники приняты на государственную охрану Законом Краснодарского края от 17.08.2000 № 313-КЗ «О перечне объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории Краснодарского края».



Согласно ст. 49 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон), собственник либо пользователь земельного участка, в пределах которого расположен объект археологического наследия, владеет, пользуется или распоряжается таким земельным участком с соблюдением условий, установленных для обеспечения сохранности объекта культурного наследия. Объект археологического наследия и земельный участок, в пределах которого он располагается, находятся в гражданском обороте отдельно. Все объекты археологического наследия находятся в государственной собственности и отчуждению из государственной собственности не подлежат. Физические и юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность на территории объекта культурного наследия, обязаны соблюдать режим использования данной территории, установленный действующим законодательством (ст. 47.2, ст. 47.3).

На территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия (п. 1 ст. 5.1 Федерального закона).

Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагаются объекты археологического наследия, предусматривает возможность проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам (п. 5 ст. 5.1 Федерального закона).

Согласно п. 2 ст. 40 Федерального закона в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы (раскопки и наблюдения), проводимые в порядке, определенном статьей 45.1 указанного Федерального закона, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов.

Согласно п. 3 ч. 1 ст. 5.1 Федерального закона на территории памятника, ансамбля или достопримечательного места разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

В соответствии ч. 3 ст. 11 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края» в качестве предупредительной меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия до разработки и утверждения проектов зон охраны объектов культурного наследия устанавливаются границы зон охраны в зависимости от общей видовой принадлежности объекта культурного наследия и в соответствии с данными государственного учета объектов культурного наследия:

для курганов высотой до 1 метра - 50 метров от границ памятника по всему его периметру;

для курганов высотой до 2 метров - 75 метров от границ памятника по всему его периметру;

для курганов высотой до 3 метров - 125 метров от границ памятника по всему его периметру;

для курганов высотой свыше 3 метров - 150 метров от границ памятника по всему его периметру.

В границах зон охраны объекта археологического наследия, установленных ч.3 ст.11 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ, до утверждения в установленном порядке границ зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон допускаются по согласованию с краевым органом охраны объектов культурного наследия работы, не создающие угрозы повреждения, разрушения или уничтожения объекта археологического наследия, в том числе сельскохозяйственные работы, работы по благоустройству и озеленению территории, не нарушающие природный ландшафт. В соответствии с ч.4 ст.99 Земельного кодекса РФ, использование земельных участков, расположенных в зонах охраны, определяется правилами землепользования и застройки в соответствии с требованиями охраны памятников истории и культуры.

В пределах рассматриваемого земельного участка специальные археологические изыскания (разведки) в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них или планирования мероприятий по обеспечению их сохранности не проводились. В связи с чем, сведений, содержащихся в едином государственном реестре памятников истории и культуры, перечне выявленных объектов культурного наследия, списках объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия и архиве Управления, для обеспечения сохранности памятников истории и культуры в случае хозяйственного освоения, проектирования и нового строительства на данных участках недостаточно.

В соответствии с действующим законодательством в случае хозяйственного освоения рассматриваемого земельного участка необходимо получение заключения Управления о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению.

Для получения указанного заключения, в соответствии с пп. 6, 7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края», до начала проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо произвести выявление в зонах производства данных работ неучтенных объектов археологического наследия (археологические полевые работы – разведки), за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ.

Заместитель начальника управления



Н.Т. Бирюкова

Михеева Дарья Юрьевна
+7 (861) 268-50-17



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,
<https://mpr.krasnodar.ru>

№ _____

На № _____ от _____

О предоставлении информации

МПР КК



202-03.5-09-7568/24 от 18/03/2024

Генеральному директору
ООО «ЦЭПСА»

Сергеевой М.И.

им. Герцена ул., д 52,
г Краснодар, 350004

E-mail: ooo_cerса@mail.ru

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев Ваши обращения от 26.02.2024 № 8, № 9 сообщает следующее.

В границах проектируемой ООПТ «Хребет Герпегем» расположено месторождение «Узенькое» (известняк), учтённое в нераспределённом фонде недр Государственного баланса запасов общераспространённых полезных ископаемых на территории Краснодарского края по состоянию на 01.01.2023.

Вместе с тем, в границах проектируемой ООПТ «Хребет Герпегем» частично расположен участок недр местного значения, предоставленный обществу с ограниченной ответственностью «КНАУФ ГИПС КУБАНЬ» (ИНН 2342018036) в рамках лицензии КРД 80136 ТР от 31.12.2008 (копия прилагается) с целевым назначением «разведка с последующей добычей гипсов для производства сухих смесей при разработке открытым способом Западного участка Шедокского месторождения», сроком действия до 19.06.2031.

В границах проектируемой ООПТ «Хребет Шахан» частично расположено месторождение «Восточно-Псебайское» (гипс), учтённое в нераспределённом фонде недр Государственного баланса запасов общераспространённых полезных ископаемых на территории Краснодарского края по состоянию на 01.01.2023.

Вместе с тем, в границах проектируемой ООПТ «Хребет Шахан» расположены участки недр, включённые в Перечень участков недр местного значения, утверждённого приказом министерства от 23.08.2013 № 1336: «Шедокское» (уч. № 1 и № 2), «Губаревское», «Удачное», «Заречное II», «Полянское», «Восточно-Псебайское» месторождение (песчано-гравийная смесь, гипс).

С Перечнем участков недр местного значения Вы можете ознакомиться на официальном сайте министерства природных ресурсов Краснодарского края в сети Интернет по адресу: <https://mpr.krasnodar.ru/> в разделе Главная/ Природные ресурсы и охрана окружающей среды/ Недропользование/ Перечень участков недр местного значения.

Информация о географических координатах месторождения нераспределенного фонда недр в министерстве отсутствует. Для уточнения координатной привязки контура месторождения нераспределенного фонда недр министерство предлагает обратиться в Краснодарский филиал федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу», расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Одесский проезд, д. 4.

Приложение: на 35 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра



А.С. Каинов

Клейменов Владислав Дмитриевич
+7 (861) 293-78-43



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,
<https://mpr.krasnodar.ru>

ООО «ЦЭПСА»

им. Герцена ул., д. 52,
г. Краснодар, 350004

ooo_serca@mail.ru

МПР КК

№ _____
На № 15 от 01.04.2024



177819 294209
202-03.2-08-13035/24 от 07/05/2024

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев Ваш запрос, сообщает следующее.

В проектируемых границах планируемой к созданию особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) регионального значения – государственного природного ландшафтного заказника «Хребет Шахан» (далее – заказник) частично расположены участки недр, включенные в перечень участков недр местного значения, утвержденный приказом министерства от 23.08.2013 № 1336: «Шедокское» (уч. № 1 и № 2), «Губаревское», «Удачное», «Заречное II», «Полянское», «Восточно-Псебайское» месторождения (песчано-гравийная смесь, гипс).

Учитывая вышеизложенное, министерство не возражает против пересечения проектируемых границ планируемого к созданию заказника и вышеуказанных месторождений, а также включения в проектируемые границы планируемой к созданию ООПТ вышеуказанных месторождений.

Первый заместитель министра

А.С. Каинов

Пустовая Людмила Юрьевна
Чигвария Ангелина Юрьевна
+ 7 (861) 279-00-49 (доб. 423)

Федеральное агентство по недропользованию
ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу»
**КРАСНОДАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО
ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**

(Краснодарский филиал ФБУ
«ТФГИ по Южному федеральному округу»)

проезд Одесский, д. 4, г. Краснодар, 350020,
тел. (861) 259-71-26, 259-71-25,
E-mail: krasnodar-tfi@mail.kuban.ru

«18» июня 2024 г. № 05/332
на № 36 от 07.06.2024 г.

Генеральному директору
ООО «ЦЭПСА»

Сергеевой М.И.

350004, г. Краснодар, ул.
им. Герцена д.52

На основании договора № 51 от 11 июня 2024 г. предоставляем Вам аналитические, статистические и т. п. документы по геологии и недропользованию, содержащие справочную информацию о наличии месторождений полезных ископаемых и участков недр под земельным участком для создания государственного природного ландшафтного заказника регионального значения.

Краснодарским филиалом ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу» рассмотрены материалы ООО «ЦЭПСА» по выбору земельного участка по объекту: **«Подготовка проекта материалов, обосновывающих создание государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Хребет Шахан»**, расположенному на территории двух МО Краснодарского края: Ахметовского сельского поселения Лабинского района, Андрюковского сельского поселения Мостовского района и вынесенному на основании предоставленных заказчиком географических координат.

На основании информации, хранящейся в фондах, испрашиваемый участок проектируемой охранной зоны ООПТ государственного природного ландшафтного заказника регионального значения **«Хребет Шахан»** частично расположен в границах Восточно-Псебайского месторождения гипса, числящегося в нераспределенном фонде недр (см. Графическое приложение).

Данные по зонам санитарной охраны (ЗСО) водозаборных скважин в фонды Краснодарского филиала не предоставляются.

И.о. руководителя филиала

Н.Н. Колобова
Тел.: 8(861) 259-92-60

Ю.Н. Колоскова