

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

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ЦЭПСА»

М.И. Сергеева

05 июня 2023 г.



ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ,
обосновывающих создание особо охраняемой природной территории
регионального значения природного парка «Урупский»

Том 1

(1-2 этапы, 2022-2023 гг.)

г. Краснодар 2023

ИСПОЛНИТЕЛИ ПРОЕКТА

Руководитель проекта:

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

Научный руководитель:

Мнацеканов Р.А. – биолог, Заслуженный эколог Кубани

Исполнители проекта:

Крицкая О.Ю. – к. г. н., преподаватель ИНСПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения Высшего образования «Кубанский государственный университет»

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: 209 страниц, 62 рисунков, 23 таблиц.

ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ, ООПТ, УРУПСКИЙ, ПРИРОДНЫЙ ПАРК, ЗАКАЗНИК, ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ, ЦЭПСА.

Объектом исследования является часть территорий муниципальных образований Отрадненский район и Успенский район Краснодарского края, предварительные границы которой предоставлены Заказчиком работ.

Цель работы – обоснование создания особо охраняемой природной территории регионального значения природного парка «Успенский».

В процессе исследований проведен анализ фондовых и ведомственных материалов, литературных источников, посвященных объекту исследований, а также полевое обследование данной территории.

В рамках проведения в 2022 году первого этапа работ выявлена необходимость изменения категории, планируемой к созданию ООПТ. Проектом обосновывается целесообразность изменения категории «природный парк» на «государственный природный комплексный заказник» (далее – Заказник, ООПТ). Данное проектное решение согласовано с Заказчиком работ.

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 в предлагаемых границах государственного природного комплексного заказника «Урупский» кластерного типа общей площадью 60 686 582 кв.м, в том числе: кластер № 1 – 6 571 472 кв. м, кластер № 2 – 8 060 185 кв. м, кластер № 3 – 3 176 055 кв. м, кластер № 4 – 23 102 122 кв. м, кластер № 5 – 2 312 455 кв. м, кластер № 6 – 17 464 293 кв. м.

Целью создания ООПТ регионального значения является сохранение степных экосистем Западного Предкавказья.

На ООПТ возложено решение следующих задач:

- 1) сохранение ландшафта и степных экосистем территории;
- 2) сохранение видового разнообразия региона;
- 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 предотвратить деградацию остатков степных сообществ западной окраины Ставропольской возвышенности, обеспечит сохранение существующего уровня биологического разнообразия и 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.

Материалы обследования, подготовленные по итогам выполненных работ, были выполнены в соответствии с действующим законодательством в области охраны окружающей среды и Методическими рекомендациями 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, утвержденными приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 № 88.

СОДЕРЖАНИЕ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	8
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	11
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	13
ВВЕДЕНИЕ	15
1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края и действующей системе ООПТ	17
1.1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края	17
1.2 Положение территории в действующей системе ООПТ	18
2 Физико-географическое положение территории	20
3 Природно-географическая характеристика территории	22
3.1. Рельеф	22
3.2 Ландшафты	26
3.3 Земельные ресурсы территории: геологическая среда, недра, почвенный покров	30
3.4 Поверхностные и подземные воды	35
3.5 Растительный мир	41
3.6 Животный мир	47
3.6.1 Энтомофауна	47
3.6.2 Герпетофауна	55
3.6.3 Орнитофауна	59
3.6.4 Териофауна	64
4 Природные комплексы и объекты, требующие специального статуса охраны	71
5 Анализ существующей и планируемой антропогенной нагрузки	76
6 Территории и объекты с установленным режимом охраны и использования	86
6.1 Объекты культурного наследия	85
6.2 Водные объекты и их водоохранные зоны	87
6.3 Зоны охраны искусственных объектов	89
7 Предложения по организации системы экологического мониторинга	97
8 Обоснование необходимости создания ООПТ	98
8.1 Цель, задачи, категория ООПТ	99
8.2 Значимость территории для создания ООПТ	102
8.3 Описание и обоснование предлагаемых границ ООПТ	108
8.4 Площадь ООПТ	116
9 Функциональное зонирование ООПТ	117
10. Режим особой охраны заказника «Урупский»	124
10.1 Общие положения	124
10.2 Режим особой охраны, устанавливаемый на всей территории Заказника	125
10.2.1. Виды деятельности, запрещенные на всей территории Заказника	125
10.2.2 Виды деятельности, разрешенные на всей территории Заказника	127
10.3 Режим особой охраны особо охраняемой зоны Заказника	128
10.3.1 Виды деятельности, запрещенные на территории особо охраняемой зоны Заказника	128
10.3.2 Виды деятельности, разрешенные на территории особо охраняемой зоны Заказника	129
10.3.3 Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории особо охраняемой зоны Заказника	129
10.4. Режим особой охраны природоохранной зоны Заказника	132

10.4.1 Виды деятельности, запрещенные на территории природоохранной зоны Заказника	132
10.4.2 Виды деятельности, разрешенные на территории природоохранной зоны Заказника	132
10.4.3 Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории природоохранной зоны Заказника	133
10.5 Режим особой охраны зоны ограниченного природопользования Заказника	136
10.5.1 Виды деятельности, запрещенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника	136
10.5.2 Виды хозяйственной и иной деятельности, разрешенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника	136
10.5.3 Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории зоны ограниченного природопользования Заказника	137
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	141
ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ	143
ПРИЛОЖЕНИЕ А Программа исследований территории, на которой планируется создание ООПТ регионального значения природного парка «Урупский», на 2022- 2023 годы	151
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Согласование МПР КК об изменении категории проектируемой ООПТ	161
ПРИЛОЖЕНИЕ В Картографические материалы границ проектируемой ООПТ	162
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Карта (схема) зонирования ООПТ	169
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Растительный мир	170
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Животный мир	172
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Фрагменты ПЗЗ	200

Том 2

«Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду»

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	3
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	8
АННОТАЦИЯ	10
1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) деятельности	11
1.1 Данные о Заказчике и Исполнителе работ	11
1.2 Наименование планируемой (намечаемой) деятельности	11
1.3 Планируемое место реализации планируемой (намечаемой) деятельности	11
1.4 Наименование и характеристика обосновывающей документации	11
1.5 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) деятельности	12
1.6 Описание планируемой (намечаемой) деятельности	12
1.6.1 Режим особой охраны ООПТ	12
1.6.2 Обоснование природоохранной значимости исследуемой территории	13
1.6.3 Обоснование границ проектируемой ООПТ и ее площадь	13
1.6.4 Обоснование функционального зонирования ООПТ	18
1.6.5 Режим особой охраны ООПТ	24
1.7 Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	24
1.7 Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой)	24

хозяйственной и иной деятельности	
1.8 Техническое задание (Описание объекта закупки) Заказчика работ	26
2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности по альтернативным вариантам	27
3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в результате ее реализации, и социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) деятельности	28
4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности	43
5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду	44
6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	45
7. Выявленные при проведении ОВОС неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду	49
8. 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 31.05.2022 г. № 16	54

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

При выполнении настоящей работы использованы действующие на 01.06.2023 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 РФ 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 № 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»;

Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 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 Министерства природных ресурсов РФ от 25.10.2005 г. № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 01.06.2005 г.)»;

Приказ Российской Федерации 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 Минэкономразвития России от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

ГОСТ Р 70214-2022 Национальный Стандарт Российской Федерации ГИДРОТЕХНИКА. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ (Термины и определения).

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»;

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 (губернатора) Краснодарского края от 10.05.2011 г. № 438 «Об утверждении схемы территориального планирования 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 Краснодарского края от 21.07.2017 г. № 549 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края»;

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

Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 № 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».

Муниципальные нормативные правовые акты

Решение Совета муниципального образования Отрадненский район от 22.04.2021 г

№ 74 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Отрадненского сельского поселения Отрадненского района»;

Решение Совета Малотенгинского сельского поселения Отрадненского района от 29.09.2017 г. № 159 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки Малотенгинского сельского поселения Отрадненского района»;

Решение Совета Красногвардейского сельского поселения Отрадненского района от 03.08.2017 г. № 156 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки Красногвардейского поселения Отрадненского района, утвержденных решением Совета Красногвардейского сельского поселения Отрадненского района от 17 февраля 2014 года №200 «Об утверждении правил землепользования и застройки Красногвардейского сельского поселения Отрадненского района»;

Решение Совета Красногвардейского сельского поселения Отрадненского района от 03.06.2011 № 83 «Об утверждении Генерального плана Красногвардейского сельского поселения Отрадненского района»;

Решение Совета Благодарненского сельского поселения Отрадненского района от 10.12.2013 г. № 267 «Об утверждении правил землепользования и застройки Благодарненского сельского поселения Отрадненского района Краснодарского края».

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих материалах применяются следующие термины:

адвентивные виды растений – виды растений, которые преднамеренно или случайно были завезены человеком в новый для них регион обитания;

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;

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

дамба – гидротехническое сооружение, предназначенное для защиты территории от затопления, ограждения искусственных водоемов и водотоков, направленного отклонения потока воды, ограждения хранилищ жидких отходов;

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;

плотина из грунтовых материалов (грунтовая плотина) – плотина, возводимая из грунтовых материалов (песчаных, суглинистых, глинистых и др.) и имеющая в поперечном сечении трапециевидальную или близкую к ней форму;

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;

природные парки – особо охраняемые природные территории регионального значения, в границах которых выделяются функциональные зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности;

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

а. – аул;
ВРИ – виды разрешенного использования земельных участков;
г. – город, год;
гг. – годы (-ах);
ЕГРН – Единый государственный реестр недвижимости;
ЗУ – земельный(е) участок(и);
КК – Краснодарский край;
КК КК – Красная книга Краснодарского края;
КК РФ – Красная книга Российской Федерации;
м над ур. м. – относительная высота местности в метрах над уровнем моря;
МО – муниципальное образование Краснодарского края (район, город, город-курорт);
МПР КК – министерство природных ресурсов Краснодарского края;
НПТ – надпойменная терраса;
окр. – окрестности;
ООО – общество с ограниченной ответственностью;
ООПТ – особо охраняемая природная территория;
ПТК – природный территориальный комплекс;
р. – река;
РАН – Российская академия наук;
РФ – Российская Федерация;
с. – село;
с/п – сельское поселение;
ст. – статья;
ст-ца – станция(-ы);
с/х – сельское хозяйство, сельскохозяйственный;
ФЛ – физическое(ие) лицо(а);
х. – хутор.

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 (растения):

- 1 (Е) - виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения: таксоны, сохранение которых маловероятно, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать;
- 2 (V) - уязвимые виды (подвиды): таксоны, которым, по-видимому, в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию находящихся под угрозой исчезновения, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать;
- 3 (R) - редкие виды (подвиды): таксоны, представленные небольшими популяциями, которые в настоящее время не находятся под угрозой исчезновения и не являются уязвимыми, но рискуют оказаться таковыми;
- 4 (I) - виды (подвиды) с неопределенным статусом: таксоны, которые, очевидно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в настоящее время нет.

Категории Красной книги Российской Федерации (животные)

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

Целью проведенных работ является обследование территории, определенной условиями государственного контракта от 31.05.2022 г. № 16, и подготовка материалов, обосновывающих создание ООПТ в границах, определенных Заказчиком работ согласно условиям государственного контракта от 31.05.2022 г. № 16.

В рамках работ проведен анализ актуальных кадастровых данных о земельных участках, расположенных в проектируемых границах ООПТ, материалов дистанционного зондирования Земли, оценки современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и природоохранную ценность, для использования их в природоохранных целях.

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 2022-2023 годы.

В соответствии с условиями гос. контракта была разработана и согласована Заказчиком программа исследований, позволяющая получить необходимую информацию о состоянии уникальных природных комплексов и экосистем территории, планируемой под создание ООПТ (Приложение А). Работы по исполнению гос. контракта проводились в соответствии с данной Программой.

В рамках проведения в 2022 году первого этапа работ выявлена необходимость изменения категории, планируемой к созданию ООПТ. Проектом обосновывается целесообразность изменения категории «природный парк» на «государственный природный комплексный заказник» (далее – Заказник, ООПТ). Данное проектное решение согласовано с Заказчиком работ (Приложение Б).

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 территорий 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 в предлагаемых границах государственного природного комплексного заказника «Урупский» кластерного типа общей площадью 60 686 582 кв. м, в том числе: кластер № 1 – 6 571 472 кв. м, кластер № 2 – 8 060 185 кв. м, кластер № 3 – 3 176 055 кв. м, кластер № 4 – 23 102 122 кв. м, кластер № 5 – 2 312 455 кв. м, кластер № 6 – 17 464 293 кв. м.

Целью создания ООПТ регионального значения является сохранение степных экосистем Западного Предкавказья.

На ООПТ возложено решение следующих задач:

- 1) сохранение ландшафта и степных экосистем;
- 2) сохранение видового разнообразия региона;
- 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 предотвратить деградацию степных участков, обеспечит сохранение существующего уровня ландшафтного и биологического разнообразия и

создаст условия для восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных.

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

Согласно административному делению Краснодарского края территория экологического обследования протянулась на 57 км с северо-западного в юго-восточном направлении вдоль р. Уруп, пересекая территории 6 сельских поселений, из которых два (Трехсельское и Урупское), расположены в границах Урупского района, а четыре (Красногвардейское, Благодарненское, Отрадненское и Малотенгинское) – Отрадненского района (рис. 1.1).

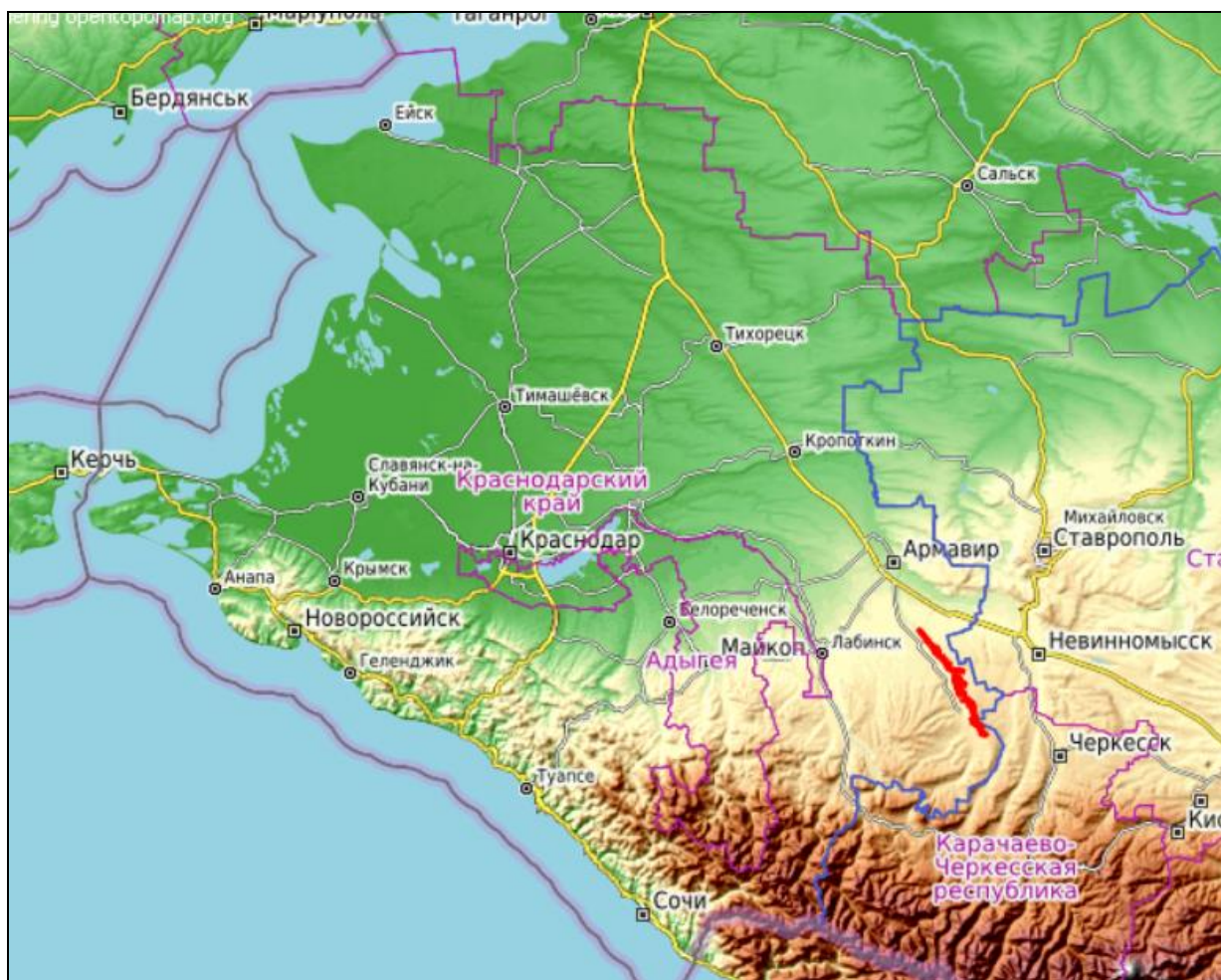


Рисунок 1.1 – Местоположение территории исследований в системе административно-территориального деления Краснодарского края

Отрадненский район находится в юго-восточной части Краснодарского края и занимает территорию в 245,2 тыс. га. Граничит с Лабинским, Новокубанским, Успенским районами Краснодарского края, Кочубеевским районом Ставропольского края, Адыгге-Хабльским, Хабезским, Зеленчукским и Урупским районами Карачаево-Черкесской республики.

Успенский район на востоке граничит с Кочубеевским районом Ставропольского края, на юге с Отрадненским районом, на западе с Новокубанским районом и с городским округом Армавиром. Площадь территории района составляет — 112998 га.

Северная часть проектируемой ООПТ расположена на удалении около 15 км в юго-

западном направлении от районного центра Успенского района, с. Успенское. В центральной части проектируемая ООПТ затрагивает территорию районного центра Отрадненского района – ст-цу Отрадную. В непосредственной близости от проектируемой ООПТ расположен 21 населенный пункт (табл. 1.1).

Таблица 1.1 – Населенные пункты, расположенные в непосредственной близости от границ проектируемой ООПТ

Муниципальное образование	Сельское поселение	Населенные пункты
Успенский район	Урупское	а. Урупский а. Коноковский
	Трехсельское	с. Трехсельское х. Воронежский с. Новоурупское с. Пантелеймоновское
Отрадненский район	Красногвардейское	с. Гусаровское х. Улановский с. Пискуновское х. Розановский х. Троицкий
	Благодарненское	с. Воскресенское с. Благодарное п. Светлый х. Садовый п. Урупский п. Южный с. Петровское х. Покровский х. Ново-Урупский
	Отрадненское	ст-ца Отрадная

От краевого центра ООПТ удалена на расстояние около 250 км по автомобильной дороге с асфальтовым покрытием. Ближайшие крупные гражданские аэропорты – Минеральные Воды и Краснодар, расположены на удалении около 190 км и 250 км соответственно. Ближайшие железнодорожные станции: Невинномысская (в 67 км северо-восточнее) и Армавир (в 82 км северо-западнее).

1.2 Положение территории в действующей системе ООПТ

Положение описываемой территории в действующей системе ООПТ характеризуется относительно следующих близлежащих ООПТ регионального значения, расположенных на территории Отрадненского района:

Памятники природы (рис. 1.2 а):

- 1) «Плантация облепихи», площадью 773,3275 га. Кластерного типа – включает 41 обособленный участок. Создан в 1983 г. Расположен вдоль русла реки Уруп от ст-цы Передовой до ст-цы Попутной в Передовском, Удобненском, Малотенгинском, Отрадненском и Попутненском сельских поселениях Отрадненского района. Профиль – ботанический.
- 2) «Парк японской софоры», площадью 5,5 га. Создан в 1983 году. Расположен в ст. Отрадная, между улицами Первомайская, Красная и Ленина. Профиль – комплексный.
- 3) «Тис ягодный Отрадненский», площадью: 58,27 га. Создан в 1983 г. Расположен в 8 км от ст.Передовой. Профиль – ботанический.
- 4) «Озеро Рогожинское», площадью 0,97 га. Создан в 1983 г. Расположен в 2,5 км южнее

ст-цы Передовой. Профиль – водный.

- 5) «Кувинское ущелье», площадью 237,72 га. Создан в 1983 г. Расположен в 1,5 км южнее х. Ильич. Профиль – комплексный.

Государственные природные заказники (рис. 1.26):

- 1) Государственный природный комплексный заказник «Чехрак», площадью 419,6 га. Создан в 2022 г. Расположен в 1 км южной п. Чехрак на левом берегу р. Б.Зеленчук.

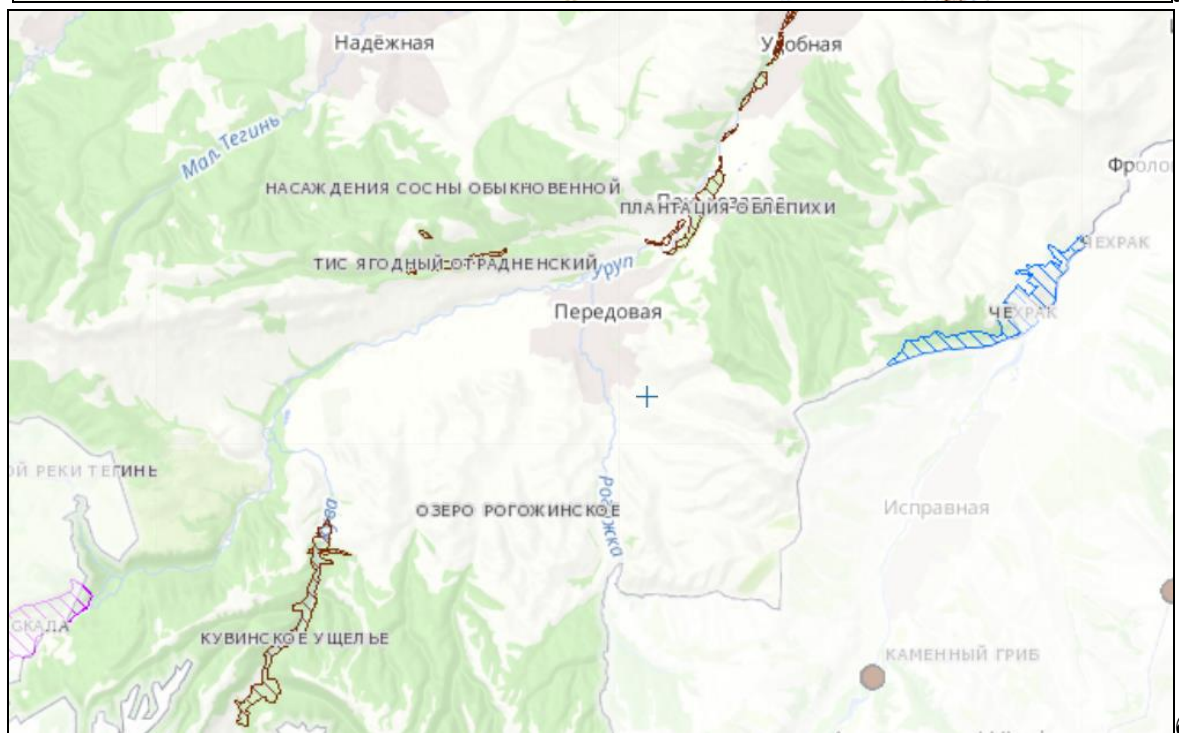
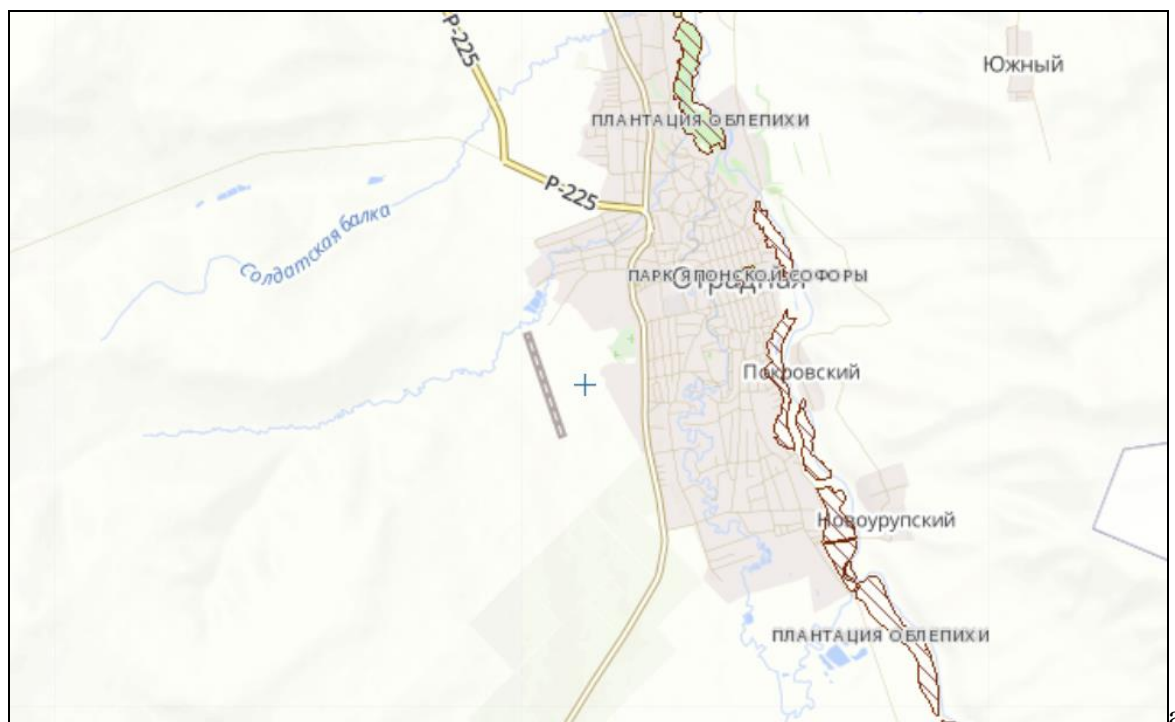


Рисунок 1.2 – Расположение памятников природы регионального значения в окрестностях территории обследования (данные сайта <https://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-krasnodar>): а) расположенных вдоль русла р. Уруп; б) расположенных южнее проектируемой ООПТ

2 Физико-географическое положение территории

Территория проектируемой ООПТ находится в юго-восточной части Краснодарского края вблизи от границ Ставропольского края и Карачаево-Черкесской республики.

Кластеры создаваемой ООПТ расположены на правом берегу реки Уруп, в основном на склонах второй надпойменной террасы.

Положение территории исследования на физико-географической карте Краснодарского края приведено на рисунке 2.1.

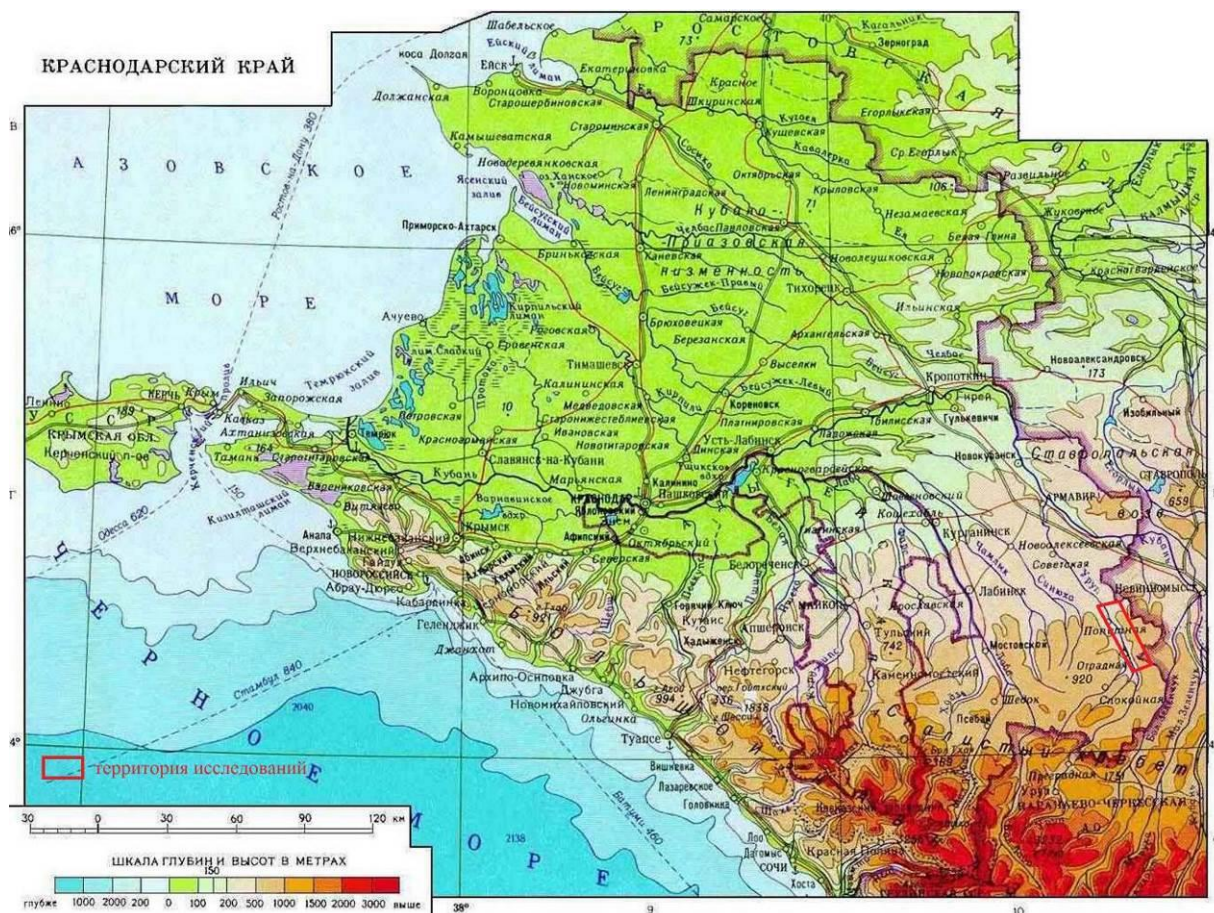


Рисунок 2.1 – Местоположение исследуемой территории на физико-географической карте Краснодарского края

Согласно физико-географическому районированию России (Кривцов, Водорезов, 2016) территория проектируемой ООПТ находится на границе двух крупных физико-географических подразделений. Южная часть территории относится к Крымско-Кавказской горной стране, к области низко-среднегорного Западного Кавказа с высокогорьем в осевой части. Центральная и северная часть относятся к Азово-Кубанской области Русской равнины (рис. 2.2).

В геоморфологическом отношении южная часть описываемой территории относится к подобласти Прикубанских моноклиналиных 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). Центральная и северная часть находятся на Закубанской наклонной равнине (геоморфологическая область – Азово-Кубанская равнина, провинция – Предкавказье, страна – Восточноевропейская равнина) (Общая характеристика..., 1977; Региональная геоморфология..., 1979; Атлас..., 1996) (рис. 2.3).



Рисунок 2.2 – Фрагмент карты физико-географического районирования России (цит. по: Кривцов, Водорезов, 2016). Физико-географические области: 19 – Азово-Кубанская; 20 – Ставропольская



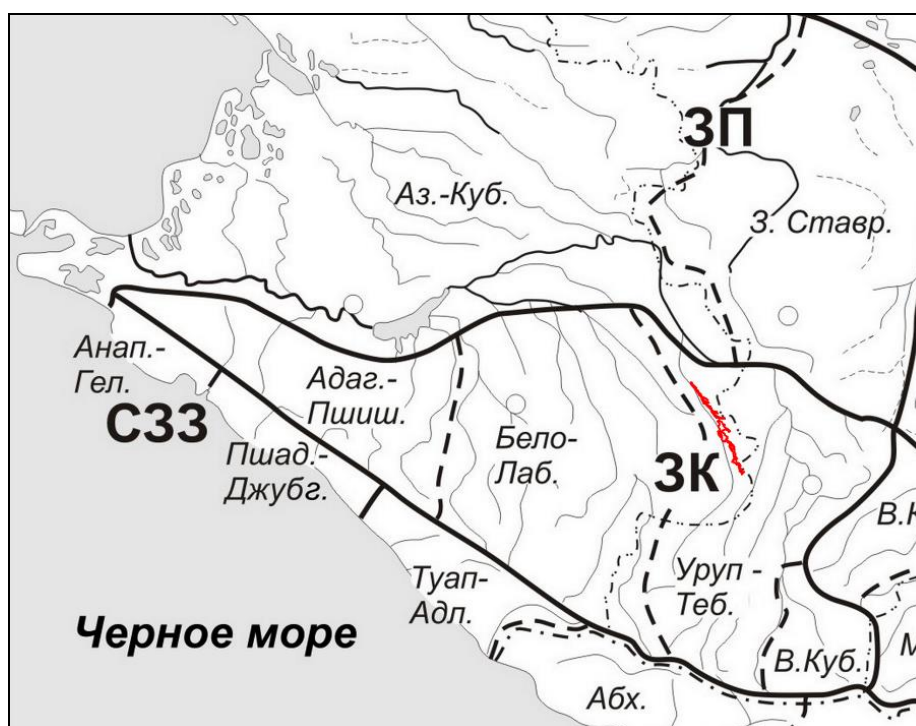
Рисунок 2.3 – Фрагмент карты геоморфологического районирования России (Атлас..., 1996)

В климатическом отношении (по районированию Б.П. Алисова) территория планируемой ООПТ относится к Атлантико-континентальной европейской области умеренного климатического пояса (Физическая география..., 2000) (рис. 2.4).

Согласно геоботаническому районированию описываемая территория относится к Уруп-Тебердинскому району Западного Кавказа (Конспект флоры..., 2008) (рис. 2.5).



Рисунок 2.4 – Местоположение описываемой территории на карте климатического районирования России (по Б.П. Алисову)



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

3 Природно-географическая характеристика территории

3.1 Рельеф

Основной формой рельефа, с которой связаны геоморфологические процессы на исследуемой территории, является долина р. Уруп. В южной части исследуемой территории долина р. Уруп пересекает Лесистый хребет. Далее на север долина спускается по Закубанской наклонной равнине. Вся территория проектируемой ООПТ приурочена к правому борту долины и располагается на двух надпойменных террасах.

Лесистый хребет является самой северной из куэстовых гряд Кавказа. В исследуемом районе максимальные отметки в месте пересечения этого хребта р. Уруп – 788 м (слабо выраженная вершина у границы южного кластера). Южная часть проектируемой ООПТ приурочена к северному пологому склону этого хребта, который далее к северу постепенно переходит в Закубанскую равнину. Отметки снижаются до 500–600 м на склонах куэсты и до 350–400 м в северной части ООПТ, расположенной уже на равнине. Граница между этими формами рельефа здесь выражена слабо. Максимальная амплитуда высот в пределах проектируемой ООПТ составляет 200–250 м.

Долина р. Уруп, протекающей у западных границ проектируемой ООПТ, имеет на данном участке ассиметричное строение. Правый борт короткий и крутой, а пойма и 1-я надпойменная терраса на правом борту узкие по сравнению с широким и пологим левым берегом.

Русло реки на участке, входящем в проектируемую ООПТ, довольно извилистое. Здесь отмечаются широкие прирусловые отмели и небольшие острова, связанные с аккумуляцией аллювия. В то же время на отдельных участках берега отмечаются и морфологические признаки выраженной боковой эрозии в виде небольших береговых обрывов.

Пойма здесь имеет сегментное строение из-за значительного меандрирования русла реки. Максимальная ширина поймы в районе проектируемой ООПТ – около 900 м на левом берегу южнее ст-цы Попутной. На правом берегу ширина поймы в пределах границ ООПТ составляет 100–400 м.

Рельеф поймы бугристый, сложный. На левом берегу на самом широком участке поймы получили развитие старицы сложной формы.

Небольшая часть территории попадает в пределы 1-й НПТ, имеющей аккумулятивное строение и верхнеплейстоценовый возраст. Именно на ней сосредоточены основные близлежащие населенные пункты.

Наибольшая площадь проектируемой ООПТ приурочена к склонам 2-й НПТ, имеющей цокольное строение и возраст нижне-среднеплейстоценовый (рис. 3.1).



Рисунок 3.1 – Склоны второй надпойменной террасы (август 2022 г.)

Террасы распространены в виде отдельных массивов, разделенных водотоками и расположены на различных уровнях. Ведущими рельефообразующими процессами, развитыми на их склонах и определяющими ландшафтные особенности территории, являются оползневые и эрозионные.

Оползневые процессы на территории проектируемой ООПТ распространены почти повсеместно и приурочены к склону 2-й НПТ. Наибольшая активность оползневых процессов во время полевого обследования была отмечена на трех участках. Первый расположен в южной части исследуемой территории. Второй находится к западу от с. Пискуновское (кластер № 3). Также оползень в стадии активизации был отмечен напротив аула Коноковский (кластер № 1). Однако и на остальных участках отмечаются морфологически выраженные проявления оползневых процессов, но там они менее активны. Развитию оползней на данной территории способствует широкое распространение глин миоценового возраста, большая крутизна склонов и амплитуда высот (особенно в южной части). Оползневые тела здесь имеют различный возраст. Оползни преимущественно блоковые.

Крупные и сложные оползневые тела с хорошо выраженными цирками, стенками отрыва и характерным бугристым рельефом наиболее выражены в рельефе от южных границ проектируемой ООПТ до п. Южный (рис. 3.2 а-б).



Рисунок 3.2 – Оползневые процессы в южной части проектируемой ООПТ:
а) бугристые оползневые склоны (август 2022 г.); б) фрагмент космического снимка
данного участка

На втором оползневом участке протяжённостью около 2 км, расположенном западней с. Пискуновское и х. Розановский, в верхней части крутого почти обрывистого склона террасы отмечены процессы отседания склонов и последующего блокового движения. Здесь отмечаются хорошо выраженные в рельефе останцы коренных пород и четко очерченные блоки. Такие морфологические отличия от южного участка связаны с тем, что здесь обнажаются более плотные известковистые глины с прослоями песчаников (рис. 3.3).



Рисунок 3.3 – Активный оползень в районе с. Пискуновское (август 2022 г.)

Оползень напротив а. Коноковский в наиболее активной фазе развития протягивается на участке около 500 м (рис. 3.4). Здесь отмечаются следы выдавливания глины, оплывины, свежие сползшие блоки. В то же время и прилегающие склоны к северу и к югу от данного активного участка подвержены воздействию оползневых процессов. Следы оползней, развивавшихся здесь ранее, являются небольшие водоемы и участки повышенного увлажнения, расположенные у северной границы кластера № 1, связанные в своем развитии с бугристо-западинным оползневым рельефом.



Рисунок 3.4 – Активный оползень в районе а. Коноковский в северной части проектируемой ООПТ (август 2022 г.)

В пределах проектируемой ООПТ практически повсеместно на склонах 2-й НПТ распространены эрозионные процессы, развитию которых способствует большая крутизна склонов и широкое распространение легко размываемых глинистых отложений. Зачастую они тесно генетически и морфологически связаны с оползневыми телами.

В южной части описываемой территории эрозионные формы короткие, расположены перпендикулярно р. Уруп. Форма балок типичная V-образная. Даже короткие балки имеют много притоков. Продольный профиль невыработанный, падение очень большое. Наибольшая густота мелких эрозионных форм отмечается в пределах кластера № 4 между пос. Светлый (на юге) и с. Воскресенское (на севере) (рис. 3.5).

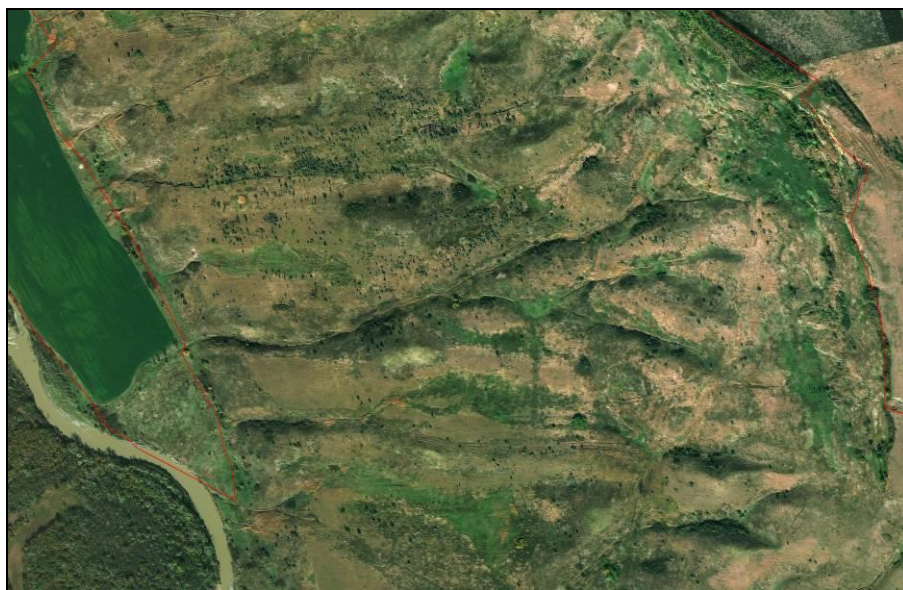


Рисунок 3.5 – Участок с широким развитием эрозионного рельефа в центральной части проектируемой ООПТ

Далее на север характер развития эрозионных процессов меняется. Балки становятся более длинными и располагаются уже под углом или почти параллельно к долине р. Уруп. Истоки некоторых начинаются уже выше на водораздельных участках 2-й НПТ. Продольный профиль таких форм более сглажен, днище балок плоское или полого наклонное. Подобная форма была описана во время полевого обследования. Это балка Котова, которая расположена к северо-западу от с. Благодарное. Она хорошо выражена в рельефе. Строение ассиметричное. В среднем и нижнем течении правый борт существенно выше левого. Дно балки почти плоское.

В пределах территории проектируемой ООПТ получили развитие и антропогенные формы рельефа. Так, «рельеф коровьих троп» был отмечен на склонах балки Котова и других подобных форм (рис. 3.6). Также широкое развитие он получил на склонах террасы в пределах кластера № 1, где близко к ним расположены населенные пункты (а. Коноковский, с. Петровское и др.). Антропогенно спровоцировано также образование промоин на месте полевых дорог.



Рисунок 3.6 – «Рельеф коровьих троп» на склонах одной из балок в северной части проектируемой ООПТ (август 2022 г).

3.2 Ландшафты

Ландшафтные особенности описываемой территории определяются ее расположением в предгорной части Северного Кавказа на границе равнинной и горной областей. Важное ландшафтообразующее значение для данной территории имеет деятельность р.Уруп.

С учетом анализа различных схем ландшафтного районирования, а также ландшафтообразующих факторов, на территории исследований были выделены следующие ландшафты.

Согласно схемы ландшафтного районирования Северного Кавказа (Шальнев, 2007) большую часть исследуемой территории занимает **природно-культурный ландшафт аллювиальных террасированных равнин предгорий, сложенных в основании моноклинально залегающими породами палеогена и неогена с серией четвертичных и верхнеплиоценовых террас с разнотравно-злаковыми степями полностью или частично распаханными** (рис. 3.7). Согласно данной схемы, в южной части проектируемой ООПТ выделяется **природно-культурный ландшафт низких горных ряд и депрессий в полосе распространения моноклинально залегающих палеогеновых и неогеновых отложений, с отдельными останцами неогеновых куэст и широко разработанными террасированными долинами рек, с лесостепной растительностью**. Однако при полевом обследовании существенных ландшафтных отличий между этой частью и остальными участками проектируемой ООПТ выявлено не было, как не было здесь выявлено и выраженной границы между ними. Поэтому с учетом данных полевого обследования был выделен только первый указанный ландшафт.

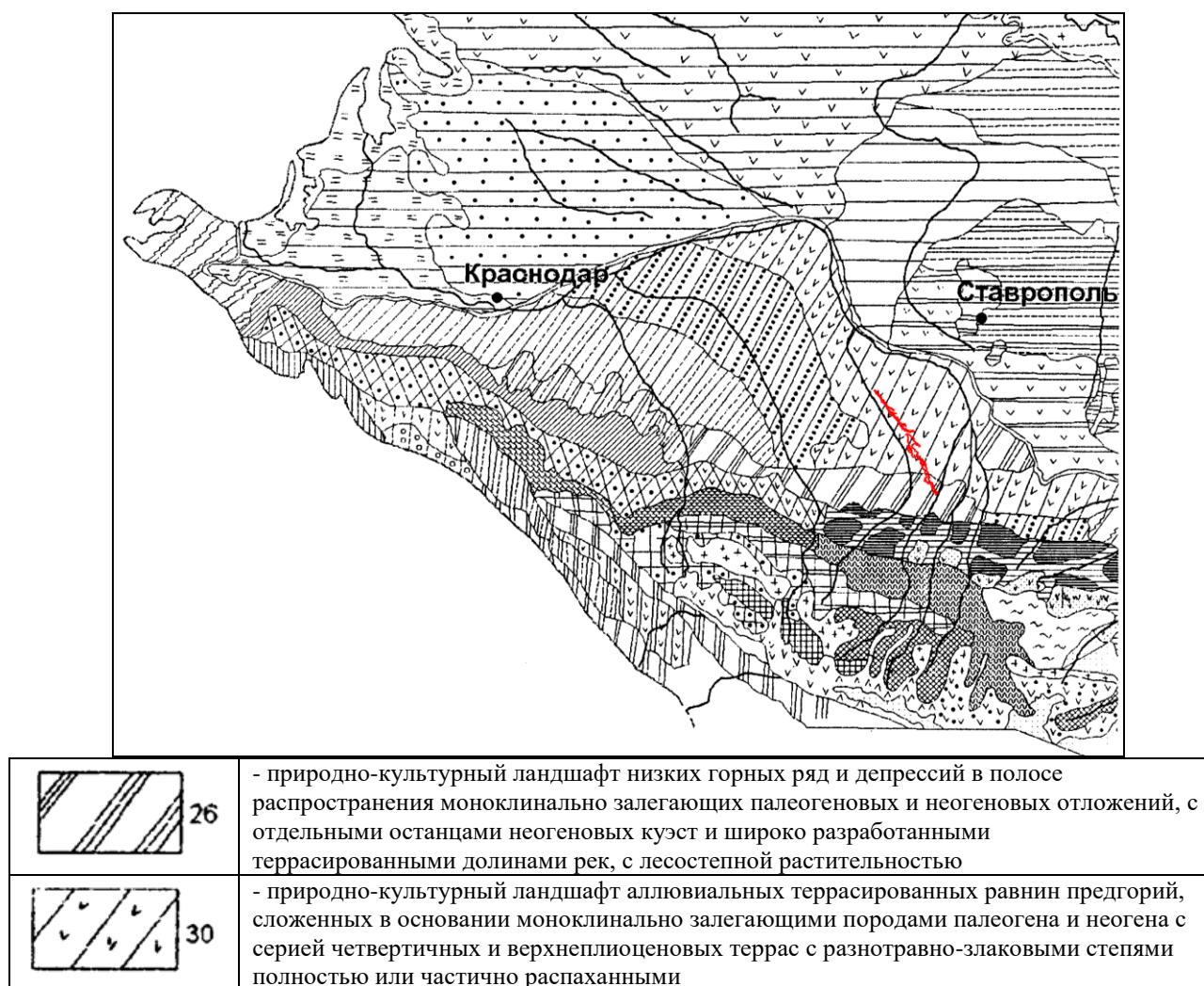


Рисунок 3.7 – Ландшафты Северного Кавказа (фрагмент схемы по В.А. Шальневу, 2007)

Данный ландшафт развивается в условиях пересечения р. Уруп легко размываемых глинистых пород неогенового возраста на границе самой северной куэстовой гряды Большого Кавказа и Закубанской наклонной равнины. Климат умеренно континентальный,

лето теплое (средняя температура июля $+20-22^{\circ}\text{C}$), зима умеренно мягкая (температура января $-4,0...+0,5^{\circ}\text{C}$), годовое количество осадков около 600 мм.

Для проектируемой ООПТ характерно значительное разнообразие условий внутри данного типа ландшафта. Большую часть его территории занимают оползневые и эрозионно-оползневые склоны 2-й НПТ с различными типами растительности. Здесь чередуется оползневой бугристо-западинный рельеф, созданный оползнями в различной стадии активизации, с участками широкого развития эрозионных форм. Большое разнообразие форм микрорельефа на данных склонах, влияние оползней на гидрологические и гидрогеологические условия, высокая активность эрозионных процессов, связанные с наличием легко размываемых горных пород, привели к существенной изменчивости распространения растительности и почв. Этот процесс идет и в настоящее время, современная активность оползней и длительность их образования определяет состояние ландшафта и распределение растительных сообществ.

На участках наиболее широко распространения оползней (кластер № 6, кластер № 3) распространена преимущественно луговая и лугово-степная растительность. Активные оползневые участки индицируются слабым развитием почвенно-растительного покрова. Слой почвы на смещенных оползневых блоках здесь не превышает первые сантиметры. На таких участках отмечается, как правило, разреженный травянистый покров (активный оползневой участок в кластере № 2). На участках стабилизированных склонов отмечаются достаточно хорошо выраженные зональные почвы (черноземы предгорные карбонатные). Также на оползневых склонах были описаны участки повышенного увлажнения, связанные со смещением оползневых блоков и подпруживанием небольших водотоков или верхних водоносных горизонтов. Они индицируются зарослями тростника и другой водолюбивой растительности. В северных и центральных кластерах, где на склонах за небольшим исключением преобладают эрозионные процессы, более чем в южном кластере развита кустарниковая и древесная растительность, приуроченная как к водоразделам, так и тальвегам временных и постоянных водотоков (рис. 3.8).



Рисунок 3.8 – Разнообразие растительности на оползневых и эрозионно-оползневых склонах (август 2022 г.)

Кроме временных водотоков, на исследуемой территории получили распространение и природно-антропогенные водоемы, представленные главным образом прудами на небольших постоянных водотоках или на месте небольших карьеров. Наиболее крупной системой прудов в пределах описываемой территории являются пруды балки Котова в районе с. Благодарное.

В целом значительная часть территории в рамках описываемого ландшафта несет следы антропогенной деятельности. Здесь широко распространены покосы, агроценозы, практически повсеместно отмечаются следы выпаса крупного рогатого скота. На территории существует разветвленная сеть полевых дорог.

Наиболее подвержены антропогенному воздействию оказались участки более пригодные для развития сельского хозяйства со стабилизированными оползнями и более пологими склонами (кластеры 1-4), а также расположенные ближе к населенным пунктам. Здесь отмечается широкое распространение антропогенно спровоцированной эрозии, «рельеф коровьих троп» (рис. 3.6), довольно большие участки с агроценозами (рис. 3.9).



Рисунок 3.9– Агроценозы на территории исследований: а) поле зерновых в южной части; б) зерновые в центральной части; в) заброшенный абрикосовый сад в центральной части; г) кукурузные поля в центральной части

Еще один тип ландшафта, который попадает в границы проектируемой ООПТ, это **интразональный долинный ландшафт**. В него входит часть поймы р. Уруп на территории кластера № 4 проектируемой ООПТ. Русло реки является важнейшим водным объектом в рамках долинного ландшафта. Русло неустойчиво в пространственно-временном отношении и является самой динамичной частью ландшафта. Оно не входит в территорию создаваемой ООПТ, однако положение русла достаточно быстро изменяется за счет сильного меандрирования. В границах кластера № 4 отмечаются широкие прирусловые отмели, которые постепенно переходят в пойму.

Пойма в рамках проектируемой ООПТ на правом берегу неширокая (200-300 м). Граница между поймой и 1-й НПТ хорошо выражена в виде невысоких обрывистых

склонов, сложенных аллювиальными отложениями. Здесь чередуются небольшие участки пойменного леса с луговой и кустарниковой растительностью. Почвы большей частью аллювиальные, маломощные, песчаные. Из антропогенных форм отмечаются тропы и грунтовые дороги.

Уязвимость ландшафтов исследуемой территории связана с воздействием факторов антропогенные и природного происхождения. Из антропогенных факторов на данной территории наибольшее значение имеет развитие сельского хозяйства, а также добыча полезных ископаемых. Несмотря на то, что согласно общедоступных источников, месторождений полезных ископаемых на территории проектируемой ООПТ нет, здесь выявлены небольшие карьеры по добыче гравийно-галечных отложений и глин, которые описаны в разделе 5 данного тома Проекта материалов. С сельским хозяйством связано усиление эрозии и склоновых процессов.

Из природных факторов уязвимости ландшафтов на данной территории наибольшее значение имеет широкое развитие оползневых процессов. Активизация оползней может происходить как по природным (большое количество осадков и подъем уровня грунтовых вод), так и по антропогенным причинам (подрезка склонов при вспашке и прокладке дорог). В результате активизации может произойти существенное изменение почвенно-растительного покрова, вплоть до его полного уничтожения.

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

Геологическая среда

В тектоническом отношении район исследований представляет собой переходную зону от северного склона Большого Кавказа к Восточно-Кубанской впадине. В пределах района в субширотном направлении прослеживается зона Черкесского разлома в фундаменте, являющаяся границей между Восточно-Кубанской впадиной, расположенной севернее разлома, и Адыгейско-Карачаевским краевым массивом, простирающимся к югу от разлома до Передового хребта Большого Кавказа (Государственная геологическая..., 2021).

Геологическое строение проектируемой ООПТ обусловлено ее расположением на границе крупных тектонических структур, а также работой такой крупной реки как Уруп. Коренные породы, которые обнажаются фрагментарно на склонах цокольной террасы, а также подстилают довольно мощные аллювиальные отложения реки, представлены преимущественно породами нижнего отдела неогеновой системы (миоцен). Только у южной границы, проектируемой ООПТ отмечаются отложения верхнего палеогена (эоцен). Таким образом, с юга на север сменяют друг друга последовательно отложения хаттского яруса эоцена, а также кавказского, тарханского-чокракского, караганского-конкского и сарматского ярусов миоцена (рис. 3.10).

Хаттский ярус (P3). Отложения этого подразделения представлены глинами серыми, темно-серыми до черных с коричневатым или зеленоватым оттенками не известковистыми, местами слабо известковистыми, участками – алевритисто-слюдистыми с рыбьей чешуей, с включениями ярозита, пирита и кристалликов гипса. Мощность колеблется от 80 до 200 м (Государственная геологическая..., 2021).

Кавказский ярус (N1). В его основании на большей части площади залегает прослой (до 0,7 м) желтовато-серого мергеля. Выше следуют глины серые, темно-серые с коричневатым и зеленоватым оттенками листоватые алевритистые, не карбонатные, участками – карбонатные, с рыбными остатками. В них встречаются линзы и караваеобразные конкреции доломитизированных мергелей, известняков и септарий. В кровле этой пачки на отдельных участках установлен прослой (0,2–1,5 м) темно-серых сильно пиритизированных глин, переполненных рыбными остатками. Мощность колеблется от 120 до 360 м, ее возрастание происходит с востока на запад.

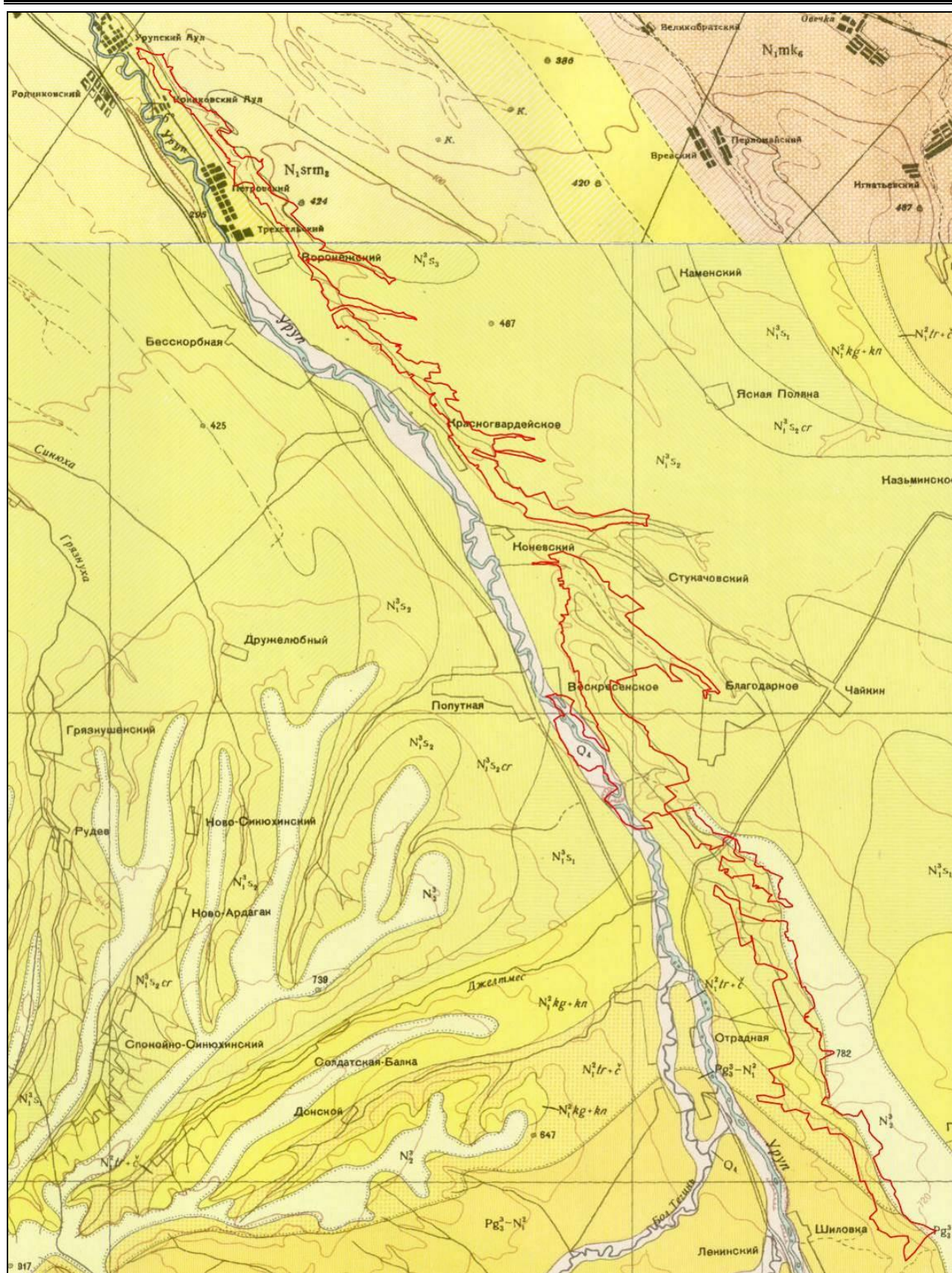


Рисунок 3.10 – Геологическое строение района исследований
(фрагмент Государственная геологическая карта, 2021)

Тарханский-чокракский ярус (N1tr+č). Представлен на данной территории глинами серыми, зеленовато- и буровато-серыми в различной степени песчанистыми,

известковистыми с прослоями серых, буровато-серых мергелей и единичными конкрециями сидеритов. Мощность 26–90 м. Выше следует песчаная пачка (48–150 м), состоящая из песков и слабо сцементированных песчаников серых, желтовато- и буровато-серых мелко- и среднезернистых, часто косослоистых с тонкими прослоями и линзами 26 ракушечного детрита, местами – с плавающей галькой кварца, с прослоями и линзами известняков-ракушечников, мергелей, глин, редко – конгломератов. В западном направлении происходит постепенное оглинивание пачки. В районе ст. Попутная это уже глины с прослоями и линзами известняков-ракушечников, песчаников и мергелей. Заканчивают разрез толщи глины серые, зеленовато- и голубовато-серые неясно- и тонкослоистые известковистые, неравномерно песчанистые с редкими прослоями песков и мергелей. Мощность 14–32 м, а суммарная мощность толщи колеблется от 80 до 272 м, ее уменьшение происходит с востока на запад.

Караганский-конкский ярусы (N1kg+kn). Сложен глинами серыми, темно-серыми, зеленовато-серыми, реже – коричневатобурыми, слоистыми и неяснослоистыми карбонатными, неравномерно песчанистыми с присыпками и линзочками по плоскостям наслоения серого и желтовато-серого тонкозернистого песка. В глинах отмечаются отдельные прослои песков, мергелей, известняков-ракушечников и известняков. Вариации мощности свиты значительны и выражаются в ее возрастании с юга на север с 85 до 203 м.

Сарматский ярус (N1s). Также сложен преимущественно глинами темно-серыми, серыми, зеленоватыми с песчанистыми прослоями, а также прослоями известняка, мергеля и гнездами гипса. Суммарная мощность отложений различных свит этого яруса – от 30 до 130 м на различных участках (Государственная геологическая..., 2021).

Широкое распространение на данной территории получили и отложения четвертичного возраста, представленные в основном плейстоценовым аллювием террас. Отложения 1-й НПТ описаны в ходе полевого обследования на уступе террасы в центральной части территории обследования, а также в обнажении небольшого карьера, расположенного с внешней стороны западной границы кластера № 1. Представлены в основном конгломератами, основу которых составляет галька различных размеров (от 1–6 см), реже валуны (10–15 см) магматических, метаморфических пород, а также песчаника. В верхней части толщи эти отложения скреплены карбонатным цементом, здесь отмечается реакция с соляной кислотой и ярко выраженный белесый налет. В нижней части цемент глинисто-песчанистый (рис. 3.11).



Рисунок 3.11 – Разрез аллювиальных отложений первой надпойменной террасы (август 2022 г.)

Из современных отложений на территории создаваемой ООПТ получил распространение русловой и пойменный аллювий. На р. Уруп он представлен валунно- и гравийно-галечниковыми образованиями в русле и песчано-гравийными в пойме. Мощность аллювия здесь варьирует в пределах 0,5–2,8 м. Состав аллювия притоков находится в тесной зависимости от размываемых ими пород и сложен песками, супесями и глинами, в нем отсутствуют магматические и метаморфические образования, его мощность составляет 0,5–1,5 м.

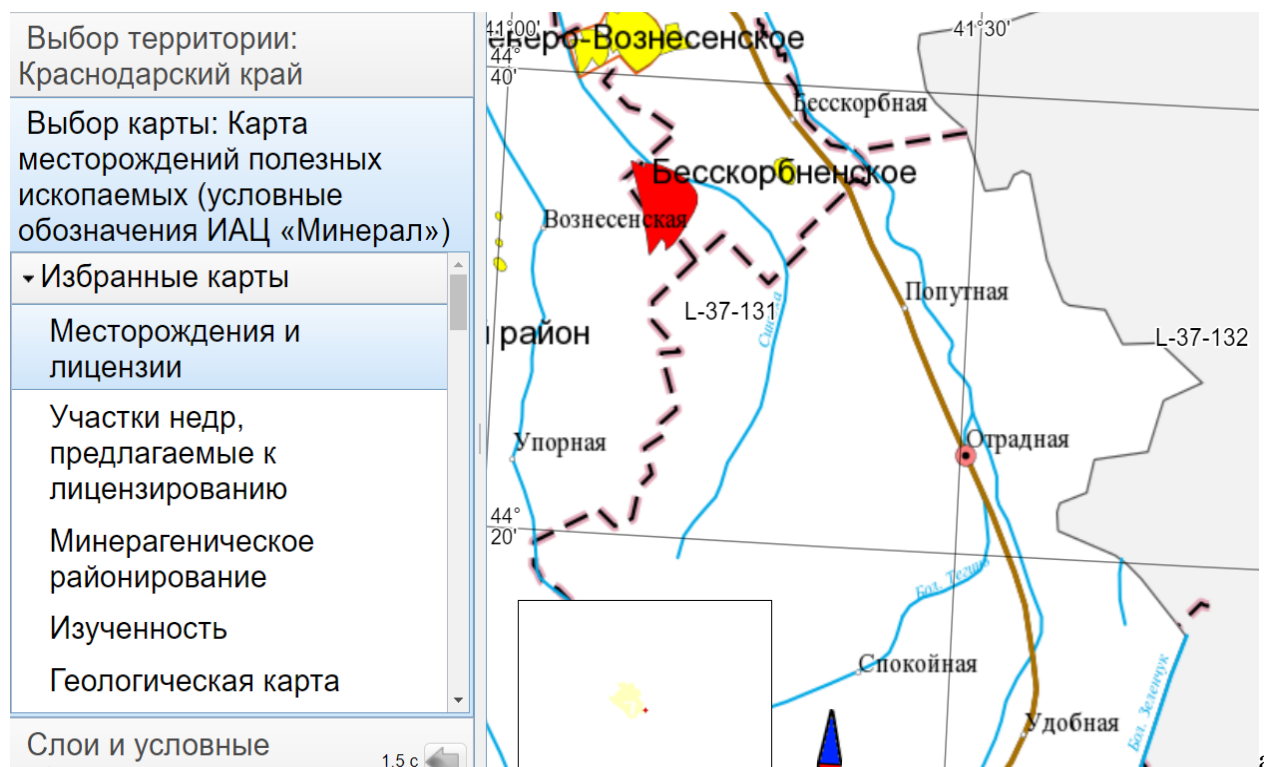
Кроме того, в нижней части временных водотоков отмечается пролювий, в основном представленный суглинками и супесями с примесями щебня.

Широкое распространение получил на склонах 2-й НПТ оползневой коллювий (деляпсий), состоящий из глин с примесями гальки из аллювиальных отложений террасы, песка, щебня.

Недра

Согласно информации МПР КК от 11.04.2023 г. № 202-03.5-09-9591/23 в границах проектируемой ООПТ отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, а также действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, а также лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, объем добычи которых составляет не более 500 м³ в сутки.

Согласно данным оперативной версии Интерактивной электронной карты недропользования Российской Федерации (<https://map.mineral.ru>) месторождения и лицензии, а также площади залегания полезных ископаемых, запасы которых поставлены на государственный баланс, расположены за пределами проектируемой ООПТ (рис.3.12).



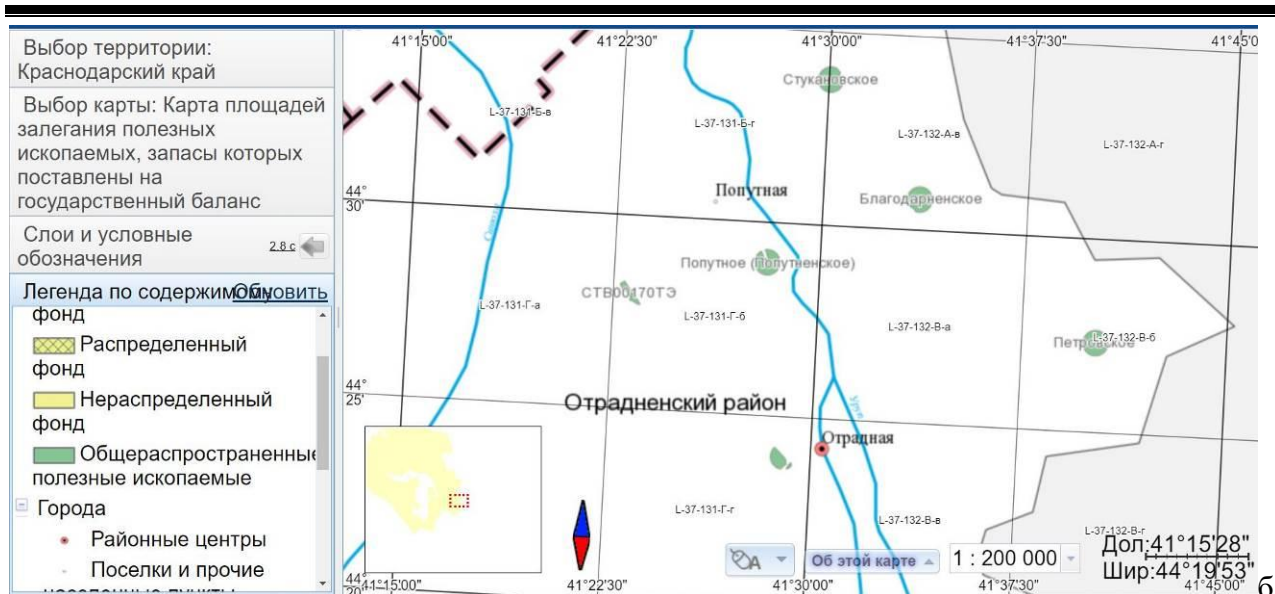
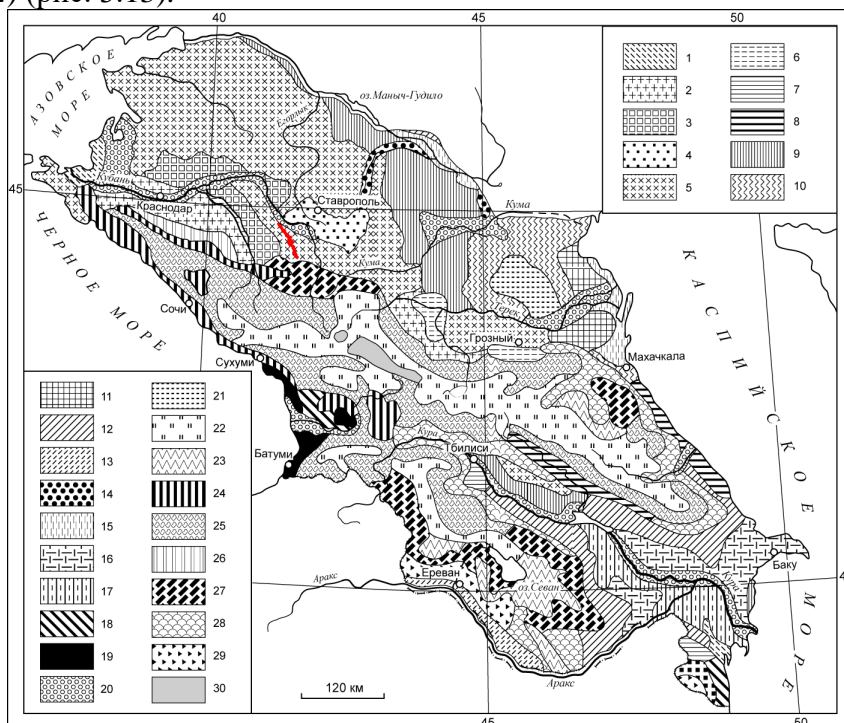


Рисунок 3.12 – Фрагмент Интерактивной электронной карты недропользования Российской Федерации: а) месторождения и лицензии; б) площади залегания полезных ископаемых, запасы которых поставлены на государственный баланс

Почвенный покров

Почвенный покров проектируемой ООПТ имеет особенности, связанные с разнообразием рельефа и характера увлажнения.

Зональным типом почв для данного высотного пояса являются черноземы. Здесь они образуют особую почвенную провинцию чернозёмов карбонатных предкавказских (Вальков, 2002) (рис. 3.13).



Условные обозначения: 1 – перегонно-торфяно-болотные (низинных и переходных болот); 2 – черноземы выщелоченные и оподзоленные; 3 – черноземы типичные малогумусные мощные и сверхмощные; 4 – черноземы южные солонцеватые; 5 – черноземы карбонатные (приазовские, предкавказские); 6 – лугово-черноземные (большой частью солонцеватые); 7 – коричневые (сухих субтропических лесов и кустарников); 8 – лугово-коричневые и луговые; 9 – темно-каштановые; 10 – светло-каштановые; 11 – лугово-каштановые (большой частью солонцеватые) и луговые; 12 – серо-коричневые (сухих субтропических степей); 13 – бурые пустынно-степные; 14 – солонцы; 15 – солончаки; 16 – сероземы; 17 – лугово-сероземные (большой частью

солончаковатые) и луговые; 18 – желтоземы; 19 – красноземы; 20 – аллювиальные (пойменные); 21 – пески развееваемые и полужакрепленные; 22 – горно-луговые; 23 – горно-лугово-степные; 24 – горно-лесные дерново-карбонатные; 25 – горно-лесные бурые; 26 – горно-лесные серые; 27 – горные черноземы; 28 – горные коричневые и серо-коричневые; 29 – горные каштановые; 30 – ледники.

Рисунок 3.13 – Местоположение создаваемой ООПТ на схеме распространения почв на Кавказе и Предкавказье (цит. с изм. Вальков, 2002)

От обыкновенных черноземов они отличаются следующими чертами: значительной мощностью гумусовых горизонтов, их серовато-черной и буровой окраской в связи с невысоким содержанием гумуса; своеобразной ореховато-комковатой структурой, связанной с рыхлым и рассыпчатым сложением; обильным присутствием копролитов и ходов крупных дождевых червей; высоким уровнем карбонатов (Вальков, 2002). Подобная почва была описана во время полевого обследования в кластере №6 проектируемой ООПТ. Шурф был заложен в верхней части оползневого склона на слабо нарушенном участке вблизи бровки террасы (рис. 3.14). Растительность на данном участке лугово-степная. Дернина очень плотная. Окраска гумусового горизонта темно-серая. Структура комковато-зернистая, далее сменяется кубовидной и ореховатой. Сложение в верхней части рыхлое, далее плотное. По механическому составу легкий суглинок. Вскипает в НС1 по всему профилю.



Рисунок 3.14 – Почвенный профиль в южной части проектируемой ООПТ

В ненарушенном состоянии данные почвы отмечаются только на водоразделах и на отдельных участках пологих склонов. На большей части территории они изменены в связи с широким развитием оползневых процессов и пестротой гидрогеологических условий. Здесь много небольших участков с повышенным увлажнением из-за широкого развития оползней и на таких участках почвы уже обладают выраженными гидроморфными признаками.

Также к интразональным образованиям можно отнести аллювиальные почвы в пределах поймы р. Уруп различной степени развития. Почвы маломощные, по механическому составу супеси, гумусовый горизонт имеет небольшую мощность, которая зависит от режима реки и морфологии поймы. Окраска светло-бурая.

3.4 Поверхностные и подземные воды

Основным водным объектом, оказывающим наибольшее воздействие на ландшафты описываемой территории, является р. Уруп. Ее истоки лежат на северном склоне

хр. Абишира-Ахуба (участок Передового хребта) с высотами 2800-3100 м. Средняя ширина бассейна Урупа в среднем течении, к которому приурочена планируемая ООПТ, составляет 15 км. Ширина долины в верхней части у ст-цы Попутная составляет 5-6 км. Средняя густота речной сети в бассейне р. Уруп – 0,63 км/км². Общая длина реки 246 км, площадь водосбора 3220 км² при средней его высоте 900 м. На участке проектируемой ООПТ в р. Уруп с правого склона впадает множество мелких постоянных или временных водотоков. Более крупные притоки отмечаются только на левом берегу. Основной источник питания – дождевой. На него приходится 56,3% (пункт наблюдения у ст. Попутной). На втором месте – снеговой (20,8%) и подземный (22,9%). Среднегодовые расходы составляют от 9,42 м³/с в истоке до 17,3 м³/с в устье (Лурье, Панов и др., 2005).

Водный режим реки характеризуется прохождением невысокого весеннего половодья, начинающегося в конце марта в нижней части бассейна и достигающего наибольшей высоты 0,3–0,5 м в середине июня, в период таяния снега в высокогорной зоне. Спад уровня начинается в июле и сменяется в сентябре осенне-зимней меженью с минимальными уровнями в январе. Плавное изменение уровня воды нарушается кратковременными паводками, проходящими в летний период после выпадения дождей, а зимой – связанных с оттепелями. Паводки отмечаются и на малых водотоках, впадающих в Уруп. В это же время активизируются эрозионные процессы в балках и долинах временных водотоков, образующих густую сеть на склоне 2-й НПП. Число паводков в теплый период 3–5, а в холодный 1–2. Высота паводкового подъема воды может достигать 2 м (в районе ст. Бесскорбной) (Лурье, Панов и др., 2005).

Река Уруп характеризуется довольно большим твердым стоком, который составляет на изучаемом участке до 12 кг/с. Повышена мутность воды, что связана с наличием легко размываемых глинистых пород.

Средняя месячная температура воды на данном участке составляет 0,9–19,0 °С (Лурье, Панов и др., 2005).

На территории кластера №1 на удалении менее 100 м от северо-восточных границ населенного пункта а. Коноковский расположено наиболее крупное в границах ООПТ озеро естественного происхождения, имеющее около 280 м в длину и 75-80 м в ширину (рис.3.15). Озеро имеет овальную форму, вытянуто вдоль склона 2-й НТП и расположено в западине на теле крупного оползня. Образовалось в результате подпруживания грунтового водоносного горизонта вследствие активных оползневых процессов. Зеркало воды открытое. Отмечаются небольшие куртины тростника. Явных следов изменений уровня воды по берегам озера, на момент проведения полевых исследований, не отмечено.



Рисунок 3.15 – Водоем на территории кластера №1 северо-восточной а. Коноковский (август 2022 г.)

В пределах территории проектируемой ООПТ широко распространены временные и небольшие постоянные водотоки с очень малыми дебитом, которые приурочены к склону 2-й НПП. Режим их непостоянный. Часть таких водотоков зарегулирована и используется

для нужд сельского хозяйства. Во время полевого обследования были обследованы пруды в балке Котова. Это самая крупная система водоемов, существующая на исследуемой территории, состоящая из 5 прудов. Два из них меньших размеров (90–100 м в длину и 20–70 м в ширину) расположены в истоках балки у с. Благодарного. Три остальных пруда, имеющие форму вытянутых треугольников длиной около 200 м каждый и шириной в основании до 80 м, расположены ниже по течению. Зеркало воды открытое, режим проточный. Часть прудов почти полностью заросла водно-болотной растительностью и обмелела (в истоках балки), часть характеризуется открытой водной поверхностью (ниже по течению). Вода относительно проточная, чистая. По берегам были отмечены заросли тростника и рогоза, которые далее переходят в небольшие массивы пойменного леса с ясенем, тополем, ольхой и другими типичными для поймы растениями. Данные водоемы служат убежищем для множества водоплавающих птиц, в целом они хорошо вписываются в природный ландшафт и оживляют его. Однако они используются в хозяйственных целях: на дамбах проложены дороги, а по берегам происходит выпас животных, что снижает природную ценность этих объектов (рис. 3.16).



Рисунок 3.16 – Пруды в балке Котова (август, 2022 г.)

На территории кластера № 1 в 1 км северо-восточней с. Трехсельское расположен еще один пруд изометричной формы диаметром около 40 м, который приурочен к небольшому карьеру по добыче гравийно-галечных отложений (рис. 3.17 а).

На территории кластера № 4 на удалении около 1,6 км к западу от п. Светлый в центральной части водотока, истоки которого находятся у данного поселка, расположен небольшой заросший пруд (диаметр около 150 м) (рис. 3.17 б).

Описанные водоемы, в основном используются в качестве водопоев для скота.

Исследуемая территория, согласно гидрогеологическому районированию, входит в пределы Предкавказской и Кавказской гидрогеологических провинций, в границах, выделенных в них Азово-Кубанской и Большекавказской областей.

Подземные воды на исследуемом участке приурочены к различным водоносным

комплексам и имеют разное качество. Грунтовые воды в основном приурочены к водоносному голоценовому аллювиальному горизонту (аQH). Он развит полосой шириной от 600 до 2 000 м вдоль русла р. Уруп. Водосодержащие породы представлены валунно- и гравийно-галечниковыми образованиями с песчаным заполнителем. Мощность этих отложений колеблется от 0,5 до 2,8 м. Воды горизонта поровые безнапорные с глубиной залегания от 0,2 до 4,6 м. Воды горизонта дренируются родниками, а также каптируются колодцами и скважинами.



Рисунок 3.17 – Пруды на описываемой территории:
а) северо-восточной с. Трехсельское; б) западной п. Светлый

Согласно данным Государственной геологической карты (2021) нисходящий родник с сульфатно-кальциевой водой расположен в одной из балок на территории кластера № 1. Дебит его не превышает $1,5 \text{ дм}^3/\text{с}$, а минерализация составляет $3,6 \text{ г/дм}^3$ (рис. 3.18).

Из других водоносных горизонтов четвертичного возраста на данной территории получил распространение относительно водоносный голоценовый комплекс элювиальных, элювиально-делювиальных, делювиальных, коллювиальных, деляпсивных, делювиально-аллювиальных и пролювиальных отложений. Водовмещающие породы представлены суглинками, супесями, песками, щебнем, дресвой известняков, мергелей и песчаников. Воды безнапорные, поверхность уровня вод наклонена от водоразделов к долинам рек и балок. Водообильность отложений невелика: дебиты родников – от 0,02 до $2,7 \text{ дм}^3/\text{с}$, но чаще – $0,1\text{--}0,5 \text{ дм}^3/\text{с}$. По химическому составу воды гидрокарбонатные натриевые с минерализацией до 1 г/дм^3 . Далее на северо-восток – сульфатные натриевые и кальциевые с минерализацией от 1 до 5 г/дм^3 .

Межпластовые воды приурочены к водоносным горизонтам преимущественно неогенового возраста. Они с юга на север постепенно сменяют друг друга следующие водоносные горизонты (Государственная геологическая..., 2021).

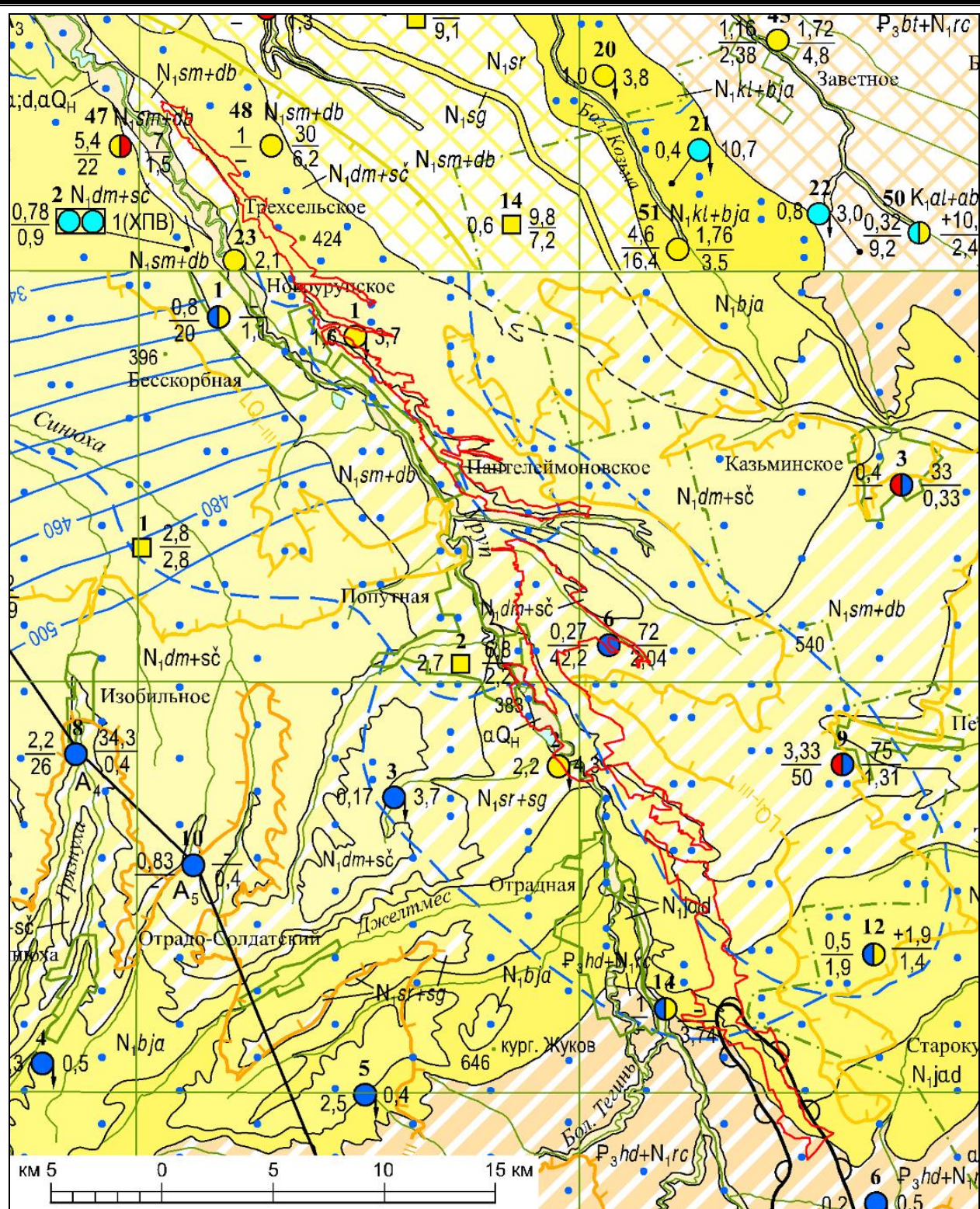


Рисунок 3.18 – Фрагмент гидрогеологической карты с границами исследуемой территории (2021) (обозначения водоносных горизонтов даны в тексте)

Водоносный яман-джалгинский карбонатно-терригенный горизонт ($N_1 jad$) развит в центральной и северо-восточной части исследуемой территории. Водосодержащие породы представлены песками, песчаниками и трещиноватыми известняками. Мощность водовмещающих пород от 7 до 28 м. Глубина залегания вод колеблется от 48 до 105 м. Воды напорные, пьезометрические уровни устанавливаются в пределах 33,0–67,35 м ниже устья скважин на водораздельных пространствах и на 8,0–25,0 м – выше устья скважин, в

понижениях рельефа. Дебиты скважин – от 0,5 до 11,1 дм³/с при самоизливе. По химическому составу напорные воды горизонта гидрокарбонатно-сульфатные натриевые и сульфатно-гидрокарбонатные натриево-магниевые с минерализацией 1,4–2,8 г/дм³, реже – гидрокарбонатные натриево-магниевые с минерализацией до 1,0 г/ дм³. Увеличение минерализации напорных вод происходит при движении потока на север. Область питания горизонта расположена в предгорной части и совпадает с выходами его пород под четвертичные отложения или на дневную поверхность. Дренируются воды горизонта родниками в долинах рек и балок. Воды горизонта используются для хозяйственно-питьевых нужд населенных пунктов и водопоя скота.

Водоносный большеянкульский терригенный горизонт (N_{1bja}). Горизонт приурочен к отложениям большеянкульской свиты, представленным глинами, песками, прослоями песчаников, мергелей и известняков-ракушечников. Мощность водосодержащих песков и песчаников от 9 до 28 м. Глубина залегания воды колеблется от 58 до 317 м. Воды напорные, пьезометрические уровни на водоразделах устанавливаются на глубинах 49,5–75 м и выше устьев скважин на 1,9 м. Дебиты скважин – от 0,28 до 4 дм³/с при понижениях уровня на 40–60 м. В долинах рек и балок воды горизонта дренируются родниками с дебитами 0,15–0,75 дм³/с. По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатно-сульфатные натриевые с минерализацией от 1,3 до 1,9 г/ дм³, редко – 0,6 г/дм³. Площадь питания горизонта соответствует поверхности выходов его под четвертичные отложения. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных вод и перетекания вод из аллювиальных отложений. Воды горизонта используются для хозяйственно-питьевых нужд и скотопойных целей.

Относительно водоупорный старомарьевско-дубовский карбонатно-терригенный горизонт (N_{1sm+db}). Горизонт приурочен к отложениям старомарьевской и дубовской свит, представленных глинами, песками, прослоями и линзами мергелей и песчаников. Воды горизонта развиты в тонкозернистых песках, мощность которых изменяется от 10 до 60 м, увеличиваясь в направлении на юг и восток. Глубина залегания вод горизонта колеблется от 20 до 160 м, увеличиваясь в северном и западном направлении. Областью питания горизонта являются выходы песков на дневную поверхность или под четвертичные отложения. Питание горизонта происходит за счет атмосферных осадков, речных вод и вод древнечетвертичного аллювия междуречья Уруп–Кубани. В долинах рек и балок отмечаются выходы родников с дебитами 0,05–2,8 дм³/с. Родниковые воды сульфатные натриево-магниевые с минерализацией 1,7–3,1 г/ дм³. Дебиты скважин изменяются от 0,08 до 11,7 дм³/с при понижениях уровня соответственно на 18 и 37 м. Одна из скважин, приуроченных к этому горизонту отмечается в истоках балки Котова. Ее глубина 72 м, воды по составу гидрокарбонатные натриево-магниевые с минерализацией около 2 г/дм³.

Водоносный деминско-старостаничный терригенный горизонт (N_{1dm+sč}) развит в самой северной исследованной территории. Водоносный горизонт приурочен к отложениям деминской и михайловской свит и старостаничной толщи. Водовмещающие породы представлены песками и прослоями песчаников общей мощностью от 10 до 80 м, увеличивающейся в северо-западном направлении. В зоне выхода отложений горизонта на поверхность земли воды поровые безнапорные, дренируются родниками с дебитами от 0,1 до 6 дм³/с. Колодцами грунтовые воды горизонта вскрываются на глубинах 0,7–12,9 м. По химическому составу грунтовые воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые с минерализацией от 0,34 до 2,5 г/дм³ (Государственная геологическая..., 2021).

В целом подземные воды на исследуемой территории имеют различный состав, их минерализация уменьшается по мере движения вниз по долине р. Уруп. Наиболее минерализованные воды (3–5 г/дм³) отмечаются в южной части территории, далее минерализация понижается до 1–3 г/дм³ и в северной части до 1 г/дм³.

Подземные воды в данном районе тесно связаны с развитием оползневых процессов, а выходы их на поверхность влияют на ландшафтные особенности отдельных ПТК.

3.5 Растительный мир

Общая характеристика растительности проектируемой ООПТ

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 (Флеров, Баландин, 1931; Буш, 1936; Шифферс, 1953; Лавренко, 1991; Середин, 1988; Литвинская, 1994; Иванов, 2001; Аулова, 2002; Дзыбов, Лапенко, 2003; Лапенко, 2015; Литвинская, 2015, 2016), а также материалы обследования растительного покрова проектируемой ООПТ позволили выявить ряд признаков, характеризующих современное состояние фитобиоты объекта исследований.

Исследователи отмечают, что степи Западного Предкавказья к началу XXI века практически исчезли как зональный тип растительности в результате освоения и распаханности всей территории (Литвинская, 2016). В настоящее время они являются наименее изученными в ботаническом отношении в связи с их значительной нарушенностью, т.к. подверглись значительной деградации и не сохранились в первоначальном виде (Литвинская, 1984; Середин, 1979). 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 из 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).

Луговые степи. На проектируемой ООПТ лугово-степная растительность представлена нарушенными в разной степени полидоминантными разнотравно-злаковыми фитоценозами. Основными эдификаторами степных массивов в середине прошлого столетия являлись представители рода *Stipa*, а также овсяница валлиская (*Festuca valesiaca* Gaudin), келерия гребенчатая (*Koeleria cristata* (L.) Pers.) и др. (Шифферс, 1953).

По данным проведенного обследования, основу травостоя нарушенных лугово-степных сообществ образуют: коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv), ксеромезофильные злаки (пырей ползучий – *Elytrigia repens* (L.) Nevski., райграс высокий – *Arrhenantherum elatius* (L.) J. et C. Presl.). Присутствие пастбищостойких видов – овсяницы валлисской (*Festuca valesiaca* Gaudin), бородача кровоостанавливающего (*Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng), ковыля красивейшего (*Stipa pulcherrima* K. Koch) и мятлика узколистного (*Poa angustifolia* L.), является, по мнению исследователей, показателем длительной перегруженности степей характеризуемой территории пастбищем сельскохозяйственных животных, преимущественно крупного и мелкого рогатого скота (Ашибокова, Лапенко, 2021). Местами отмечено произрастание охраняемого ковыля перистого (*Stipa pennata* L.).

Общее проективное покрытие в сообществах достигает 90 %. Высота верхнего яруса травостоя до 100 см, выделяются группировки из полыни австрийской (*Artemisia austriaca* Jacq.), шток-розы морщинистой (*Alcea rugosa* Alef.), василисника малого (*Thalictrum minus* L.). Местами аспект создают: шалфей остепненный (*Salvia nemorosa* ssp. *tesquicola* (Klokov & Pobed.) Soo), лук темнофиолетовый (*Allium atrovioleaceum* Boiss.), грудница мохнатая (*Galatella villosa* (L.) Reichenb.), лабазник обыкновенный (*Filipendula vulgaris* Moench) и др. Рассеянно встречаются: живокость Шмальгаузена (*Delphinium schmalhauseni* Albov), ясенец голостолбиковый (*Dictamnus gymnostylis* Stev.) и др.

Второй ярус сформирован однолетними и многолетними видами растений высотой

до 60 см. В травостое зафиксированы: качим скученный (*Gypsophila glomerata* Pall. ex Adams), зопник клубеносный (*Phlomis tuberosa* L.), резак обыкновенный *Falcaria vulgaris* Bernh.). Охраняемые головчатка кожистая (*Cephalaria coriacea* (Willd.) Steud.), василек трехжилковый (*Centaurea trinervia* Steph. ex Willd.), хвойник двухколосковый (*Ephedra distachya* L.), касатик ненастоящий (*Iris notha* M. Bieb.), синеголовник плосколистный (*Eryngium planum* L.), зопник колючий (*Phlomis pungens* Willd.), эспарцет Васильченко (*Onobrychis vassilczekoi* Grossh.), шалфей эфиопский (*Salvia aethiopis* L.) встречаются рассеянно и представлены малочисленными ценопопуляциями низкой плотности.

В составе характеризуемых сообществ также зафиксированы крупные полночленные ценопопуляции охраняемых пиона тонколистного (*Paeonia tenuifolia* L.) и адониса весеннего (*Adonis vernalis* L.), встречающихся совместно.

Плотность ценопопуляций адониса варьировала в пределах 1-5 экз./м², на отдельных участках достигая 20 экз./м², площадь ценопопуляций до 0,1-1 га. Плотность ценопопуляций пиона тонколистного ниже – на 100 м² произрастало 5-10 экз., общая площадь ценопопуляций 0,1-1 га.

В местах повышенной антропогенной нагрузки отмечались синантропные виды – неравноцветники бесплодный и стерильный (*Anisantha sterilis* (L.) Nevski), *A. tectorum* (L.) Nevski.), рудеральные капустные (*Brassicaceae*).

В третьем ярусе лугово-степных сообществ представлено ксерофильное разнотравье из яснотковых (*Lamiaceae*): дубровник белый (*Teucrium polium* L.), чабрец Маршаллов (*Thymus marschallianus* Willd.), также рассеянно отмечены не образующие крупных ценопопуляций охраняемые касатик карликовый (*Iris pumila* L.), псефеллус наклонённый (*Psephellus declinatus* (Bieb.) и астрагал чашечковый (*Astragalus calycinus* Bieb.). В составе эфемеров и эфемероидов ассоциаций зафиксированы ценопопуляции декоративных растений (сухоцвет однолетний – *Xeranthemum annuum* L., мышиный гиацинт незамеченный (*Muscari neglectum* Guss.) и др.

В нарушенных местах (дороги, выемки грунта) характерно появление в сообществах колючих видов из родов чертополох (*Carduus* DC.), бодяк (*Cirsium* Mill.), циклахена (*Cyclachaena* Fresen), дурнишник (*Xanthium* L.).

Остепненные разнотравные луга. Луговые фитоценозы с участием степных видов описаны на пологих участках склонов, возможно, ранее использованных в сельскохозяйственном производстве. Мозаично чередуются с разреженными лесными и кустарниковыми сообществами самосевого происхождения, формирование которых идет по всей территории проектируемой ООПТ.

В местах наибольшего антропогенного воздействия они замещаются рудеральными фитоценозами. Данный тип растительности в пределах проектируемой ООПТ формируют ассоциации формаций пырея ползучего (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) и вейника наземного (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. с участием райграса высокого (*Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl & C. Presl) и отдельных куртин тростника (*Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steudel).

Разнотравно-пырейные луга – достаточно богатые в видовом отношении сообщества с проективным покрытием 90-100% и выраженной вертикальной структурой. Мезофитное разнотравье представлено в первом ярусе цикорием обыкновенным (*Cichorium inthybus* L.), донником лекарственным (*Melilotus officinalis* L. (Pallas), солодкой щетинистой (*Glycyrrhiza echinata* L.), пижмой обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.), пустырником пятилопастным (*Leonurus quinquelobatus* Gilib.), видами р. щавель (*Rumex*), василисником малым (*Thalictrum minus* L.). Во втором ярусе обычны душица обыкновенная (*Origanum vulgare* L.), котовник голый (*Nepeta nuda* L.), шандра обыкновенная (*Marrubium vulgare* L.), птицемлечник дуговидный (*Ornithogalum arcuatum* Steven), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.). В составе характеризуемых сообществ зафиксированы ценопопуляции охраняемых видов: пиона тонколистного (*Paeonia tenuifolia* L.), адониса

весеннего (*Adonis vernalis* L.), шалфея эфиопского (*Salvia aethiopis* L.), зопника колючего (*Phlomis pungens* Willd.), касатика ненастоящего (*Iris notha* M. Bieb.), синеголовника плосколистного (*Eryngium planum* L.).

Участки степной растительности зафиксированы в виде разреженных куртин овсяницы валлисской (*Festuca valesiaca* Gaudin), келерии гребенчатой (*Koeleria cristata* (L.) Pers.) и ксерофитного разнотравья (дубровник белый – *Teucrium polium* L., *T. chamaedrys* L., чабрец Маршалла – *Thymus marschallianus* Willd., люцерна степная – *Medicago romanica* Prod., шалфей остепненный – *Salvia nemorosa* ssp. *tesquicola* (Klokov & Pobed.) Soo) отмечены на склонах среди луговой растительности.

Синантропный компонент представлен видами р. неравноцветник (*Anisantha*), кострец (*Bromopsis*), а также кардарией крупковой (*Cardaria draba* (L.) Desv.), чертополохом поникающим (*Carduus nutans* L.), лебедой стреловидной (*Atriplex sagittata* Borkh.) и др.

Многочисленные полночленные ценопопуляции в остепненных луговых фитоценозах сформировались у адониса весеннего и пиона тонколистного. Часто они встречаются в одном и том же фитоценозе. Плотность ценопопуляций адониса варьировала в пределах 1-5 экз./м², в некоторых местах до 15 экз./м², площадь достигала 0,1-2 га. Плотность ценопопуляций пиона тонколистного ниже – на 100 м² произрастало 5-10 экз., общая площадь ценопопуляций 0,1-1 га. Остальные охраняемые виды (шалфей эфиопский, касатик ненастоящий, синеголовник плосколистный) малочисленны, встречаются рассеянно, полночленных ценопопуляций не образуют.

Ассоциации формации вейника наземного включают монодоминантные вейниковые фитоценозы расположенных пологих понижениях и пр. Проективное покрытие травостоя до 100%, высота - до 120 см.

Смешанные широколиственные леса. Широколиственные леса байрачного типа, представляющие собой интразональный тип растительности, который встречается в лесостепных и степных районах (Горкин, 2008). Нарушены вследствие высокой хозяйственной ценности основной лесобразующей породы – дуба черешчатого (*Quercus robur* L.). В прошлом имели более широкое распространение (Воронкова, 2012). На проектируемой ООПТ сплошного пояса не образуют, приурочены к экотопам днищ и склонов балок.

Древостой разреженный, сомкнутость крон в сообществах не более 0.5. В первом ярусе разнотравных дубняков – дуб высотой до 10 м, диаметр ствола до 30 см, к нему примешиваются ясень высокий (*Fraxinus excelsior* L.) и клен полевой (*Acer campestre* L.) высотой до 10 м, в диаметре до 20 см. Второй ярус образуют: вяз гладкий (*Ulmus laevis* L.), яблоня восточная (*Malus orientalis* Uglitzk.), груша кавказская (*Pyrus caucasica* Fed.). В разреженном подлеске отмечены лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.), боярышники: мелколистный и однопестичный (*Crataegus microphylla* L., *C. monogyna* Jacqun), калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.), свидина кроваво-красная (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), бузина черная (*Sambucus nigra* L.) и др. Общее проективное покрытие травяного яруса около 40-50 %, в травяном ярусе преобладают представители мятликовых и астровых.

Моховой покров выражен слабо или отсутствует. Внеярусная растительность в виде куртин хмеля обыкновенного (*Humulus lupulus* L.).

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

Пойменные прирусловые леса. В настоящее время пойменные леса фрагментарно сохранились в прирусловой части на первой террасе право- и левобережья р. Уруп. Представлены смешанными разнотравными ивняками.

Сообщества образованы в первом ярусе ивой белой (*Salix alba* L.) высотой до 10 м, диаметр ствола до 30 см, немногочисленными ценопопуляциями тополя белого (*Populus*

alba L.) высотой до 15 м, в диаметре достигающими 25-30 см. Во втором ярусе произрастал ясень высокий высотой до 15 м, диаметр ствола до 25 см. Сомкнутость крон сообщества 0.6-0.7. Подрост представлен у основных лесообразователей – ивы белой, тополей, ясеня высокого и ольхи клейкой. В подлеске рассеянно встречаются: боярышник пятипестичный (*Crataegus pentagyna* Waldst. & Kit. ex Willd.), свида южная (*Swida australis* (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.) и др. Травостой развит в окнах, где ОПП достигало 50–80 %. В составе травяного яруса представители мятликовых (*Poaceae*), астровых (*Asteraceae*), капустных (*Brassicaceae*) и осоковых (*Cyperaceae*).

Из лишайников на стволах деревьев отмечены талломы пармелии (*Parmelia* sp.). Внеярусная растительность в виде куртин хмеля обыкновенного (*Humulus lupulus* L.), обвойника греческого (*Periploca graeca* L.) и др.

В целом леса сохраняют свою естественную структуру (ярусность, доминанты), но появление свободных экологических ниш, возникающих вследствие выпадения или угнетения видов, неустойчивых к различным воздействиям, способствует инвазии видов – антропофитов (робиния ложноакация – *Robinia pseudoacacia* L.).

Сообщества искусственных древесных насаждений, входящие в состав ООПТ, выполняют важную роль в функционировании агроценозов. Возраст посадок, образованных местными и интродуцированными видами, составляет 20-50 лет. Полезащитные лесные полосы в основном 4-5 рядные, шириной 10-15 м образованы несколькими породами – дубом черешчатым, ясенем высоким (*Fraxinus excelsior* L.), робинией ложноакацией, гледичией трехколючковой (*Gleditsia triacanthos* L.) (высота растений 10-16 м, диаметр стволов 0,3-0,5 м). В качестве сопутствующих встречаются абрикос (*Armeniaca vulgaris* L.), алыча (*Prunus divaricata* Ledeb.). Большая часть лесных полос характеризуется непродуваемой конструкцией. Реже встречаются продуваемые лесополосы, составленные одним видом – робинией ложноакацией или гледичией трехколючковой. Из кустарников – засорителей повсеместно встречается ежевика сизая (*Rubus caesius* L.). Вследствие отсутствия систематических рубок ухода отмечено сильное зарастание лесополос подростом образующих их древесных пород и кустарниками. Проективное покрытие травяного яруса в непродуваемых полезащитных лесополосах на момент обследования составляло 20-30 %, в продуваемых - до 100 %. Доминирующими видами травяного яруса являются: пырей ползучий, неравноцветник стерильный. Рассеянно отмечены: бодяк седой (амброзия полынолистная – *Ambrosia artemisiifolia* L., полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris* L., вьюнок полевой – *Convolvulus arvensis* L.).

При достаточном уходе и определенном количестве мероприятий по реконструкции и восстановлению насаждений возможно восстановление их функций в полном объеме.

Отсутствие агротехнических мероприятий в лесных полосах и на прилегающей территории приводит к активному распространению лесообразующих пород семенным путем. Результатом этого процесса является формирование инвазионных популяций деревьев в составе травянистых экосистем проектируемой ООПТ, нарушающих структуру и состав нативных сообществ. Склонностью к дичанию из посадок характеризуются айлант высочайший (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), гледичия трехколючковая, робиния ложноакация, орех грецкий (*Juglans regia* L.), алыча, абрикос.

Сообщества разнотравно-злаковых рудеральных растений описаны в экотопах обрывов, оползней, сбитых пастбищ, обочин грунтовых и асфальтированных дорог, окрестностей ферм.

Для рудеральных сообществ характерна неоднородность и мозаичность структуры. Ярусность часто не выражена. Ассоциации разнотравно-злаковые и разнотравные мало видовые, в их составе регистрировалось до 30 видов сосудистых растений. Проективное покрытие варьировало в зависимости от типа субстрата (5-80 %), наиболее высоких значений достигая в сообществах на нитрофилах. В составе рудеральных фитоценозов синантропные терофиты: горец птичий (*Polygonum aviculare* L.),

жесткоколосьница твердая (*Sclerochloa dura* (L.) Beauv.), подорожник средний (*Plantago media* L.), портулак огородный (*Portulaca oleracea* L.) и др. Нередко разрастаются колючие малолетние виды (татарник колючий – *Onopordum acanthium* L.), появляющиеся в ходе смен регрессивного характера, либо нитрофильное курупнотравье в местах повышенного содержания азота в почве (амброзия полынолистная – *Ambrosia artemisiifolia* L. болиголов крапчатый – *Conium maculatum* L., щирицы запрокинутая – *Amaranthus retroflexus* L. и багряная – *Amaranthus cruentus* L., лебеда стреловидная – *Atriplex sagittata* Borkh., полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris* L.).

Рудеральная растительность не является существенным компонентом растительного покрова проектируемой ООПТ, однако для особо охраняемой территории данные сообщества представляют определенную угрозу как источник заноса и размножения адвентивных растений. Распространение рудеральных сообществ ускоряют эрозионные процессы.

Важными явлениями, характеризующим современное состояние растительного покрова проектируемой ООПТ, являются мезофитизация и сильватизация (развитие кустарниковой и древесной растительности).

Широкое распространение в травянистых сообществах древесно-кустарниковых растений связано с заносом диаспор из естественных и искусственных лесных насаждений, сформировавшихся в балках, оврагах, увлажненных местах, а также лесных полосах в составе севооборотов. Дендрофлора сообществ насчитывала 30 видов деревьев и кустарников. Аборигенная фракция дендрофлоры включала дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), ясень высокий, виды р. боярышник (*Crataegus*), грушу кавказскую, яблоню восточную, алычу, абрикос обыкновенный и др. Восемь видов являются инвазионными (айлант высочайший, робиния ложноакация – *Robinia pseudoacacia* L., гледичия трехколючковая – *Gleditsia triacanthos* L., клен ясенелистный – *Acer negundo* L., лох узколистный – *Elaeagnus angustifolia* L., орех грецкий – *Juglans regia* L., шелковица черная, ш. белая – *Morus alba* L., *M. nigra* L.) и представляют угрозу биоразнообразию проектируемой ООПТ.

На пологих частях склонов плотность ценопопуляций деревьев и кустарников достигала 1-5 разновозрастных экземпляров на 100 м². Древостой несомкнутый высотой до 5 м.

Расселение древесно-кустарниковых растений по травяным экосистемам территории приводит к мезофитизации степной растительности и формированию разреженных лесостепных сообществ. В настоящее время аналогичные процессы являются основными направлениями вековой динамики травяной растительности на территории ряда лесостепных заповедников России (Новикова, 2019). В качестве причин деструкции степей разными авторами рассматриваются либо климатические факторы, либо фаунистическая неполноценность степных экосистем. Авторами сделан однозначный вывод о мезофитизации степного типа растительности, которая проявляется в замещении луговых степей остепненными лугами и часто сопровождается сильватизацией. По мнению исследователей, заповедный режим не способствует сохранению луговых степей в составе заповедников и приводит к обеднению их флористического состава и деструкции степных растительных сообществ. На основании проведенных исследований сделан вывод о невозможности сохранения луговых степей без введения элементов антропогенного вмешательства (регулируемый выпас, сенокосение, пал) в существующий режим охраны (Новикова, 2019).

Особенности флористического состава. В составе флоры проектируемой ООПТ зафиксирован 321 вид сосудистых растений, относящихся к 66 семействам. Среди них преобладали покрытосеменные растения (99,4 %), в том числе двудольные – 251 вид (78,2 %) и однодольные – 68 видов (21,2 %) (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>Equisetophyta</i>	1	1	1	0,3
отд. <i>Pinophyta</i> , в т.ч. кл. <i>Gnetopsida</i>	1	1	1	0,3
отд. <i>Magnoliophyta</i> , в т.ч. кл. <i>Magnoliopsida</i> кл. <i>Liliopsida</i>	55 9	186 43	251 68	78,2 21,2
Всего	66	231	321	100,0

Искусственные границы выделяемой для обследования территории определили особенности видового состава и основные пропорции флоры. Так, среднее видовое богатство сосудистых растений, приходящееся на одно семейство во флоре проектируемой ООПТ, составило 4,8 (4,6 – у двудольных и 7,5 – у однодольных). Уровень видового богатства выше среднего показателя имеют 13 семейств. Одним-двумя видами представлены 44 семейства.

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*) (41 вид), мятликовые (*Poaceae*) (44 вида), яснотковые (*Lamiaceae*) (27 видов), бобовые (*Fabaceae*) (24 вида), розовые (*Rosaceae*) (19 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 Лабинско-Невинномысского флористического района (Аулова, 2002), на территории которого располагается проектируемая ООПТ, 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 (45,0 %) и криптофиты (6,5 %), формирующие травяной ярус фитоценозов проектируемой ООПТ. Нарушенность сообществ характеризует доля терофитов, составившая 38,0 %, 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 (8,4 % и 2,1 %), образующих нарушенные древесно-кустарниковые фитоценозы.

Значение индекса синантропизации флоры (12,4%) свидетельствует об умеренном уровне нарушенности и незначительном изменении вследствие внедрения заносных элементов (индекс адвентизации флоры составляет 4,1 %).

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 222 вида флоры проектируемой ООПТ (69,1 %) обладают определенными хозяйственно-ценными свойствами, причем около трети

из них могут использоваться комплексно (табл. 3.2).

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	52	23,4
2	Кормовые	128	57,6
3	Медоносные и пыльценосные	70	31,5
4	Декоративные	47	21,2
5	Лекарственные	46	20,7
7	Фитомелиоративные	30	13,5

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 из сем. мятликовые (*Poaceae*), бобовые (*Fabaceae*), капустные (*Brassicaceae*), розовые (*Rosaceae*), входящих в состав степных фитоценозов.

Значительна 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 растений.

На проектируемой ООПТ произрастает 21 вид растений, имеющих различный природоохранный статус, что составляет (5,2 % от общего числа высших растений Красной книги Краснодарского края (2017б): василек трехжилковый, эспарцет Васильченко, зопник колючий, пион тонколистный, касатик, адонис весенний, астрагал чашечковый, головчатка кожистая, касатик карликовый, ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima* K. Koch), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), ломонос чинолистный (*Clematis lathyrifolia* Bess. ex Trautv.), лук беловатый (*Allium albidum* Fisch. ex Bieb.), миндаль низкий (*Amygdalus nana* L.), псефеллус наклонённый, синеголовник плосколистный, тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana* Schult.et Schult.fil), хвойник двухколосковый, шалфей эфиопский.

Большинство охраняемых видов относятся к категории уязвимые таксоны (3 УВ), характеризующиеся малой численностью, спорадично произрастающие на больших территориях или имеющие ограниченный региональный ареал, сокращающие численность, области произрастания, количество мест произрастания, а также эндемики.

3.6 Животный мир

3.6.1 Энтомофауна

Описание энтомофауны достаточно обширной территории, в особенности ландшафтно и биотопически разнородной, даже сильно трансформированной, представляет длительную и трудоёмкую работу. Основная причина этой сложности – огромное количество таксонов насекомых и разнородность их локальных фаун (топических, трофических, фенологических), которые в деталях неизвестны ни для одного крупного региона Российской Федерации.

На Северо-Западном Кавказе, фаунистические исследования многих (если не большинства) крупных отрядов Insecta (исключая Neuroptera, Lepidoptera, Diptera и Homoptera) находятся на начальном этапе, продолжаясь десятилетиями (Шапошников, 1904; Гнездилов, 2000; Кустов, 2003; Нейморовец, 2004; Щуров, 2005; Щуров и Лагошина, 2013а, 2013б; Щуров, 2017). Лишь отдельные территории этого региона и типы экосистем, а

также крупные таксоны насекомых изучены достаточно полно, а сами фауны опубликованы и регулярно уточняются (Данилевский и Мирошников, 1985; Замотайлов, 1992; Орлов, 1994; Щуров и Лагошина, 2013б).

Составление подробного списка видов всех отрядов насекомых даже для ограниченного набора естественных экосистем на площади около 7,0 тыс. га доступно коллективу специалистов, работающих в натуре, музейных коллекциях и библиотеках на протяжении многих лет. Всё выше сказанное полностью относится к рассматриваемому участку долины реки Уруп (рис. 3.19), почти не привлекавшему длительного внимания энтомологов. Между тем, исследования некоторых групп/отрядов (Odonata, Lepidoptera, Neuroptera, Raphidioptera, Mecoptera, Megaloptera), проводимые в нижнем течении рек Лаба и Кубань на протяжении 20 лет, показали высокое разнообразие фауны пойменных экосистем (лесных, луговых, водных), в особенности там, где они граничат с останцами исконно или слабо трансформированной степной растительности (Скворцов, 2010; Макаркин и Щуров, 2011, 2013, 2015, 2019, Щуров и Макаркин, 2013, 2017; Щуров, 2019а; Щуров, Макаркин, 2022). Однако фауна большинства крупных отрядов, составляющих основу энтомоценозов (и животного населения в целом) этой части Краснодарского края практически не изучалась, несмотря на обилие интересных биотоп и стаций (рис. 3.20).



Рисунок 3.19 – Преобладающие типы природных и отчасти окультуренных ландшафтов территории обследования, сохранившие рефугиумы степей на древнем берегу р. Уруп:
а – у с. Гусаровское; б – у пос. Воронежский

Редкое исключение (не считая названных малочисленных отрядов Insecta) последовательности и полноты фаунистических данных с этой местности представляют водные насекомые из разных отрядов, виды которых довольно продолжительное время изучаются энтомологами Адыгейского государственного университета (Шаповалов и др., 2017), а также некоторые группы чешуекрылых (Lepidoptera), по которым имеются региональные фаунистический сводки (Щуров, 2001, 2004, 2007б), цитированные составителями фауны Lepidoptera России (Каталог..., 2019). Наибольшей полнотой географической (ареалогической) информации, позволяющей оценить вероятность обитания некоторых видов на рассматриваемой территории (ООПТ), отличаются немногие публикации, посвященные крупным группам насекомых, например, Noctuidae (Полтавский и др., 2010а, 2010б) или Coleoptera (Жесткокрылые..., 2010). Иногда фаунистические сведения представлены в монографиях, посвященных иным аспектам энтомологии (Gnezdilov et al., 2014).

На данный момент в объеме всех семейств изучена фауна прямокрылых Orthoptera, клопов Hemiptera (Нейморовец, 2004) и цикадовых (Гнездилов, 2000) Краснодарского края. Крупнейшие отряды насекомых, такие как Coleoptera, Diptera и Hymenoptera, изучены крайне фрагментарно. Однако жесткокрылые смежных Адыгеи (Жесткокрылые..., 2010) и Карачаево-Черкесии (Арзанов и др., 2019) исследованы гораздо полнее, что позволяет оценить и аналогичную фауну смежных или близких биотопов данной ООПТ. Среди

жесткокрылых в крае также достаточно полно инвентаризованы семейства Carabidae (Замотайлов, 1992), Elateridae (Орлов, 1994), Chrysomelidae, Cerambycidae (Данилевский и Мирошников, 1985), Buprestidae, Curculionidae, Tenebrionidae (Абдурахманов, Набоженко 2011) и ряд малочисленных семейств. Среди двукрылых относительно полно описана фауна Syrphidae (Кустов, 2003) и некоторых ещё менее многочисленных групп. Из перепончатокрылых наиболее детально изучены представители пчелиных, принадлежащие к семействам Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Mellitidae, Megachelidae, Anthophoridae, Apidae.



Рисунок 3.20 – Наиболее ценные для сохранения биоразнообразия насекомых станции проектируемой ООПТ: а – кустарниковая степь с караганой; б – ковыльная степь с синеголовником полевым и пионом тонколистным; в – томилляры на галечниках древней поймы; г – оползневая терраса в древних отложениях р. Уруп

В крупнейшем отряде насекомых – Lepidoptera, – представленном в крае более 2200 видами из 74 семейств (Щуров, 2005; Щуров, 2007б), относительно полно исследована и частично опубликована фауна нескольких многочисленных групп: Rhopalocera (Щуров, 2001), Coleophoridae (Anikin & Shchurov, 2001), Zygaenidae; Sphingidae (Щуров, 2004); Noctuidae (Полтавский и др., 2010а; 2010б), Tortricidae (Щуров, Лагошина, 2013а), семейств Pyraloidea (Щуров, Лагошина, 2013б), а также Cossidae (Yakovlev et al., 2015) и ряда малочисленных семейств. Близкая фауна Lepidoptera района Кавказских Минеральных вод также давно и хорошо изучена, по крайней мере, для Macrolepidoptera (Алфераки, 1876, 1907). В каждой из упомянутых выше публикаций содержатся сведения и о Lepidoptera рассматриваемой части Краснодарского края или пограничных с ней долинах Западного Кавказа.

Детальное изучение фауны, фенологии и экологии чешуекрылых непосредственно в долине р. Уруп выполнялось в разные фенотериоды 2011, 2013, 2020 и 2022 гг. Участок долины, на котором проектируется ООПТ, изучался в 2022 г. Ранее были исследованы степи на восточных склонах Ставропольской возвышенности (Щуров, 2015) и близкие по набору станций каменистые склоны в долинах р. Большой Зеленчук выше пос. Чехрак (Отчет..., 2013) и р. Малая Лаба. Обобщение этих сведений позволяет соотнести сделанные

в 2022 г. находки с результатами предшествующих наблюдений в среднем течении р. Кубань и показать высокое сходство фаун как в пойменных лесах, так и в антропогенных рефугиумах степей, долины р. Уруп со Ставропольской возвышенностью. Основным источником фактических данных являются ночные сборы имаго с использованием светоловушек разных типов, проводившиеся круглогодично и позволившие не только оценить присутствие и численность целевых видов, но также наблюдать многих скрытно обитающих насекомых.

За последнее десятилетие существенный прогресс был достигнут в исследованиях региональной фауны Neuroptera, Raphidioptera, Mecoptera и Megaloptera. После ряда публикаций, материал для которых был собран в 1996–2021 гг., в том числе в долинах рек Кубань, Лаба, Грязнуха, Большой Зеленчук (территориально близких к ООПТ), видовой список этих насекомых в регионе значительно пополнился, а ареалы были детализированы даже для некоторых малоизвестных таксонов (Макаркин и Щуров, 2010; 2011; 2013; 2015; Щуров и Макаркин, 2013; 2017). Новые сведения о Сетчатокрылых, дополнившие известные публикации (Красная книга..., 2007, 2017а; Кривохатский, 2011), увеличили региональную фауну отряда почти вдвое, сделав Neuroptera одним из наиболее хорошо изученных в регионе (из средних по численности). Были обнаружены новые для региона и России виды, в том числе эндемичные (Макаркин, Щуров, 2019; Щуров, Макаркин, 2022).

В Краснодарском крае относительно хорошо исследованы экономически значимые для лесного хозяйства насекомые-фитофаги, периодически дающие вспышки (очаги) массового размножения в природных лесах, в том числе, в границах современного Лабинского лесничества Управления лесного хозяйства МПР Краснодарского края, к землям которого непосредственно примыкает территория в пойме р. Уруп. Несмотря на то, что непосредственно на в границах проектируемой ООПТ такие факты неизвестны, это, скорее, следствие слабого охвата таких лесов работами по ГЛПМ. Именно насекомые-вредители лесов – потенциальные и реальные, аборигенные и чужеродные (адвентивные) – представляют ту сборную группу видов, которая лучше всего изучена, регулярно наблюдается разными методами (наряду с вредителями агрикультур), в том числе специальными службами (Щуров, 2007а). Фауна и биология аборигенных вредных лесных насекомых (а также массовых фитофагов) Краснодарского края описаны как для отдельных типов леса, так для рукотворных древостоев и некоторых древесных пород или территорий (Щуров и др., 2019).

С 1999 г. в регионе, в том числе в нижнем течении реки Кубань, выявлены новые для фауны Краснодарского края, соседней Адыгеи, Кавказа и России виды насекомых, проникшие с территорий иных государств. Некоторые из них заметно вредят природным лесам и полезащитным насаждениям, другие, возможно, станут основными объектами специального надзора, поскольку способны существенно повлиять на облик и физиологическое состояние деревьев, в том числе непосредственно на проектируемой ООПТ. Согласно известным данным, подтвержденным при проведении целевых полевых исследований в 2022 г., в границах территории обследования существуют популяции 7 чужеродных насекомых-вредителей из 3 отрядов.

Еще одной сборной группой, хорошо исследованной в границах рассматриваемой территории и всего Краснодарского края, можно считать редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды насекомых. Их стациальные предпочтения, особенности биологии и ведущие лимитирующие факторы относительно подробно рассмотрены в очерках Красной книги Краснодарского края (Красная книга..., 2007, 2017а), Красной книги Республики Адыгея (Красная книга..., 2012), Красной Книге Ставропольского края (2013), Красной книге Карачаево-Черкесской Республики (2013), а также в исследованиях, посвящённых практическому мониторингу угрожаемых форм жизни (Отчёт..., 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; Результаты..., 2012), что позволяет привести аналогичны сведения в настоящем обзоре достаточно точно (Приложение Е, табл. Е.4, Е.5).

На рассматриваемой территории в наиболее уязвимом положении (как и во всем регионе) пребывают энтомокомплексы степей, занимающие наибольшую площадь. Именно здесь расположено одно из немногочисленных урочищ, в котором сохраняются места обитания редчайшего вида кузнечиков, считающегося вымершим в Краснодарском крае – *Bradyporus multituberculatus* (Fischer von Waldheim, 1833).

Обзор энтомофауны территории обследования, охватывающего и практически целинные, и относительно слабо трансформированные степные экосистемы, и обширные агроценозы (Приложение Е, рис. Е.1), выполнен преимущественно по доступным литературным источникам, за исключением Lepidoptera, Neuroptera, Mecoptera, а также некоторых экономически или социально значимых видов из иных отрядов (Приложение Е, табл. Е.1).

Степная растительность здесь сохранилась очень хорошо за счет сложного рельефа и обвально-оползневого характера многих склонов. Такие биотопы со сложной мозаикой степей, сухих лугов, зарослей аборигенных кустарников и колков байрачных лесов, перемежающихся с пашнями и сенокосами, ценны для выживания представителей исконной энтомофауны степей (рис. 3.21). Фактически, это один из крупнейших антропогенных рефугиумов степной биоты в Краснодарском крае (Щуров, 2015).



Рисунок 3.21 – Наиболее ценные станции в степных рефугиумах на исследуемой территории: а – адонисовая степь в марте, архив МОКК; б – ковыльная степь в мае; в – кустарниковая степь с жостером Палласа; г – разнотравно-злаковая степь с адонисом и пионом тонколистным в июле

В границах проектируемой ООПТ существует несколько участков, имеющих особое значение для сохранения естественного разнообразия насекомых (Приложение Е, рис. Е.1, табл. Д. 6). В их числе территории, обеспечивающие выживание нескольких десятков видов охраняемых степных насекомых. Древесно-кустарниковые ассоциации опушек лесных массивов (с участием боярышника, терна и сливы) здесь очень обширны. Прогалины в них активно используются под выпас КРС жителями ближайших населенных пунктов.

Наиболее ценными из сухопутных биоценозов для сохранения насекомых на исследуемой территории являются участки степной растительности, лентой разной ширины протянувшиеся от с. Коноково к границе южной проектируемой ООПТ. Именно здесь, вдали от поселений, они лучше сохранились на большей площади. Наиболее ровные участки, ближайшие к населенным пунктам, используются под выпас овец, лошадей и КРС. Их границы, не обозначенные полезащитными насаждениями, динамичны, особенно у подножий. Судя по характеру растительности, плакорные участки регулярно распаиваются, но периодически и перестают возделываться.

Определенное значение для сохранения фауны насекомых имеют рукотворные водоёмы, ранее использовавшиеся для водопоя животных. Они служат местами размножения и развития многих гидробионтных насекомых, в том числе водных жуков, клопов и Odonata (включая некоторых охраняемые). Несмотря на то, что большинство таких водоемов остается вне границ проектируемой ООПТ, их значение для поддержания общего биоразнообразия примыкающих склонов достаточно велико.

Большинство насекомых связано с растениями, являясь первичными консументами, либо хищниками и паразитами таковых. Характер растительности, наряду с её происхождением и актуальным состоянием являются факторами, определяющими существование популяций насекомых, в том числе охраняемых. Для характеристики пространственной дифференциации энтомофауны данной ООПТ было использовано описание доминирующих типов растительности (Приложение Е, табл. Е.1).

Редкие, эндемичные, реликтовые и охраняемые виды насекомых (Insecta)

Источником информации о составе и пространственном распределении охраняемых видов артропод на исследуемой территории являются видовые очерки Красной книги Краснодарского края (2007, 2017), а также оригинальные наблюдения, проведённые в рамках мониторинга объектов Красной книги Краснодарского края в 2007–2014 гг. (Отчёт..., 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; Результаты..., 2012). прежних лет. Состав охраняемой энтомофауны, природоохранный статус таксонов в Красной книге РФ (2001), Красной книге Краснодарского края (2017а) и Красном Списке МСОП (IUCN, 2020) в границах проектируемой ООПТ отражён в Приложении Е (табл. Е.3).

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов насекомых проектируемой ООПТ включает 95 видов из 9 отрядов. Из них 19 видов, занесены не только в Красную книгу Краснодарского края, но и в Красную книгу РФ. Не менее трех видов внесены в Красный список МСОП с оценкой угрозы вымирания на глобальном уровне.

Биотопическая приуроченность и стациальные предпочтения охраняемых видов насекомых, а также ценотические группировки этих видов рассматриваются в таблице Е.4 (Приложение Е). Наибольшим разнообразием охраняемых видов Insecta отличаются остепнённые луговые формации, представляющие местообитания 54 видов. Однако наибольшее количество эндемичных охраняемых насекомых (по 30 видов) отмечено для степей и останцев коренных лесов с преобладанием дуба черешчатого (25). Менее всего краснокнижных видов приурочено к водным биотопам и глубоко трансформированным территориям: агроценозам, полезащитным насаждениям из интродуцированных видов.

Количество эндемичных таксонов Insecta видового уровня, обитающих на территории проектируемой ООПТ, точно не установлено по причинам малого интереса энтомологов к фауне этой местности. Очевидно, что наибольшее их число должно относиться к Carabidae и относительно слабо изученным Diptera. Среди чешуекрылых (Lepidoptera) зоогеографического выдела, к которому относится территория ООПТ насчитывается 30 эндемичных таксона видового уровня, приводимых в таблице Е.2 (Приложение Е) по данным В. Щурова (Щуров, 2005; Щуров, Замотайлов, 2021). Эндемики разного масштаба известны и среди краснокнижных видов, обитающих в этой части Краснодарского края.

Согласно информации составителей Красной книги (2017а), к эндемикам относятся *Protaetia speciosa* (Adans, 1817), *Ampedus koenigi* (Semenov, 1891), *Cardiophorus hippanicus* (Orlov, 1997), *Clytus stepanovi* Danilevsky et Miroshnikov, 1985, обитающие с высокой долей вероятности на территории обследования.

Наибольшее количество эндемичных видов населяет дубовые леса (20 видов), здесь же обитает наибольшее число эуценных (наиболее характерных) эндемиков (17), жёстко приуроченных к подобным экосистемам. Наименьшее число насекомых-эндемиков населяет влажные луга – 7 видов. Однако в других отрядах Insecta или семействах рассмотренных выше отрядов ландшафтно-биотопические распределение эндемичных видов и подвидов на данной территории может быть иным.

В ходе мониторинга видов Insecta, охраняемых в Краснодарском крае (Результаты..., 2012) выявлены основные лимитирующие факторы, определяющие благополучие охраняемых видов (Приложение Е, табл. Е.5). Абиотические факторы в контексте угрозы охраняемым видам насекомых в настоящем не рассматриваются. Не рассматриваются также многие факторы биотической природы: конкуренция, хищничество, действие аборигенных паразитоидов, патогенов, влияние чужеродных (адвентивных) видов, сокращение кормовой базы, сокращение площади мест обитания (Отчёт..., 2014), действующих на большинство биологических видов практически повсеместно.

С учётом статуса «краснокнижных» видов Insecta, как маркеров (индикаторов) уязвимых типов экосистем (Щуров, Замотайлов, 2006; Щуров, 2019б), значение сохранения мест их обитания существенно выше номинального, поскольку может способствовать выживанию сотен редких и малоизвестных видов беспозвоночных, топически приуроченных к местообитаниям официально охраняемых видов.

Хозяйственно значимые виды насекомых в лесах исследуемой территории

По итогам многолетних наблюдений службы защиты леса, существенно дополненных в последние 10–15 лет итогами государственного лесопатологического мониторинга, составлен перечень основных вредных организмов, из числа Insecta, в насаждениях смежного Отраденского участкового лесничества. К числу подобных объектов относится не менее 20 видов насекомых из 5 отрядов (табл. 3.3). Не менее 10 видов регулярно формируют вспышки массового размножения (очаги) как в здоровых, так и в ослабленных иными факторами (засуха, пожары, рубки) природных лесах, смежных с ними садах или насаждениях населённых пунктов. К важнейшим вредителям лесов в данном районе Краснодарского края на протяжении всего периода наблюдений относились пилильщик ясеневый черный, блошак дубовый, шелкопряд непарный, листовёртка дубовая зелёная, пять видов пядениц-обдирал, пяденица зимняя, пяденица-шелкопряд тополевая, совки ранние дубовые. В 2016 г. в число массовых фитофагов дубрав Северо-Западного Кавказа вошёл новый для фауны России поливольтинный вид – кружевница дубовая. Вспышка массового размножения этого инвайдера к 2020 г. охватила более 500 тыс. га в природных лесах и рукотворных древостоях края.

Таблица 3.3 – Таксономический состав и трофические связи насекомых – массовых фитофагов и вредителей на проектируемой ООПТ

№	Вид насекомого	Семейство	Пищевой режим / специализация	Повреждаемые породы / субстраты
1	2	3	4	5
отряд Homoptera				
1	<i>Corythucha arcuata</i> (Say, 1832)**	Tingidae	филлофаг / сукцитроф	полифаг лиственных
2	<i>Halyomorpha halys</i> (Stål, 1855)*	Pentatomidae	карпофаг / сукцитроф	полифаг лиственных

ООО «ЦЭПСА»

№	Вид насекомого	Семейство	Пищевой режим / специализация	Повреждаемые породы / субстраты
1	2	3	4	5
отряд Coleoptera				
3	<i>Altica quercetorum</i> Foudras, 1860	Chrysomelidae	филлофаг	дуб, граб, вяз, тёрн
4	<i>Xanthogaleruca luteola</i> (Müller, 1766)	Chrysomelidae	филлофаг	вяз
5	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)	Chrysomelidae	филлофаг	паслёновые
6	<i>Orchestes steppensis</i> Korotyaev, 2016	Curculionidae	филлофаг / минер	вяз
отряд Diptera				
7	<i>Dasineura gleditchiae</i> (Osten Sacken, 1866)*	Cecidomyiidae	филлофаг / галлообразователь	гледичия
8	<i>Obolodiplosis robiniae</i> (Haldeman, 1847)*	Cecidomyiidae	филлофаг / галлообразователь	робиния
отряд Hymenoptera				
9	<i>Tomostethus nigrinus</i> (Fabricius, 1804)	Tenthredinidae	филлофаг	ясень
10	<i>Eupareophora exarmata</i> (C. G. Thomson, 1871)	Tenthredinidae	филлофаг	ясень
отряд Lepidoptera				
11	<i>Parectopa robiniella</i> Clemens, 1863*	Gracillariidae	филлофаг / минер	робиния
12	<i>Phyllonorycter robiniella</i> (Clemens, 1859)*	Gracillariidae	филлофаг / минер	робиния
13	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus, 1758	Tortricidae	филлофаг	дуб
14	<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
15	<i>Alsophila aceraria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
16	<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
17	<i>Malacosoma neustrium</i> (Linnaeus, 1758)	Lasiocampidae	филлофаг	дуб, плодовые
18	<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)**	Lymantriidae	филлофаг	полифаг
19	<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808])	Noctuidae	филлофаг, карпофаг	полифаг
20	<i>Hyphantria cunea</i> (Drury, 1773)*/**	Arctiidae	филлофаг	полифаг лиственных
Всего				20
в том числе, виды, регулярно формирующие (формировавшие) вспышки массового размножения на значительной площади в лесах и культурных насаждениях				10
в том числе, чужеродные инвазивные виды*				7
в том числе виды, представляющие угрозу здоровью людей и теплокровных животных**				3

Примечания: полужирным шрифтом выделены наиболее вредоносные виды.

Искусственно созданные насаждения, прежде всего лесополосы с преобладанием чужеродных видов деревьев, также имеют свою фауну массовых фитофагов, являющихся адвентивными вселенцами. Так, листья бобовых повреждают галлицы *Dasineura gleditchiae*

(гледичия) и *Obolodiplosis robiniae* (робиния), семена бобовых уничтожают зерновки *Acanthoscelides pallidipennis* (Motschulsky, 1874) (аморфа кустарниковая), *Megabruchidius dorsalis* (Fåhræus, 1839) и *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) (гледичия). Полифагом, вредящим и в лесополосах, и в лесных культурах, и в садах, и в декоративных насаждениях населенных пунктов остаётся американская белая бабочка *Hyphantria cunea* (Drury, 1773). Относительно недавно в Краснодарском крае появился еще один чужеродный полифаг – коричневый мраморный клоп *Halyomorpha halys* (Stål, 1855), повреждающий многие культурные растения, в особенности плодовые.

В природных экосистемах проектируемой ООПТ обитают сотни видов насекомых, практическая польза от жизнедеятельности которых может рассматриваться в качестве экологических услуг. В первую очередь это насекомые опылители из отрядов Hymenoptera, Diptera, Lepidoptera и Coleoptera, без которых невозможно существование и воспроизводство подавляющего большинства цветковых растений. К ещё одной, безусловно, полезной группе относятся насекомые-паразиты, регулирующие плотности популяций массовых видов насекомых-фитофагов. Фауна этих энтомофагов изучена очень слабо.

В то же время, массовые фитофаги, как аборигенные, так и проникших Краснодарского края из-за границ России, должны оставаться постоянными целями специального надзора как для сотрудников лесничеств, карантинной службы и службы защиты леса.

3.6.2 Герпетофауна

Северо-западная часть Краснодарского края, в том числе и район размещения проектируемой ООПТ, в отличие от горных и предгорных районов региона, в значительно меньшей степени изучена в отношении состава фауны земноводных и пресмыкающихся, а также в плане распространения представителей данных классов. Комплексные герпетологические исследования в описываемом районе практически не проводились и известны лишь немногочисленные публикации по отдельным видам.

Основная информация по герпетофауне описываемой территории представлена в обобщающих изданиях, в которых представлены сведения об ареалах амфибий и рептилий (Банников и др., 1977; Кузьмин, 1999, 2012 Туниев и др., 2009). Так, по данным Б.С. Туниева с соавторами (Туниев и др., 2009), район расположения ООПТ входит в ареалы обыкновенного и водяного ужей, медянки, полоза каспийского (желтобрюхого), полоза Палласа и восточной степной гадюки. Из амфибий на данной территории распространены лягушка озёрная, тритон Ланца, озёрная, жаба зелёная, жаба колхидская, квакша восточная, жерлянка краснобрюхая и чесночница обыкновенная (Банников и др., 1977; Кузьмин, 2012).

Данных о конкретных находках представителей герпетофауны в зоне размещения ООПТ практически нет. Для территории Успенского района указано распространение жабы кавказской (Кидов и др., 2008), лягушки озёрной (Zhukova, Peskova, 2003), а также гадюки степной (Кидов, 2009). При этом жаба колхидская проникает сюда лишь по пойменным лесам вдоль речных долин. Для окрестностей ст-цы Отрадной известны находки ящерицы прыткой (Шебзухова, 1979). Распространение некоторых особо охраняемых видов пресмыкающихся – полоза каспийского и гадюки степной охватывает, в том числе, и район расположения проектируемой ООПТ (Красная книга ..., 2017а).

По сообщениям средств массовой информации на территории ст-цы Отрадной отмечены встречи некоторых видов змей. Представленные в сообщениях фотоизображения позволяют определить видовую принадлежность этих пресмыкающихся. Так, 10 мая 2019 г. в частное домовладение проник полоз Палласа (<https://kuban24.tv/item/v-otradnenskom-rajone-spasateli-pojmali-zmeyu-kotoraya-zapolzla-v-spalnyu>), а 29 июля того же года молодая особь вида была обнаружена во дворе другого частного дома (<https://ki-news.ru/2019/07/30/v-stanitse-otradnoy-koshka-pomogla-spasatelyam-nayti-zmeyu/>).

Неоднократные встречи полоза Палласа в пределах населённого пункта указывают на его обычность и в ближайших окрестностях.

В пределах прилегающей части Ставропольского края (преимущественно Кочубеевский район) отмечено распространение жабы зелёной, жабы кавказской (колхидской) и лягушки озёрной (Высотин, Тertyшников, 1988), черепахи болотной, веретеницы, полосатой, прыткой и понтийской ящериц, обыкновенного и водяного ужей, палласова полоза и степной гадюки (Тertyшников, 2002).

Анализ литературных источников, результаты исследований прошлых лет в сходных местообитаниях и натурное обследование части территории, позволили установить состав герпетофауны проектируемой ООПТ (табл. 3.4). Фауна амфибий проектируемой ООПТ включает 1 представителя отряда хвостатых и, по крайней мере, 4 видов бесхвостых. При этом не установлено обитание здесь жерлянки краснобрюхой и чесночницы обыкновенной, хотя, потенциальные местообитания данных видов в пределах территории исследования представлены. Данные виды на настоящий момент не включены нами в перечень позвоночных проектируемой ООПТ, что, возможно, будет сделано в дальнейшем (в случае подтверждения находками).

Таблица 3.4 – Экологическая характеристика герпетофауны проектируемой ООПТ

№ п.п.	Таксон	Экологическая группировка			Биотопы	
		гидро-фильная	мезо-фильная	ксеромезо-фильная	открытые	лесные
1	Тритон Ланца		+			+
2	Жаба зелёная			+		
3	Жаба колхидская		+			+
4	Квакша восточная		+			+
5	Лягушка озёрная	+			+	
6	Черепаха болотная	+			+	
7	Ящерица прыткая			+	+	
8	Уж обыкновенный	+			+	
9	Уж водяной	+			+	
10	Медянка обыкновенная		+		+	
11	Полоз каспийский			+	+	
12	Полоз Палласа			+	+	
13	Гадюка степная			+	+	

Из пресмыкающихся здесь распространены: 1 вид пресноводных черепах, 1 вид ящериц и 6 видов змей. В число рептилий территории мы не включили ящерицу полосатую, известную для прилегающих районов края (Красная книга, 2017а). Данный вид придерживается остепнённых лугов и ранее обнаружен в сходных биотопах в долине р. Кубань (Островских, 1998).

Широкому распространению на территории проектируемой ООПТ большинства видов амфибий (кроме жабы зелёной), а также гидрофильных форм рептилий – черепахи болотной и обоих видов ужей, препятствует дефицит водных объектов в ее пределах. При этом особи обоих видов ужей, обитающие в водных объектах вблизи границ проектируемой ООПТ, могут периодически проникать в ее пределы в ходе миграций к зимовальным убежищам и местам откладки яиц. Самки болотной черепахи, зачастую обустривающие гнездовые камеры на удалении от потенциально затопляемых участков, также могут периодически посещать территорию ООПТ.

Ящерица прыткая, медянка, оба вида полозов и гадюка степная населяют луга, кустарниковые крепи и опушки лесных участков. При этом медянка и ящерица прыткая

предпочитают более увлажнённые, а полозы и гадюка – более сухие местообитания.

Для большей части Западного Кавказа медянка является обычным, но немногочисленным видом (Туниев и др., 2009) и практически нигде не образует плотных скоплений. Полоз каспийский, несмотря на отнесение к особо охраняемым таксонам фауны региона (Красная книга ..., 2017а), локально может образовывать плотные группировки (Островских, 2005). К участкам, где вид бывает многочисленным, относятся и речные долины, однако в пределах проектируемой ООПТ вид, вероятно, не является многочисленным. Редкими для данной территории является полоз Палласа и степная гадюка. Полоз Палласа в регионе повсеместно малочислен (Красная книга ..., 2017а), тогда как гадюка местами образует «очаги» с плотностью популяции до 30 ос./га (Островских, 2004).

Таким образом, фауна земноводных проектируемой ООПТ включает не менее 5 видов, а пресмыкающиеся представлены 8 видами. Не исключена вероятность обитания ещё 2 видов амфибий – жерлянки краснобрюхой и чесночницы обыкновенной и 1 вида рептилий – ящерицы полосатой.

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

Из представителей герпетофауны, обитающих в пределах проектируемой ООПТ, 2 вида земноводных (тритон Ланца и жаба колхидская), а также 3 вида змей – полоз каспийский, полоз Палласа и гадюка степная относятся к объектам особой охраны (табл. 3.5).

Таблица 3.5 – Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды амфибий и рептилий

Таксон	Красная книга				Красный список МСОП
	РФ			КК	
	категория редкости	категория угрозы исчезновения	категория приоритета		
Тритон Ланца	2	У	III	3 УВ	LC ver 3.1
Жаба колхидская	1	И	II	2 ИС	NT ver 3.1
Полоз каспийский	2	У	III	3 УВ	LC ver 3.1
Полоз Палласа	2	У	III	3 УВ	LC ver 3.1
Гадюка степная восточная	2	У	II	3 УВ	VU A1c+2c ver 3.1

Тритон Ланца *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914) – эндемичный реликтовый вид, занесенный в Красные книги Краснодарского края и РФ и (Красная книга ..., 2017, 2021). В районе расположения проектируемой ООПТ этот вид не имеет широкого распространения вследствие слабой облесенности местности, дефицита нерестовых водоёмов и значительной антропогенной трансформации территории. Кроме того, территория Краснодарского края в данной части долины р. Уруп довольно слабо обследована в плане распространения бесхвостых амфибий, что отражается в практически полном отсутствии сведений о популяциях тритона Ланца. В пределах проектируемой ООПТ вид встречается лишь на небольшом участке лесного массива вблизи пос. Садовый и, вероятно, в пределах ещё нескольких фрагментов пойменного леса на правом берегу Урупа. Подобные участки населяют немногочисленные группировки, которые полностью или в значительной степени изолированы от других популяций вида. Количественные характеристики популяции данного вида земноводных в пределах проектируемой ООПТ не установлены, но, учитывая небольшую площадь подходящих местообитаний, нехватку мест нереста и значительную

изоляцию группировок тритона, можно говорить о критически низкой численности вида. Практически любое воздействие на водные объекты территории и фрагменты лесонасаждений может нанести серьёзный (если не фатальный) ущерб локальным группировкам тритона Ланца.

Жаба колхидская *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814) – эндемичный реликтовый вид, внесённый в Красные книги Краснодарского края и РФ и (Красная книга ..., 2017, 2021). Распространение вида в районе расположения ООПТ практически не изучено. Имеются сведения о находках вида на территории Успенского района. В слабо облесенных районах края жаба распространяется по речным долинам, пойменным лесам и фрагментам лесных массивов. Как и тритон Ланца, спорадично встречаясь вдоль юго-западной границы проектируемой ООПТ в долине р. Уруп, проникает на ее территорию на небольшом участке лесного массива вблизи пос. Садовый. Ввиду значительной устойчивости к сухости местообитаний, жаба колхидская может иметь и более широкое распространение, чем тритон Ланца. Не исключена вероятность встреч жаб в отдельных балках с древесно-кустарниковой растительностью на некотором удалении от речной долины. Небольшие по площади облесенные участки в условиях дефицита нерестовых водоёмов способствуют сохранению на описываемой территории малочисленных и значительно изолированных группировок вида. Такие группировки, естественно, крайне чувствительны как к различным антропогенным воздействиям, так и к изменению естественных факторов среды. Количественные характеристики популяции жабы колхидской в пределах ООПТ на данный момент не установлены.

Полз каспийский (желтобрюхий) *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789) включён в Красные книги Краснодарского края и РФ и (Красная книга ..., 2017, 2021). В пределах проектируемой ООПТ распространён практически повсеместно за исключением загущенных лесных массивов. Тяготеет к балкам, склонам холмов, обрывистым участкам. Локально может образовывать плотные группировки численностью до нескольких десятков особей на гектар. Обычно подобные скопления формируются вблизи зимовальных убежищ, но чаще численность составляет 0,5–1,5 особей на 1 км маршрута (или 2,5–7,5 ос./га).

Высокая скорость перемещения особей данного вида обычно позволяет им избегать прямого столкновения с человеком. Уничтожение змей человеком может происходить, главным образом, у границ ООПТ, где расположены населённые пункты и объекты сельскохозяйственной инфраструктуры. Большинство местообитаний вида на рассматриваемой территории слабо трансформированы или практически не затронуты деятельностью человека. Наибольшую опасность представляет движение авто- и мототранспорта, как по грунтовым дорогам, так и по целинным участкам. К гибели змей также могут приводить пожары, периодически возникающие на остепнённых участках.

Полз Палласа *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814) в Краснодарском крае повсеместно редок, распространен спорадически. Редкость вида связана с обитанием вблизи юго-западной границы ареала. Численность крайне низка, обычно встречаются одиночные особи. В большинстве местообитаний численность вида сокращается, хотя общий тренд количественных характеристик региональной популяции не установлен.

Находки полоза Палласа в пределах проектируемой ООПТ не известны, но его неоднократные встречи на территории Отраденского района и наличие значительных по площади и слабо трансформированных участков, пригодных для его обитания, позволяют включить вид в состав герпетофауны планируемой ООПТ.

Как и для большинства других видов змей, для полоза Палласа наибольшую опасность представляет движение авто- и мототранспорта, приводящее к гибели или травмированию животных. Существует риск и непосредственного уничтожения полозов людьми, вследствие неприязненного отношения к ним и недостаточной осведомлённости об их безопасности и охранном статусе.

Гадюка степная *Pelias renardi* Christoph, 1861 является в регионе широко

распространённым видом, но ввиду крайней чувствительности к антропогенному воздействию довольно быстро исчезает в окрестностях населённых пунктов, в большинстве сельскохозяйственных угодий и в местах строительства крупных инфраструктурных объектов. Сохраняется, главным образом, по неудобьям – балкам, оврагам и крутым склонам, в охранных зонах водных объектов. Среди сельхозугодий встречается на выгонах и пастбищах и, реже, в старых садах, возделываемых по экстенсивной технологии. Для вида характерны локальные скопления с плотностью до 30 и более особей на гектар, хотя чаще плотность популяций составляет 1–8 экз./га.

Предпочитаемыми местами обитания являются луговые и остепнённые участки, а также фрагменты лесостепи, кустарниковые крепи и опушки лесных массивов. В пределах проектируемой ООПТ сохранились значительные по площади и слабо трансформированные участки, пригодные для обитания вида. Численность и плотность популяции гадюки нуждается в изучении.

Распространение и численность гадюки, в основном, лимитируется такими факторами антропогенного происхождения как, трансформация местообитаний, гибель на дорогах и преднамеренное уничтожение. В наибольшей степени влияние данных факторов проявляется в окрестностях населённых пунктов.

Остальные виды герпетофауны проектируемой ООПТ – жаба зелёная, квакша восточная, лягушка озёрная, ящерица прыткая, уж обыкновенный, уж водяной и медянка, не обладая охранным статусом на региональном уровне, включены в Красный список МСОП со статусом LC – Least Concern ver 3.1 – Вызывающие наименьшие опасения (The IUCN Red List ..., 2022).

К эндемичным формам относятся тритон Ланца (эндемик лесов Северо-Западного Кавказа) и жаба колхидская (эндемик Западного Кавказа).

3.6.3 Орнитофауна

Орнитологические исследования восточной части Краснодарского края во второй половине XX в. в основном охватывали горную часть Отрадненского района и были связаны с изучением фауны петрофильных видов птиц, а также ведением мониторинга популяций птиц-некрофагов (Мнацеканов, Тильба, 1998, 2007; Тильба, Мнацеканов, 2003, 2006, 2016 и др.). Орнитофауна степной зоны на востоке Краснодарского края изучена фрагментарно. Существуют несколько работ, в общих чертах характеризующих эту территорию (Жарова, Жаров, 1962; Емтыль и др., 1994; Тильба и др., 20). Эти сведения не только носят предварительный характер, но и требуют уточнения с учетом прошедшего времени.

В течение последнего десятилетия исследования в этой части региона были направлены на изучение западных отрогов Ставропольской возвышенности и прилегающих к ней участков. Часть материалов, характеризующая состояние отдельных редких видов (филина, могильника, беркута, пестрого каменного дрозда) опубликована (Мнацеканов и др., 2016, 2018; Тильба, Мнацеканов, Найданов, 2019). Однако фаунистическая сводка, посвященная населению птиц степных экосистем восточной части региона, до настоящего времени отсутствует.

Сведения об авифауне территории обследования были получены в ходе исследований, проведенных в 2012-2019 гг., а также в 2022 г. в рамках реализации проекта по созданию ООПТ. Анализ литературных данных и оригинальных сведений позволил сформировать список птиц, населяющих территорию исследования. Орнитофауна проектируемой ООПТ включает 95 видов птиц, относящихся к 30 семействам 15 отрядов (табл. 3.6).

Таблица 3.6 – Таксономическая структура орнитофауны проектируемой ООПТ

№ п.п.	Отряд	Количество	
		семейств	видов
1	Поганкообразные – Podicipediformes	1	1
2	Аистообразные – Ciconiiformes	2	4
3	Гусеобразные – Anseriformes	1	4
4	Соколообразные – Falconiformes	2	13
5	Курообразные – Galliformes	1	3
6	Журавлеобразные – Gruiformes	1	3
7	Ржанкообразные – Charadriiformes	3	3
8	Голубеобразные – Columbiformes	1	5
9	Кукушкообразные – Cuculiformes	1	1
10	Совообразные – Strigiformes	1	4
11	Стрижеобразные – Apodiformes	1	1
12	Ракшеобразные – Coraciiformes	1	1
13	Удодообразные – Upupiformes	1	1
14	Дятлообразные – Piciformes	1	4
15	Воробьинообразные – Passeriformes	12	47
ВСЕГО		30	95

По характеру пребывания в орнитофауне территории обследования выделяются 4 группы видов птиц: гнездящиеся, пролетные, зимующие и летующие (рис. 3.22).

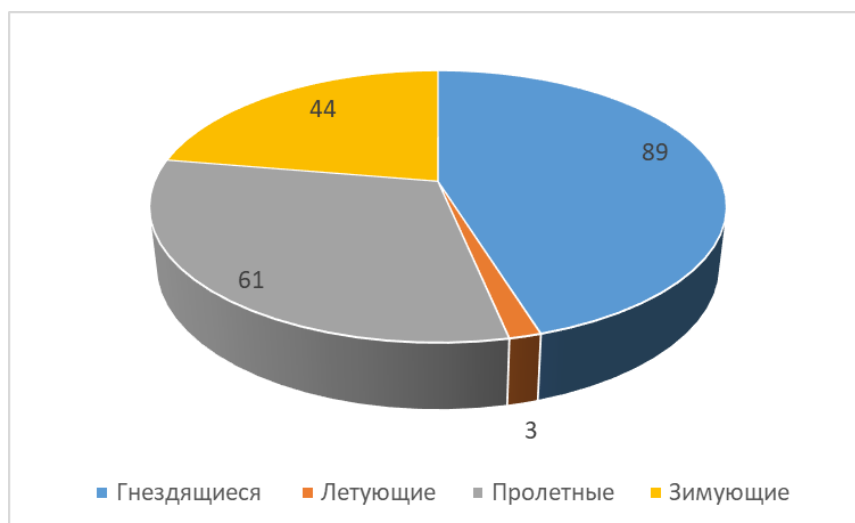


Рисунок 3.22 – Характеристика орнитофауны территории обследования по характеру пребывания

Гнездящиеся и предположительно-гнездящиеся виды птиц представлены 89 таксонами, что составляет 93,7 % от общего количества видов птиц, зарегистрированных на территории проектируемой ООПТ. Эта группа включает оседлые виды (обыкновенная пустельга, серая куропатка, фазан, филин, ушастая сова, домовый сыч, сизый голубь, кольчатая горлица, дятлы, врановые, воробьи и др.), остающиеся здесь на зимовку, а также перелетные, покидающие гнездовые станции на осенне-зимний период (черный аист, малый подорлик, коростель, обыкновенная кукушка, обыкновенная горлица, удод, черный стриж, ласточки, славки, чеканы, камышевки и др.).

Группа мигрантов включает 61 вид (66,2 % фауны), отмеченных во время осенней и весенней миграций. Это околотовидные птицы (кваква, рыжая цапля и др.), ряд

соколообразных (обыкновенный осоед, малый подорлик, орел-карлик, чеглок и др.), мелкие воробьинообразные (трясогузки, пеночки, славки, каменки, мухоловки, чеканы и др.).

Фауна птиц, отмечаемых в зимний период, формируется из числа оседлых видов, обитающих на данной территории (болотный лунь, орлан-белохвост, обыкновенный канюк, обыкновенная пустельга, сизый голубь, дятлы, врановые, синицы и др.), и птиц, мигрирующих на территорию Краснодарского края из северных регионов страны, отмечаемых исключительно в зимний период (зимняк). Всего зимой отмечено 44 вида птиц (46,3 %).

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 аистообразные (кваква, рыжая и серая цапли).

Анализ относительной численности птиц в различные периоды годового цикла на проектируемой ООПТ показывает, что основу фауны в гнездовой период составляют редкие и обычные виды, количество многочисленных видов ограничено (рис. 3.23). В период миграций доминируют обычные виды, возрастает количество многочисленных видов. В зимнее время отмечаются редкие и обычные виды. Численность летующих видов ограничена, они относятся к группе редких видов.

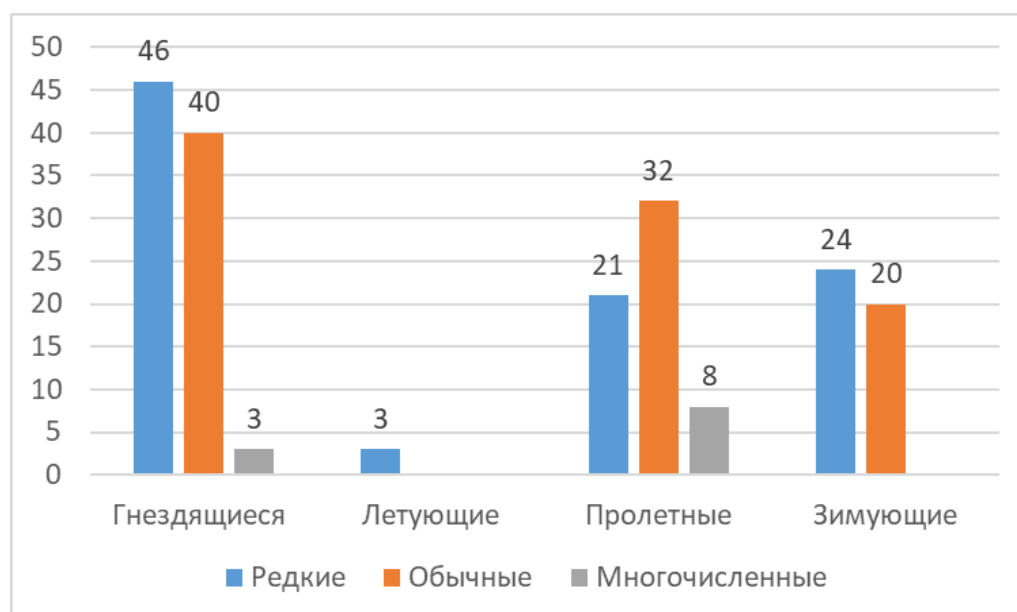


Рисунок 3.23 – Относительная численность различных групп птиц, выделенных по характеру пребывания на территории обследования

Территория проектируемой ООПТ биотопически неоднородна. Здесь сохранились участки степей, лугов, подверженных процессу сylvатизации, что ведет к образованию лесостепных сообществ. Древесно-кустарниковая растительность имеет как естественное (пойменные леса р. Уруп), так и искусственное происхождение (сады, лесополосы, участки леса). Водно-болотные местообитания формируются вокруг временных и постоянных водотоков, а также стариц Урупа и искусственных водоемов. Кроме того, водно-болотные биотопы развиваются на участках повышенного увлажнения, образование которых связано со смещением оползневых блоков и подпруживанием небольших водотоков или верхних водоносных горизонтов. Развитие эрозионных процессов ведет к образованию отвесных склонов, различной высоты и протяженности. Таким образом, в границах проектируемой ООПТ, существуют условия, обеспечивающие существование птиц различных экологических групп. Экологическая структура орнитофауны проектируемой ООПТ представлена четырьмя группами видов птиц (рис 3.24).

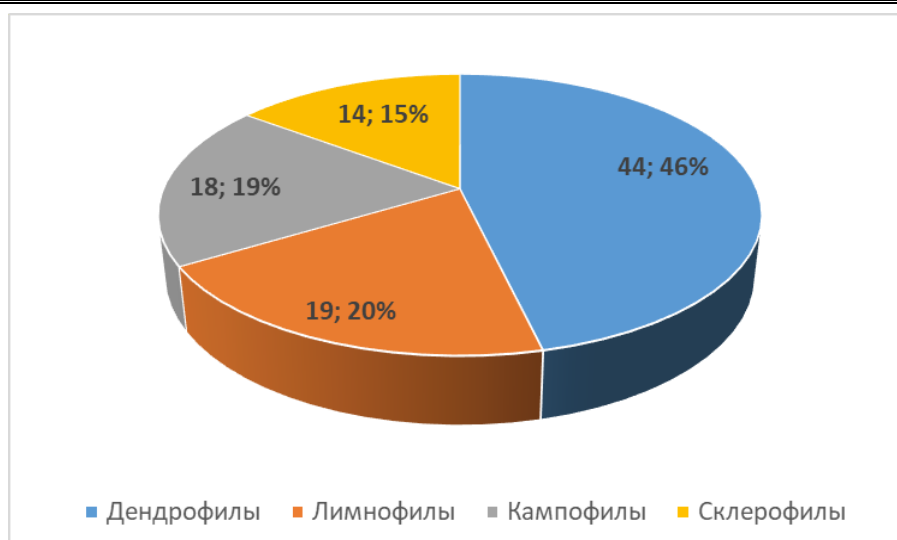


Рисунок 3.24 – Экологическая структура авифауны проектируемой ООПТ

Несмотря на незначительные площади древесно-кустарниковой растительности в составе проектируемой ООПТ в видовом соотношении сохраняется общая для региона тенденция доминирования в видовом отношении птиц дендрофильной группировки над птицами открытых пространств. На территории проектируемой ООПТ дендрофилы (обитатели древесно-кустарникового комплекса) представлены 44 видами (46 % от фауны птиц). Лимнофильная группировка включает 19 видов (20 %). Птицы открытых пространств (кампофилы) насчитывают 18 видов (19 %), птицы скально-обрывного комплекса (склерофилы) имеют наименьшее представительство – 14 видов (15 %).

В гнездовой период, при сохранении доминирующей роли в фауне дендрофилов, доля кампофилов возрастает, а участие птиц-лимнофилов уменьшается (рис. 3.25).

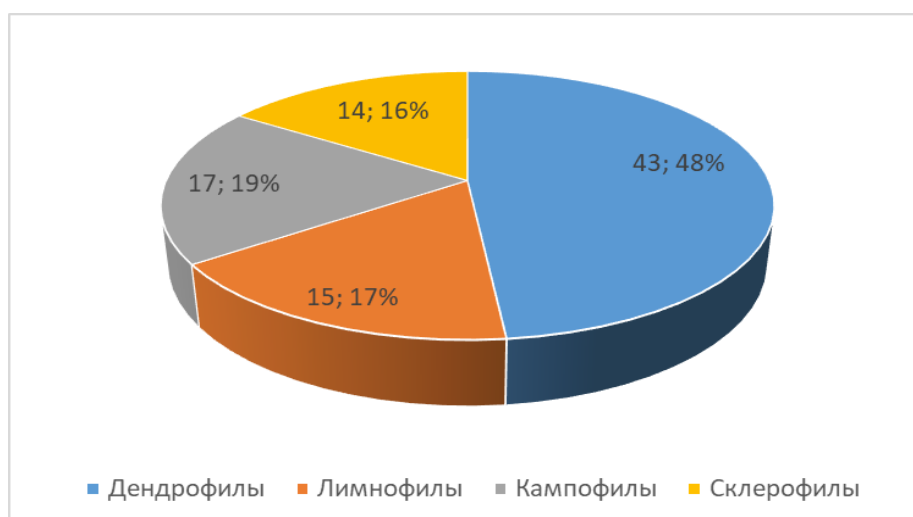


Рисунок 3.25 – Экологическая структура гнездовой группировки птиц проектируемой ООПТ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды

На территории обследования отмечено пребывание 9 видов птиц, из которых 7 занесены в Красную книгу Российской Федерации и 9 таксонов в Красную книгу Краснодарского края (2017а) (табл. 3.7). Часть видов гнездится на территории проектируемой ООПТ, размножение других предполагается, возможно также их гнездование на сопредельных с ООПТ территориях. Численность большинства охраняемых

видов ограничена в связи с низкой емкостью местообитаний в границах проектируемой ООПТ.

Таблица 3.7 – Редкие и исчезающие виды птиц проектируемой ООПТ

Наименование видов и подвидов		Красная книга КК	Красная книга РФ			Красный список МСОП
			категория редкости	категория угрозы исчезновения	категория приоритета	
Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	2 ИС	3	У	III	LC ver 3.1
Огарь	<i>Tadorna ferruginea</i>	3 УВ				LC ver 3.1
Змееяд	<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
Могильник	<i>Aquila heliaca</i>	3 УВ	2	У	III	VU C2a(ii) ver 3.1
Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	2 ИС	2	И	III	LC ver 3.1
Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>	2 ИС	2	И	III	VU A2bcd +3bcd+4bcd ver 3.1
Филин	<i>Bubo bubo</i>	2 ИС	3	У	III	LC ver 3.1
Всего видов		9	7	7	7	

Виды птиц, отнесенные к охотничьим ресурсам

На территории исследований отмечены виды птиц, отнесенные к охотничьим ресурсам. В соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Законом Краснодарского края от 23 апреля 2013 г. № 2708-КЗ «О регулировании отдельных отношений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории Краснодарского края», а также данными о составе орнитофауны данной территории составлен перечень видов птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, включающий 15 таксонов (табл. 3.8).

Таблица 3.8 – Виды птиц проектируемой ООПТ, отнесенные к охотничьим ресурсам

№ п/п	Виды	Характер пребывания и относительная численность		
		гнездящиеся	пролётные	зимующие
1.	Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i>	Р		Р
2.	Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>	Р	О	Р
3.	Красноголовый нырок – <i>Aythya ferina</i>	Р	О	Р
4.	Серая куропатка – <i>Perdix perdix</i>	О		О
5.	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	О	О	
6.	Фазан – <i>Phasianus colchicus</i>	О		О
7.	Коростель – <i>Crex crex</i>	Р	Р	
8.	Камышница – <i>Gallinula chloropus</i>	Р	Р	Р

№ п/п	Виды	Характер пребывания и относительная численность		
		гнездящиеся	пролётные	зимующие
9.	Лысуха – <i>Fulica atra</i>	Р	Р	Р
10.	Вяхирь – <i>Columba palumbus</i>	О	О	Р
11.	Клинтух – <i>Columba oenas</i>	О		О
12.	Сизый голубь – <i>Columba livia</i>	О		О
13.	Кольчатая горлица – <i>Streptopelia decaocto</i>	О		О
14.	Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i>	Р	Р	
15.	Серая ворона – <i>Corvus cornix</i>	О		О
Итого		14	11	8

Примечание: виды, занесенные в Красную книгу РФ и (или) Красную книгу Краснодарского края, выделены полужирным шрифтом; Р – редкий вид, О – обычный вид, Н – немногочисленный вид; М – многочисленный вид.

Огарь и обыкновенная горлица занесены в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, поэтому любительская и спортивная охота на эти виды запрещена.

3.6.4 Териофауна

Основные данные о млекопитающих предгорной и степной зон региона и отдельным таксономическим группам класса представлены, главным образом, в работах обобщающего характера (Верещагин, 1947, 1959; Кузякин, 1950; Павлинов, Россолимо, 1987; Соколов, Темботов, 1989, 1993; Карасёва, Тоцигин, 1993; Данилкин, 1999; Плотников, 2000).

В научных публикациях содержатся фрагментарные сведения о распространении некоторых представителей териофауны на сопредельных территориях Краснодарского и Ставропольского краёв. В.Е. Соколов и А.К. Темботов (1989) отмечают находки вблизи ст-цы Отрадной бурозубки кавказской. Ранее (Темботов, 1972) для окрестностей данного населённого пункта указан крот кавказский, а в работе Г.К. Плотникова (2000) упомянута бурозубка Волнухина. Последний вид, наряду с бурозубкой Радде и ежом белогрудым (= ёж южный) отмечены для прилегающей территории Ставрополя (Темботов, 1972). Ёж южный найден также в окрестностях Армавира (Темботов, 1972). В окрестностях Лабинска известны находки белозубки белобрюхой (Соколов, Темботов, 1989).

Из представителей отряда грызунов в окрестностях ст-цы Отрадной найдены хомяк предкавказский (Темботов, 1972), полёвка водяная (Темботов и др., 1976), большой тушканчик и серый хомячок (Плотников, 2000). Фауна микромамманий региона (грызуны и мелкие насекомоядные), а также состав их ассамблей, в том числе, в пределах описываемого района проанализированы Н.М. Окуловой с соавторами (Окулова и др., 2011). Для восточной части Краснодарского края к северу от Большого Кавказского хребта до долины Кубани авторы отмечают преобладание малой лесной мыши, которая составляет от 34 до 55 % населения микромамманий. Довольно многочисленны здесь полёвка обыкновенная (26–28 %) и мышь полевая (10–20 %). Насекомоядные представлены бурозубкой кавказской и малой белозубкой. Отмечено также, что по мере удаления от гор более редкой становится кустарниковая полёвка. Изредка здесь встречаются мышь-малютка и серый хомячок (Окулова и др., 2011).

Анализ различных литературных источников (Газарян, 2000; Красная книга ..., 2017а; Кузякин, 1950; Плотников, 2000) позволяет включить район проектируемой ООПТ в ареалы не менее 8 видов летучих мышей. Наиболее вероятным следует считать периодическое появление здесь летучих мышей, относящихся к синантропной

экологической группировке, таких как кожан поздний и нетопырь средиземный. В качестве убежищ эти животные обычно используют полости в жилых и хозяйственных постройках. Подобные объекты имеются в населённых пунктах вблизи создаваемой ООПТ (Урупский, Светлый, Садовый, Советская, Бесскорбная и др.). Указанные виды рукокрылых могут использовать воздушное пространство над проектируемой ООПТ для добывания корма. Наличие у границ ООПТ старых ветрозащитных лесополос и фауных деревьев в фрагментах лесной растительности на её территории может способствовать распространению представителей дендрофильного комплекса летучих мышей – нетопыря-карлика и вечерницы рыжей. Обитание представителей троглофильной и петрофильной экогруппировок летучих мышей маловероятно вследствие отсутствия типичных для них убежищ.

Из хищных млекопитающих на территории обследования распространены: ласка, куницы (каменная и лесная), барсук, хорь степной, норки (европейская и американская), выдра речная, европейский лесной кот, лисица, волк, собака енотовидная, енот-полоскун (Гинеев, 2016; Красная книга ..., 2017а; Темботов, 1972; Плотников, 2000). Вблизи северной границы проектируемой ООПТ известны немногочисленные находки южнорусской перевязки (Красная книга ..., 2017а). Район расположения проектируемой ООПТ входит в ареалы некоторых копытных – кабана, косули и благородного оленя (Соколов, Темботов, 1993), однако данные о встречаемости их в пределах ООПТ в доступной литературе отсутствуют. Информация по редким, охраняемым видам млекопитающих, обобщена авторами-составителями видовых очерков Красной книги Краснодарского края (2017а).

Анализ данных литературных источников, натурное обследование территории и оценка особенностей природных условий района размещения проектируемой ООПТ с учётом экологических требований различных видов млекопитающих позволили составить таксономический список териофауны создаваемой ООПТ, которая представлена 5 отрядами: насекомоядные, зайцеобразные, грызуны, рукокрылые, хищные (рис. 3.26). Наибольшим разнообразием характеризуются отряды грызунов, хищных и насекомоядных (12, 8 и 7 видов, соответственно). Отряд рукокрылых данной территории представлен 4 видами. Минимальным разнообразием характеризуются отряды копытных и зайцеобразных (2 и 1 вид, соответственно).

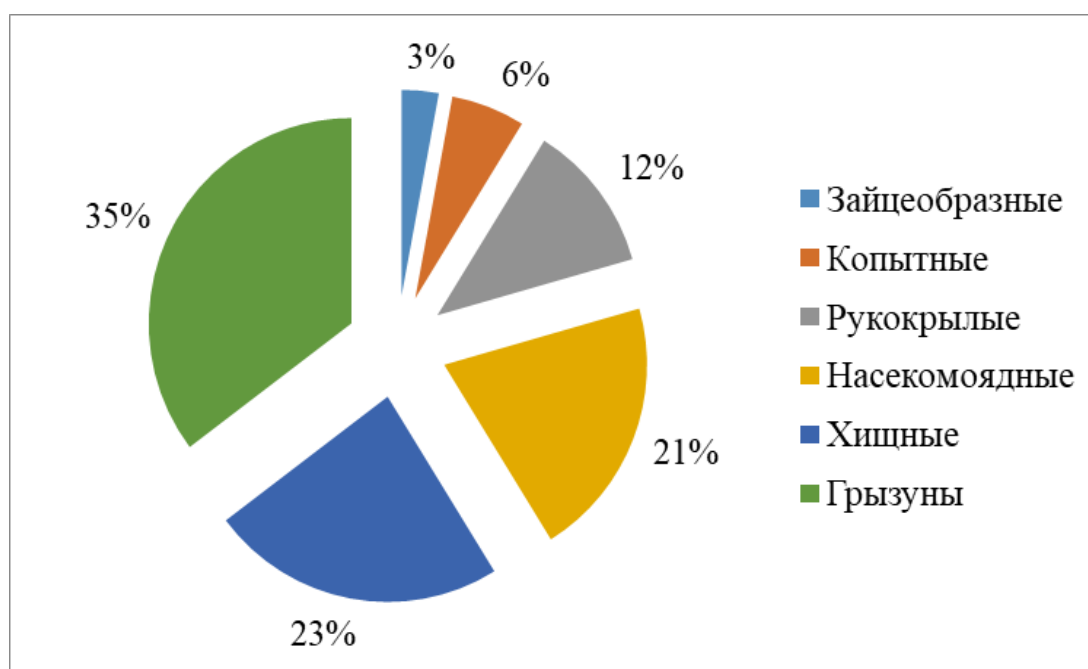


Рисунок 3.26 – Представительство отрядов млекопитающих проектируемой ООПТ

По истории формирования фауны и составу млекопитающих региона Кавказ неоднороден (Верещагин, 1959). В зоогеографическом плане териофауна Кавказа в целом и его участков представляет собой совокупность выходцев из прилегающих регионов и автохтонных видов. Эколого-зоогеографическая характеристика фауны млекопитающих территории обследования приведена по схеме Г.М. Абдурахманова и А.М. Батхиева (Абдурахманов, Батхиев, 2013; Батхиев, 2014) и отражена в таблице 3.9. Как следует из таблицы, среди млекопитающих района исследований наиболее многочисленна группа видов, имеющих широкое распространение на Евразийском континенте (14 видов). Пятью видами представлен кавказский горно-луговой мезофильный комплекс. Остальные эколого-фаунистические комплексы малочисленны (1–4 вида), а представители кавказского горно-лесного мезофильного комплекса, типичного для региона в целом, отсутствуют.

Таблица 3.9 – Состав и эколого-зоогеографическая характеристика териофауны проектируемой ООПТ

№	Вид	Эколого-фаунистические комплексы								
		Широко распространенные	Кавказский горно-луговой мезофильный	Южноазиатский теплолюбивый	Переднеазиатский нагорно-степной керофильный	Североказахстанский степной гигрофильный	Восточноевропейский лесной мезофильный	Западноевропейский лесной мезофильный	Восточноевропейский степной гигрофильный	Случайные и акклиматизированные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ёж южный								+	
2	Белозубка малая								+	
3	Белозубка белобрюхая								+	
4	Бурозубка Волнухина		+							
5	Бурозубка кавказская		+							
6	Бурозубка Радде		+							
7	Крот кавказский		+							
8	Полёвка обыкновенная							+		
9	Полёвка кустарниковая		+							
10	Полёвка водяная	+								
11	Хомячок серый				+					
12	Хомяк предкавказский					+				
13	Слепыш обыкновенный								+	
14	Полчок	+								
15	Соня лесная	+								
16	Мышь-малютка							+		
17	Мышь полевая							+		
18	Мышь малая (лесная)	+								
19	Мышь домовая	+								
20	Нетопырь средиземный				+					
21	Нетопырь-калик									
22	Вечерница рыжая									
23	Кожан поздний	+								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	Заяц-русак				+					
25	Ласка	+								
26	Куница лесная							+		
27	Барсук	+								
28	Лисица обыкновенная	+								
29	Шакал			+						
30	Волк	+								
31	Собака енотовидная									+
32	Кот лесной кавказский						+			
33	Кабан	+								
34	Косуля европейская	+								
Итого		14	5	1	3	1	1	4	4	1

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

На данный момент уверенно можно утверждать об обитании на территории исследований одного охраняемого вида – кота лесного (табл. 3.10).

Кот лесной кавказский *Felis silvestris caucacica* Satunin, 1905 в пределах проектируемой ООПТ характеризуется спорадичным распространением, тяготея, главным образом, к небольшим фрагментам пойменных лесов в окр. х. Садовый Отрадненского района. Основные местообитания вида расположены за пределами ООПТ и охватывают пойменные леса правобережья долины р. Уруп. Близость данных лесных массивов к границам планируемой ООПТ и наличие балок с кустарниковыми и тростниковыми крепями позволяет предположить возможность проникновения особей вида и на некоторые другие участки ООПТ.

Таблица 3.10 – Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды млекопитающих

Таксон	Красная книга				Красный список МСОП
	РФ			КК	
	категория редкости	категория угрозы исчезновения	категория приоритета		
Кот лесной кавказский - <i>Felis silvestris caucacica</i> Satunin, 1905	3	И	III	3 УВ	LC ver 3.1

Кот лесной может являться объектом незаконной добычи. Иногда коты могут случайно попадать в капканы и живоловки, установленные на других животных. Учитывая периодически возникающие пожары, существует риск гибели животных в тростниковых крепях, используемых котами в качестве мест охоты и укрытия. Хотя в регионе до сих пор не ясна ситуация с возможной гибридизацией вида и домашней кошки, вероятность этого нельзя полностью исключить, поскольку вдоль западной границы проектируемой ООПТ расположены населённые пункты, а малочисленность вида на исследуемой территории может приводить к недостатку особей того или иного пола.

Численность кота лесного в пределах проектируемой ООПТ не высока, поскольку площадь индивидуального участка особи вида колеблется в пределах 50–60 га, большую часть которого приходится на лесные массивы. Подобных участков на ООПТ не много. Предположительно, число постоянно обитающих здесь животных не может превышать 3–4 особей.

Хотя выдра и перевязка южнорусская отмечены в Отрадненском и Успенском районах Краснодарского края, достоверных свидетельств их обитания в пределах проектируемой ООПТ на данный момент не получено. Установление присутствия их на данной территории требует дополнительных исследований. Единственный участок, где выдра может быть встречена на исследуемой территории – это правый берег р. Уруп вблизи пос. Садовый, где граница проектируемой ООПТ подходит почти вплотную к водотоку. Для перевязки, обычно покидающей зоны интенсивного антропогенного воздействия, территория исследований с обилием неосвоенных участков и неудобий более привлекательна.

Эндемиками Кавказа являются крот кавказский и 3 вида бурозубок – кавказская, Радде и Волнухина. Крот кавказский здесь довольно редок. Для оценки состояния популяций бурозубок требуются дальнейшие исследования. Ограничение и запрет некоторых видов деятельности человека на проектируемой ООПТ будут способствовать сохранению здесь локальных популяций данных видов эндемичных млекопитающих. Реликтовые формы млекопитающих в пределах исследуемой ООПТ и у его границ не встречаются.

Виды млекопитающих, отнесенные к охотничьим ресурсам

Среди млекопитающих, встречающихся периодически или постоянно обитающих на его территории, 13 видов относятся к охотничьим ресурсам (табл. 3.11). Указанные в таблице крот, хомяк и ласка в настоящее время, несмотря на отнесение к охотничьим объектам, значительной роли в охоте не играют. Плановая их заготовка не налажена, а любительская добыча практически отсутствует. Заяц-русак является объектом любительской охоты.

Таблица 3.11– Охотничьи виды млекопитающих проектируемой ООПТ

№ п.п.	Название таксона		Характер пребывания	Относительная численность
Отряд Насекомоядные Eulipotyphla				
1	Крот кавказский	<i>Talpa caucasica</i> Satunin 1908	постоянное пребывание	редкий
Отряд Грызуны Rodentia				
2	Хомяк предкавказский	<i>Mesocricetus raddei</i> Nehring, 1894	постоянное пребывание	редкий
3	Полёвка водяная	<i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758 -	постоянное пребывание	обычный
Отряд Зайцеобразные Lagomorpha				
4	Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	постоянное пребывание	обычный
Отряд Хищные Carnivora				
5	Ласка	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	постоянное пребывание	обычный
6	Куница лесная	<i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758	постоянное пребывание	редкий
7	Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758	постоянное пребывание	обычный
8	Барсук европейский	<i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758	постоянное пребывание	обычный
9	Шакал	<i>Canis aureus</i> Linnaeus, 1758	постоянное пребывание	обычный

№ п.п.	Название таксона		Характер пребывания	Относительная численность
10	<u>Волк</u>	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	не установлен	редкий
11	<u>Собака енотовидная</u>	<i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray, 1834	постоянное пребывание	редкий
12	Кот лесной кавказский	<i>Felis silvestris caucasicus</i> Satunin, 1905	постоянное пребывание	очень редкий
Отряд Парнокопытные Artiodactyla				
13	<u>Кабан</u>	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	случайные заходы	очень редкий
14	<u>Косуля европейская</u>	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	постоянное пребывание	обычный

В непосредственной близости от восточной границы проектируемой ООПТ (между населёнными пунктами Попутная и Гусаровское) находится зона охраны охотничьих ресурсов №2, а участки создаваемой ООПТ между населёнными пунктами Пантелеймоновское и Отрадная практически полностью входят в пределы егерского обхода №1 Отрадненского охотхозяйства. Северная часть организуемой ООПТ лежит в границах егерского обхода №2 Успенского охотхозяйства.

В целом териофауна района размещения ООПТ включает не менее 33 видов, относящихся к 14 семействам 5 отрядов. Охотничьи млекопитающие представлены 13 видами, а 1 вид – кот лесной, относится к категории особо охраняемых.

Крот кавказский на территории исследований имеет ограниченное распространение, что обусловлено повышенной сухостью почвы на большей ее части. Локальные поселения крота приурочены к понижениям и берегам водных объектов. Численность вида низка и он не имеет здесь значений, сопоставимых с таковыми в широколиственных лесах региона. Ресурсный потенциал вида в пределах проектируемой ООПТ не позволяет относить его к значимым объектам охоты.

Хомяк предкавказский в Краснодарском крае является немногочисленным видом со спорадичным распространением. Данные по численности вида и её тренде практически отсутствуют. На прилегающей территории (Ставропольский край) вид ввиду редкости внесён в региональную Красную книгу.

Значительная часть проектируемой ООПТ и прилегающих участков представляет практически идеальные условия для обитания хомяка, но скрытный образ его жизни и значительные колебания встречаемости не позволяют получить корректные данные о количественных характеристиках его популяции. В настоящее время хомяк предкавказский не имеет значения как объект промысла.

Полёвка водяная в границах территории исследований имеет спорадичное распространение, тяготея к луговым участкам, кустарниковым крепям, берегам водных объектов. Образует как мозаичные (чаще в понижениях), так и линейные поселения (вдоль берегов водоёмов).

Локально численность группировок может быть довольно высокой, но учитывая дефицит постоянных водных объектов и спорадичное распространение колоний, общая численность вида в границах проектируемой ООПТ невелика. Высокая плодовитость способствует периодическим (раз в 10–12 лет) всплескам численности, сменяющимися резким её падением.

В целом относится к видам, имеющим второстепенное промысловое значение, а количественные характеристики популяции не позволяют рассматривать вид в качестве значимого промыслового ресурса.

Заяц-русак встречается практически по всей территории исследований и населяет

как открытые участки, так и лесные биотопы. Будучи одним из наиболее многочисленных видов млекопитающих среднего размера описываемого района, является важным объектом охоты.

Ласка – обычный и широко-распространённый вид мелких хищников, поселяющийся вблизи колоний мелких грызунов. В пределах создаваемой ООПТ придерживается участков с обилием нор полёвки обыкновенной, где наиболее многочисленна. Как объект пушного промысла ласка в настоящее время практически утратила прежнее значение.

Куница лесная в пределах проектируемой ООПТ довольно редка, что связано с малой площадью лесных массивов – основных мест обитания вида. Численность в пределах рассматриваемой территории не превышает 10–15 особей, что не позволяет расценивать куницу как значимый охотничий ресурс территории. Основные местообитания вида в расположены в пойменных лесах долины р. Уруп, практически не вовлечённые в пределы ООПТ.

Лисица обыкновенная обычный вид проектируемой ООПТ, что связано с хорошей кормовой базой, наличием укрытий и значительной площадью пригодных местообитаний. В пределах планируемой ООПТ, согласно экспертной оценке, постоянно обитает несколько десятков особей вида. Значимый объект охоты.

Барсук широко распространён по территории исследований и не представляет здесь редкости. Пересечённый рельеф местности с балками, оврагами и фрагментами леса – предпочитаемый видом тип местообитаний. Распространению барсука здесь также способствует значительная сухость почвы на большей части проектируемой ООПТ. Практически в каждом фрагменте лесных массивов этой территории отмечены следы роющей деятельности барсука. Значимый объект охоты.

Шакал в пределах территории исследований обычен и следы его жизнедеятельности приурочены, в основном, к закустаренным балкам, фрагментам лесов и тростниковым зарослям. Значимый объект охоты. Данные по численности отсутствуют.

Волк регулярно встречается на проектируемой ООПТ, которая входит в пределы охотничьих участков нескольких особей. Кроме того, не исключено периодическое появление здесь кочующих особей. По предварительным оценкам, общее число особей, встречающихся в проектируемой ООПТ, может достигать 3–5. Необходимо отметить, что длительное отсутствие регуляции численности волка в регионе привело к росту популяции.

Собака енотовидная распространена в границах проектируемой ООПТ sporadically и её численность не позволяет рассматривать её как значимый объект охоты. Численность вида на настоящее время не высока, что обусловлено высокой численностью шакала, являющегося основным конкурентом вида. Кроме того, на описываемой территории малочисленны постоянные водоёмы, вблизи которых предпочитает селиться собака енотовидная.

Кабан на проектируемой ООПТ не является постоянным обитателем и его появление здесь связано со случайными заходами во время кочёвок или с целью избегания угроз на сопредельных территориях.

Косуля широко распространена на территории исследований, благодаря фрагментации лесов и развитой сети ветрозащитных полос вдоль восточной границы проектируемой ООПТ. Кроме того, в окрестностях планируемой ООПТ и на некоторых участках в ее границах, существуют посадки различных сельскохозяйственных культур, пополняющих кормовую базу вида.

В целом, состояние популяций большинства охотничьих млекопитающих не вызывает опасений.

4 Природные комплексы и объекты, требующие специального статуса охраны

Абиотические комплексы

Территория проектируемой ООПТ имеет значительную протяженность и существенный перепад высот по вертикали, а также некоторое разнообразие геологического строения и процессов, связанных с ним. При этом большая часть территории антропогенно преобразована.

Большая часть проектируемой ООПТ представляет собой территорию с широко развитыми гравитационными формами рельефа и активным оползневым процессом. На этом фоне можно выделить два участка, которые отличаются от остальной территории.

Первый участок, протяженностью около 6 км – это склоны 2-й НПТ в южной части проектируемой ООПТ с наиболее ярко выраженными оползневыми процессами. Перепад высот здесь максимальный и в границах проектируемой ООПТ составляет около 150 метров, это обеспечивает высокую энергию оползневых процессов. Высокая динамика процессов определяет разнообразный микрорельеф склона. За счет движения оползневых масс формируется мозаичная структура из участков с разной экспозицией, разным увлажнением, разной степенью развития почв и в результате – с максимально разнообразной растительностью и связанной с ней фауной. Этот участок неудобен для хозяйственного освоения и имеет минимальную степень антропогенной нарушенности.

Второй участок, протяженностью более 2 км, расположен к западу от с. Пискуновское и х. Розановский, в балке Сара-Кулак на правом берегу одноименной реки («Сар» – ногайское – «жёлтый»; «кулак» – ногайское – «петля»). Здесь оползневым процессам подвержены толщи глин сарматского яруса. В связи с литологическими особенностями строения этой толщи оползни формируют хорошо выраженную и долго сохраняющуюся в рельефе линию отрыва, а тело оползня формирует блок со столбами-останцами. Это необычный ландшафт, сильно отличающийся как от прилегающей территории, так и от остальной части проектируемой ООПТ (рис. 4.1).





Рисунок 4.1 – Оползневой участок в балке Сара-Кулак

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

Растительный покров проектируемой ООПТ представляет собой уникальное хранилище генофонда степной флоры Северного Кавказа. Для сохранения разнообразия растений специальный статус охраны требуется двум природным комплексам:

1. Комплекс лугово-степных сообществ.
2. Комплекс остепненных разнотравных лугов.

Значимость природных комплексов определяется высоким видовым разнообразием, участием охраняемых таксонов (18 видов), хозяйственно-ценных кормовых, лекарственных, медоносных и декоративных растений, а также средообразующей, природно-исторической и научной ценностью.

Комплекс лугово-степных сообществ представлен полидоминантными разнотравно-злаковыми фитоценозами. Основу травостоя лугово-степных сообществ образуют мятликовые различных эколого-фитоценологических групп: коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski., райграс высокий (*Arrhenantherum elatius* (L.) J. et C. Presl.), овсяница валлисая (*Festuca valesiaca* Gaudin), бородач кровоостанавливающий (*Bothriochloa ischaetum* (L.) Keng), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima* K. Koch), мятлик узколистный (*Poa angustifolia* L.), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.).

Видовое разнообразие сообществ оценивается в пределах 50-60 видов. Ценопопуляции 16 охраняемых видов (лук беловатый – *Allium albidum* Fisch. ex Bieb., миндаль низкий – *Amygdalus nana* L., головчатка кожистая – *Cephalaria coriacea* (Willd.) Steud., василек трехжилковый – *Centaurea trinervia* Steph. ex Willd., хвойник двухколосковый – *Ephedra distachya* L., касатики ненастоящий и карликовый – *Iris notha* M. Bieb., *I. pumila* L., синеголовник плосколистный – *Eryngium planum* L., зопник колючий – *Phlomis pungens* Willd., эспарцет Васильченко – *Onobrychis vassilczekoi* Grossh., шалфей эфиопский – *Salvia aethiopis* L., псефеллус наклонённый – *Psephellus declinatus* (Bieb.), астрагал чашечковый – *Astragalus calycinus* Bieb., ломонос жгучий – *Clematis lathyrifolia* Bess. ex Trautv., ковыли: перистый и красивейший) малочисленные, низкой плотности. Исключение составляют пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia* L.) и адонис весенний (*Adonis vernalis* L.), образующие в луговых степях многочисленные полночленные ценопопуляции.

Комплекс остепненных разнотравных лугов сформировался на пологих участках

склонов, ранее использовавшихся в сельскохозяйственном производстве (выпас, культивирование сельскохозяйственных культур). Основу сообществ формируют: пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., райграс высокий (*Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl & C. Presl), в понижениях – тростник южный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steudel). В сообществах насчитывалось 30-40 видов высших растений, среди них шесть охраняемых.

Многочисленные полночленные ценопопуляции в остепненных луговых фитоценозах сформировались у адониса весеннего и пиона тонколистного. Остальные охраняемые виды (шалфей эфиопский, зопник колючий, касатик ненастоящий, синеголовник плосколистный) малочисленны, встречаются рассеянно.

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

По количеству угрожаемых видов, включённых в Красную книгу Краснодарского края (2017а), достоверно известных из экосистем проектируемой ООПТ, либо ожидаемых здесь, исходя из находок в смежных районах края, лидируют остепнённые луга (54 охраняемых вида) и целинные степи (53 вида) (Приложение Е, табл. Е.4). Эта закономерность объясняется разнообразием растительного покрова таких территорий, включающего кормовые растения и биотопы многих видов насекомых (не только охраняемых). Однако количество характерных (эуценных) для таких биотопов охраняемых видов насекомых очень разнится: 13 на лугах и 30 в степях, что еще раз подчеркивает преимущественной степной характер биоты проектируемой ООПТ. Рассматривая вероятность обитания этих видов на ООПТ, можно заключить, что выживание редких лесных насекомых здесь менее ожидаемо (36 видов), чем степных (53 видов). Причиной являются крайне малые площади уцелевших лесов, их фрагментарность, неудовлетворительное состояние и близость к постоянно действующим источникам факторов, лимитирующих благополучие локальных популяций (Приложение Е, табл. Е.5).

Из водных экосистема проектируемой ООПТ ценными для выживания популяций охраняемых насекомых представляются экстенсивно используемые слабо проточные водоёмы (пруды), на растительности и дне которых обитают нимфы и имаго гидробионтных видов. Околоводная луговая растительность по берегам таких водоёмов, несмотря на вытаптыванием скотом, не только формирует кормовые участки имаго стрекоз, но и сохраняет популяции некоторых трав, являющихся кормом для личинок охраняемых сухопутных насекомых. Наименее бедны охраняемыми видами Insecta агроценозы. На пашнях, межах и в лесополосах известно обитание некоторых степных видов Curculionidae и Carabidae (Coleoptera), практически лишенных естественных стадий.

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

Остепнённый луг – местообитание жабы зелёной, ящерицы прыткой, медянки, полоза каспийского, полоза Палласа и гадюки степной. Данное растительное сообщество является на описываемой территории преобладающим и здесь сконцентрировано основное население рептилий ксеромезофильной экологической группировки.

Древесно-кустарниковые заросли в балках – местообитание тритона Ланца, квакши восточной, полоза Палласа. В наиболее жаркий период года подобные участки являются стацией переживания неблагоприятных условий для земноводных и пресмыкающихся из прилегающих открытых биотопов. В случае наличия в балке временных или постоянных водных объектов, разнообразие герпетофауны здесь увеличивается за счёт обитания лягушки озёрной и ужа обыкновенного.

Пойменный лес – местообитание тритона Ланца, жабы колхидской, ужа обыкновенного и ужа водяного. В пределах проектируемой ООПТ представлено

небольшим участком вблизи пос. Садовый и ещё несколькими фрагментами на правом берегу Урупа.

Водоёмы и водотоки – местообитание лягушки озёрной и (локально) черепахи болотной. Являются кормовой стацией ужа обыкновенного, а в случае наличия рыбы – и ужа водяного. В данных водоёмах происходит нерест и личиночное развитие бесхвостых земноводных (жабы зелёной, квакши и лягушки озёрной), а некоторые из них являются нерестовыми для тритона Ланца и жабы колхидской. В условиях дефицита осадков (570–600 мм в год) и немногочисленности водоёмов и водотоков значимость данных объектов для поддержания жизнедеятельности земноводных и гидрофильных форм пресмыкающихся крайне высока.

Глинистые обрывы – местообитание и место зимовки (норы млекопитающих и птиц-склерофилов) полоза каспийского и полоза Палласа. В случае расположения у водных объектов, обрывы с норами животных могут использоваться как место зимовки обоих видов ужей. Полозы и ужи зачастую используют норы в глинистых обрывах для откладки яиц.

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

Несмотря на доминирование в видовом отношении в авифауне проектируемой ООПТ птиц дендрофильной экологической группы, данная территория имеет особое значение для сохранения орнитокомплексов открытых пространств. Поэтому наиболее значимыми для сохранения разнообразия птиц Краснодарского края являются участки, занятые степной и луговой растительностью с различным проективным покрытием, обеспечивающие существование различных сообществ птиц. Открытые пространства также используются целым рядом дендрофильных видов птиц для поиска корма. Так, трофические станции могильника, змеяда, малого подорлика, осоеда, канюка, пустельги и целого ряда воробьиных птиц приурочены к открытым биотопам.

Особое значение для сохранения и воспроизводства птиц склерофильной группы имеют участки, подверженные воздействию оползневых процессов. Образование отвесных обрывов, сложенных аллювиальными отложениями, обеспечивает возможность гнездования таких видов как береговая ласточка, золотистая щурка, домовый сыч, полевой воробей, обыкновенный скворец. Береговая ласточка формирует колонии, численностью от несколько сот до тысячи и более пар. Сохранение таких уникальных поселений во времени может быть связано только с сохранением данных форм рельефа.

В масштабах края участки, обеспечивающие существование птиц водно-болотного комплекса в границах проектируемой ООПТ, не имеют столь существенного значения. В то же время они создают условия для проникновения ряда водно-болотных видов в степную зону региона, играют определенное значение для воспроизводства огаря.

Участки леса и небольшие группы деревьев в границах проектируемой ООПТ наиболее значимы в качестве гнездовых стаций видов, занесенных в красные книги различного ранга, а также редких на территории региона видов птиц: черного аиста, орлана-белохвоста, могильника, змеяда, орла-карлика, малого подорлика, обыкновенного осоеда и др.

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

К наиболее важным для млекопитающих участкам в пределах создаваемой ООПТ следует отнести фрагменты лесных массивов, значительно повышающие защитные условия территории для животных среднего и крупного размера. Подобные участки леса часто контактируют с ветрозащитными лесополосами прилегающих территорий и создают «коридоры» для кочёвок и миграций млекопитающих. Такие дендрофильные виды, как

куница лесная, полчок и соня лесная, в районе расположения ООПТ встречаются исключительно в сохранившихся фрагментах лесов. Наличие фауных деревьев способствует формированию летних и зимовальных убежищ для некоторых видов рукокрылых. Наиболее крупные фрагменты лесных массивов на территории проектируемой ООПТ расположены в ее северной части, на участке между населёнными пунктами Урупский и Гусаровское.

Луговые сообщества обеспечивают кормовую базу мышей (плоды и семена), полёвок и зайца-русака (зелёная масса), а также создают условия для обитания множества видов беспозвоночных, являющихся кормовыми объектами насекомоядных. Обильная травянистая растительность формирует объёмную подземную часть (корни, клубни, корневища) являющуюся кормовой базой слепыша.

5 Анализ существующей антропогенной нагрузки на территорию обследования

В ходе работ осуществлен анализ характера природопользования на исследуемой территории.

Анализ категорий земель в границах исследуемой территории.

В описываемых границах расположены земельные участки, отнесенные к трем категориям земель (табл. 5.1).

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

Категория земель	Площадь, кв. м	Процент площади ООПТ
Земли сельскохозяйственного назначения	47 183 495,0	77,75
Земли населенных пунктов	128 457,0	0,21
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	12 705,0	0,02
Категория не установлена	13 361 925,0	22,02
ИТОГО:	60 686 582	100

1. Земли сельскохозяйственного назначения.

Данные участки занимают основную часть (%) описываемой территории и в основном находятся в общей долевой собственности физических лиц.

На описываемой территории в границах Отраденского района расположен ЗУ, площадью 364 кв. м, являющийся собственностью АО «КубаньАгроСахар», и один ЗУ в границах Успенского района площадью 219296 кв. м, находящийся в общей долевой собственности ООО «Агрофирма Агросахар-2» и физических лиц.

При трассировке границ из проектируемой ООПТ исключены территории ферм (рис. 5.1), навозохранилищ, а также распахиваемые участки земель.



Рисунок 5.1 – Фермы, исключенные из границ ООПТ

В границы ООПТ включены участки, имеющие высокую природоохранную

значимость, сохранившуюся при традиционно сложившемся хозяйственном использовании описываемой территории: выпас скота и сенокошение. Данные участки планируется к включению в зону ограниченного природопользования проектируемой ООПТ, что не будет противоречить проектируемому режиму его особой охраны.

2. Земли населенных пунктов.

К ним относятся ЗУ, расположенные в границах следующих населенных пунктов: а. Коноковский, с. Пискуновское, х. Розановский, п. Светлый, п. Южный. По итогам полевых исследований принято решение об исключении из проектируемых границ ООПТ ЗУ, не обладающих уникальной природоохранной значимостью, имеющих ключевое значение для дальнейшего развития данных населенных пунктов (рис. 5.2).



Рисунок 5.2 – Участки населенных пунктов, предлагаемые к исключению из границ ООПТ (желтая маркировка – территория обследования; красная линия – граница населенного пункта): а) а. Коноковский; б) п. Светлый и п. Садовый; в) п. Южный; г) с. Пискуновское и х. Розановский

При проведении полевых исследований установлены ЗУ, имеющие высокую природоохранную ценность, являющиеся местообитанием 18 видов редких и исчезающих растений, расположенные в границах ст-цы Отрадная. Эти участки, находящиеся в границах населенных пунктов, согласно градостроительного зонирования, отнесены к зоне сельскохозяйственных угодий. На момент проведения работ эти участки, расположенные на склоне 2-й НПТ не были распаханы, на них отсутствовали объекты капитального и некапитального строительства (рис. 5.3). По одному из участков проходит грунтовая дорога, используемая для сельскохозяйственных нужд. По итогам проведенных работ в границах ООПТ предлагается оставить 128 457 кв.м. земель населенных пунктов на территории кластера № 6 (Отраденский район), из которых 45938 кв.м. в особо

охраняемой зоне, а 82 519 кв.м. – в природоохранной. Виды разрешенного использования ЗУ в границах ООПТ предусматривают выпас скота и сенокошение на данных участках.

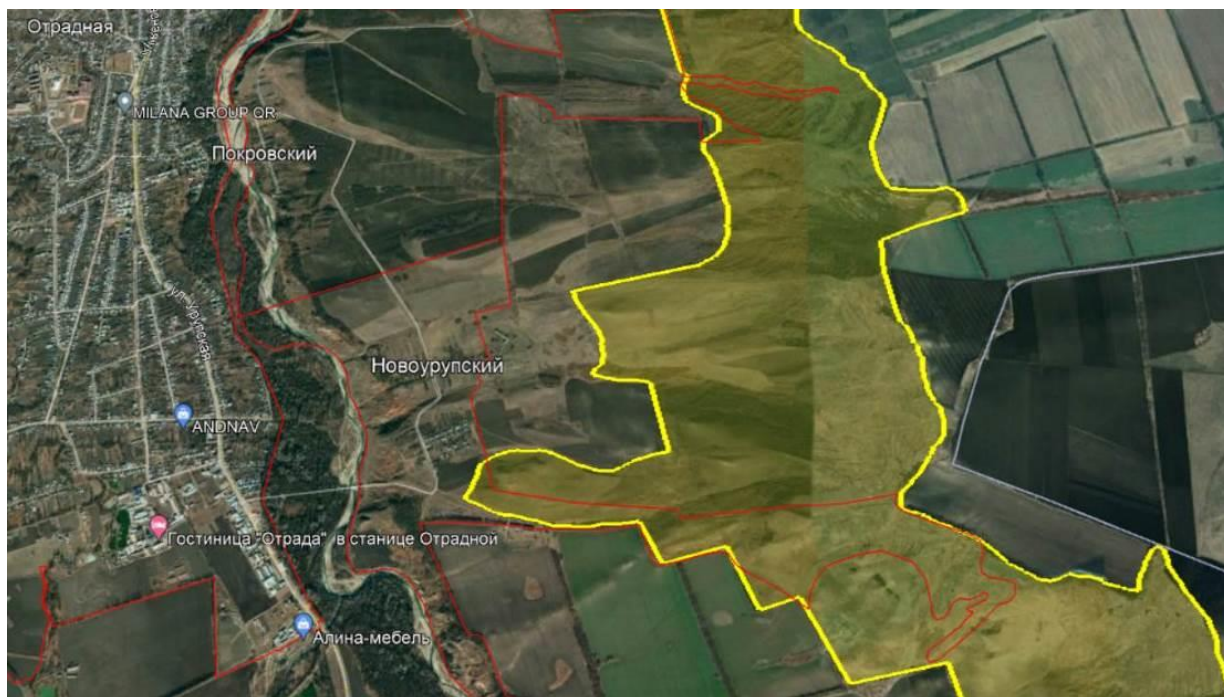


Рисунок 5.3 – Участки населенного пункта ст-цы Отрадная, имеющие высокую природоохранную значимость, включаемые в границы ООПТ

Из проектируемых границ ООПТ исключены ЗУ объектов, нахождение которых не соответствует целям и задачам проектируемой ООПТ, например, кладбища.

В проектируемых границах кластера № 6 ООПТ осталось три ЗУ, имеющих высокую природоохранную значимость, общей площадью 128 457 кв.м., в том числе в границах особо охраняемой зоны – один ЗУ площадью 45938 кв.м., в границах природоохранной зоны – два ЗУ общей площадью 82519 кв.м.

3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, ... (далее – земли промышленности, ...).

Данная категория земель площадью 12 705 кв.м наименее представлена в границах описываемой территории. К ней относятся автомобильные дороги с твердым покрытием и магистральный газопровод «Майкоп – Невинномысск».

При проектировании ООПТ асфальтированные автомобильные дороги и полосы их отвода исключены из границ ООПТ (рис. 5.4):

- автомобильная дорога «с. Коноково – а. Урупский – с. Трехсельское – с. Пантелеймоновское»;
- автомобильная дорога «х. Чайкин – с. Гусаровское – х. Тракторный»;
- автомобильная дорога регионального значения «ст-ца Отрадная – граница Ставропольского края».

По итогам работ в состав ООПТ из земель промышленности вошли: в зону ограниченного природопользования – один ЗУ площадью 622 кв.м., в природоохранную зону – два ЗУ общей площадью 12083 кв.м. Данные ЗУ сформированы для линейных объектов (автодороги), однако в кадастре отсутствует информация о ВРИ.

Для обеспечения деятельности на землях рассматриваемой категории в режим особой охраны ООПТ включена соответствующая категория ВРИ (разд. 10 настоящего тома Проекта материалов).



Рисунок 5.4 – Автомобильные дороги, пересекающие ООПТ и исключенные из ее границ:
а) «ст-ца Отрадная – граница Ставропольского края»; б) «х.Чайкин – с.Гусаровское – х.Тракторный» (август 2022 г.)

4. ЗУ участки, для которых категория земель не установлена составляют около 22% территории проектируемой ООПТ.

Анализ категорий собственности ЗУ в границах исследуемой территории.

Анализ кадастровой информации показал, что на описываемой территории представлены все формы собственности на ЗУ (табл.5.2).

Таблица 5.2 – Информация о формах собственности на ЗУ, входящие в состав ООПТ

Правообладатель	Площадь, кв.м.	Процент площади ООПТ
Российская Федерация	7 911 392,0	13,04
Субъект РФ - Краснодарский край	2 447 127,0	4,03
Муниципальное образование Отрадненский район	411 100,0	0,68
Юридические лица	219 660,0	0,36
Физические лица	28 518 015,0	46,99
Неразграниченная государственная собственность	21 179 288,0	34,90
ИТОГО	60 686 582,0	100

Анализ документов территориального планирования муниципальных образований

В рамках проведения работ проведен анализ документов территориального планирования и генеральных планов сельских поселений, на части территорий которых проектируется создание ООПТ.

Анализ показал, что основная часть описываемой территории:

1) в схемах территориального планирования МО выделена как территория со сложными инженерно-геологическими условиями: активная эрозия временных водотоков, интенсивное физическое выветривание, оползневые и обвально-осыпные процессы, речная эрозия, затопление, заболачивание;

2) около 78% площади проектируемой ООПТ относится к землям сельскохозяйственного назначения, на которые градостроительные регламенты, согласно ПЗЗ сельских поселений, не распространяются;

3) согласно данных генеральных планов сельских поселений относится к зонам:

Трехсельское с/п – естественные природные ландшафты

Красногвардейское, Благодарненское, Малотенгинское и Отрадненское с/п – сельскохозяйственного назначения

В границы ООПТ включены участки, расположенные в границах населенных пунктов ст-ца Отрадная Отрадненского с/п и п. Светлый Благодарненского с/п, имеющие высокое природоохранное значение. Данные ЗУ согласно ПЗЗ с/п отнесены к зоне

сельскохозяйственных угодий (СХ-1) (рис. 5.5).

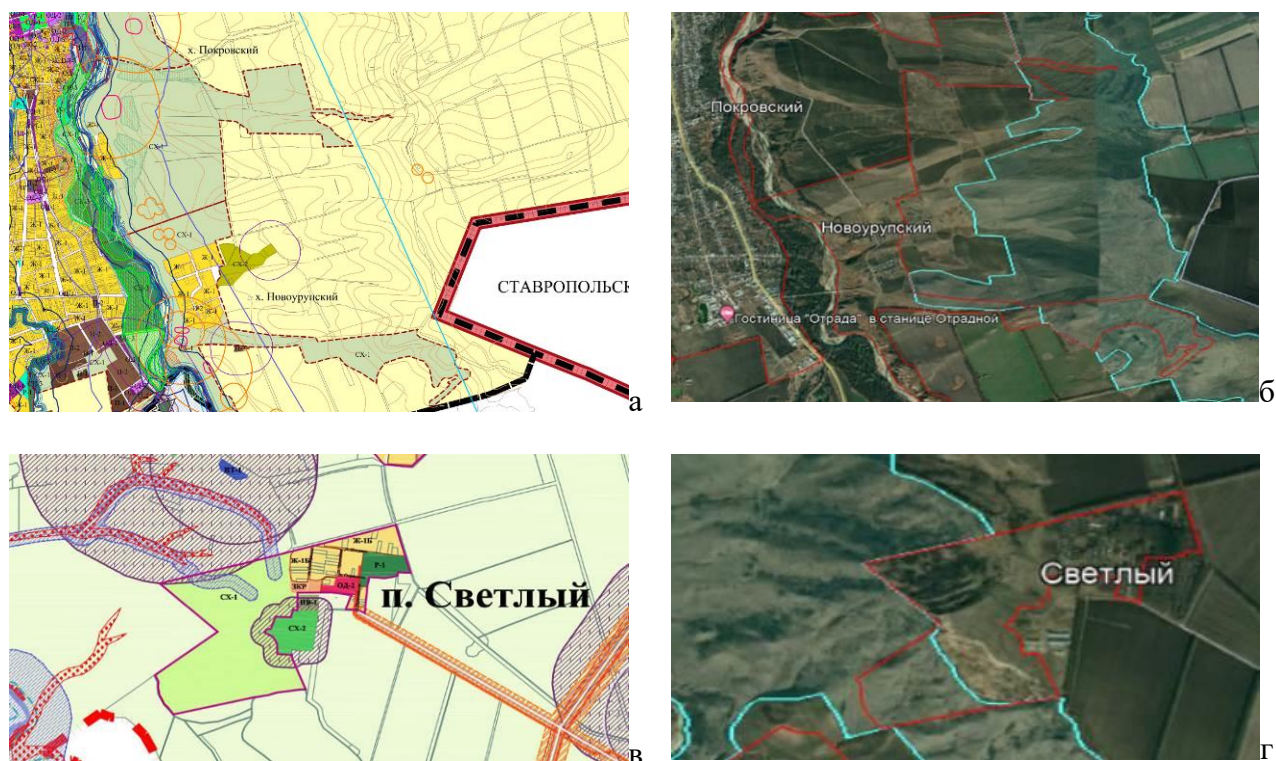


Рисунок 5.5 – Градостроительное зонирование: а) фрагмент ПЗЗ ст-ца Отрадная; б) фрагмент схемы проектируемой ООПТ в границах п. Светлый; в) фрагмент ПЗЗ Благодарненского с/п; г) фрагмент схемы размещения проектируемой ООПТ в границах ст-цы Отрадная

Зона СХ-1 предназначена для выращивания сельхозпродукции и выделена для обеспечения правовых условий сохранения сельскохозяйственных угодий, предотвращения их занятия другими видами деятельности, при соблюдении нижеследующих видов и параметров разрешенного использования недвижимости

На момент проведения полевых исследований на описываемых ЗУ в границах населенных пунктов отсутствовали объекты капитального и некапитального строительства, распашка территории, наличие многолетних культур.

Детальная информация о градостроительных регламентах Отрадненского и Удобненского с/п приведена в Приложении И.

Анализ антропогенной нагрузки на описываемую территорию

Анализ социально-экономического развития муниципальных образований, в границах которых расположена территория исследования, а также ее натурное обследование позволили выявить основные факторы антропогенного воздействия, оказывающие влияние на состояние природных комплексов проектируемой ООПТ. Основное негативное воздействие оказывается при осуществлении сельскохозяйственной деятельности, функционирования автомобильных дорог на прилегающих территориях и иных линейных объектов.

Сельскохозяйственная деятельность.

На описываемой территории сельскохозяйственная деятельность представлена скотоводством и растениеводством.

Скотоводство. Осуществляется практически на всей описываемой территории за исключением отдельных участков с активными оползневыми процессами.

В основном осуществляется выпас крупного рогатого скота, коней и овец (рис. 5.6).

С данным видом хозяйственной деятельности связано и сенокошение, осуществляемое с целью заготовки корма для скота.

Растениеводство. Является основным видом сельскохозяйственной деятельности на территории исследования. Наибольшие посевные площади занимают зерновые культуры (рис. 5.7).



Рисунок 5.6– Выпас скота и сенокошение на описываемой территории (август 2022 г.)



Рисунок 5.7 – Сельскохозяйственные поля на исследуемой территории (август 2022 г.)

Транспортные и иные линейные объекты

В границах описываемой территории расположены полевые дороги сельскохозяйственного назначения, в основном используемые для перемещения сельхозтехники (рис. 5.8).



Рисунок 5.8 – Полевые дороги в границах проектируемой ООПТ (июль 2022 г.)

Кроме дорог по территории проектируемой ООПТ проходят следующие линейные объекты:

1. Магистральный газопровод «Майкоп – Невинномысск» на территории Трехсельского с/п МО Успенский район;
2. Линии электропередач (рис. 5.9):
 - ВЛ-110 кВ «УНПС-Отрадная», входящей в состав электросетевого комплекса ПС-110/10 кВ «УНПС» с прилегающими ВЛ электропередачи и ПС;
 - ВЛ-35 кВ «Подлесная-Трехсельская»;
 - ВЛ-10 кВ ПО-7 от ПС-35/10 кВ «Попутная»;
 - ВЛ-35 кВ «Отрадная-Благодарная», входящей в состав электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ «Отрадная» с прилегающими ВЛ электропередачи и ПС;
 - ВЛ-10 кВ ОТ-7 от ПС-35/10 кВ «Отрадная»;
 - ВЛ-10 кВ ОТ-11 от ПС-35/10 кВ «Отрадная».
3. Линии связи:
 - «Магистральная кабельная линия абонентского доступа ВОЛС ЛПУ «Благодарное».



Рисунок 5.9 – Линии электропередач в границах проектируемой ООПТ (июль 2022 г.)

Режим эксплуатации ЛЭП и линий связи приведен в разделе 6 настоящего тома Проекта материалов.

Недропользование:

Информация о недрах приведена в подразделе 3.3. настоящего тома Проекта материалов.

Согласно СТП Отрадненского района (рис. 3.10) и данных генерального плана Красногвардейского с/п, на его территории имеется зарегистрированная лицензия КРД 3359 (дата регистрации лицензии 21.06.2007 г., срок окончания 21.06.2032 г.), выданная ООО «Попутненское водопроводное хозяйство» на добычу подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения населения и предприятий. Местоположение участка недр /населенный пункт: Отрадненский р-он, в 3,3 км юго-западнее ст. Попутная, с.Изобильное, с.Гусаровское и колодец с.Пискуновское (скважины №№ 30024/2, 132-в, 133-В, б/н, 134-В). Вид полезного ископаемого – подземная пресная вода; тип добываемого сырья – хозяйственно-питьевое, производственное водоснабжение: статус месторождения – краевой; месторождение – неосвоенное (разд. 1.2 генерального плана Красногвардейского с/п Отрадненского района Краснодарского края, том II Пояснительная записка (материалы по обоснованию проекта генерального плана, 2009).

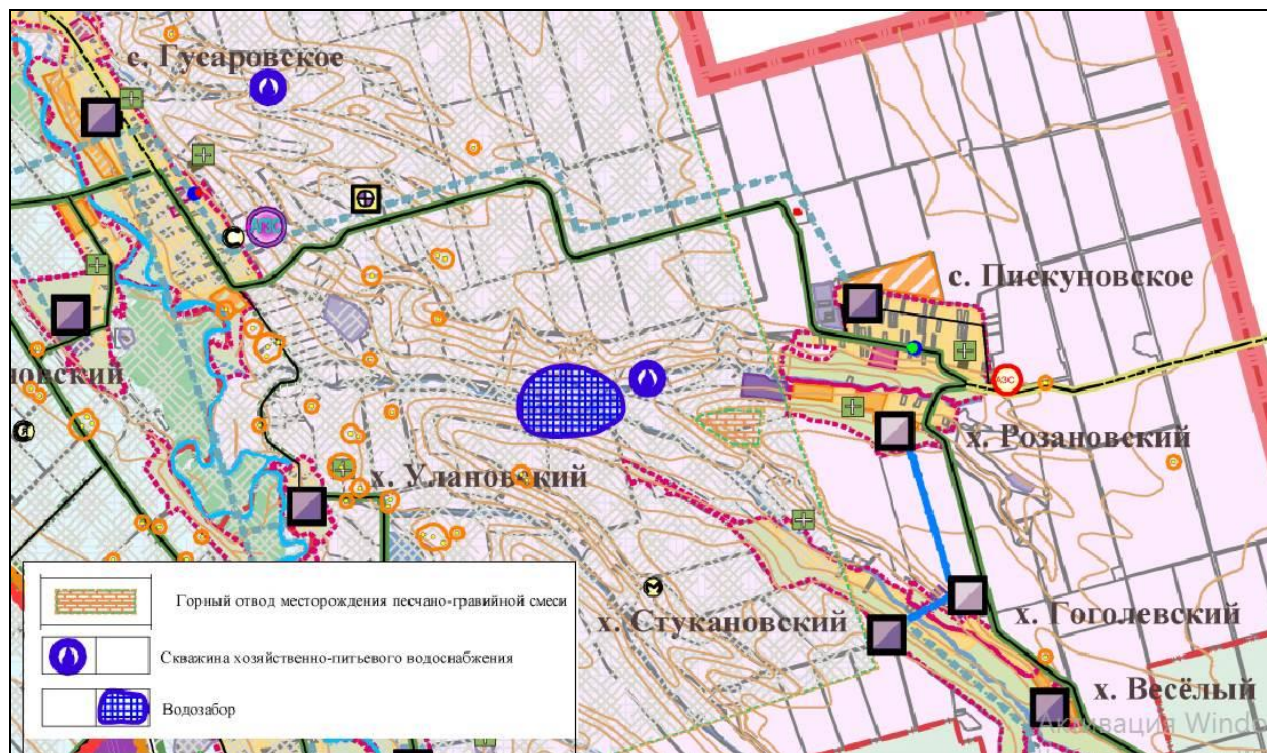


Рисунок 5.10 – Фрагмент СТП Отрадненского района (основной чертеж)

Данный вид деятельности учтен при разработке ВРИ режима особой охраны ООПТ.

В ходе полевых исследований в проектируемых границах ООПТ выявлен ряд заброшенных, не действующих карьеров. В основном это мелкие карьеры по добыче строительного сырья, законность которых установить не представляется возможным. Самый крупный из них размером около 400х200 м расположен к северо-востоку от с. Трехсельское, в нем находится описанный водоем. В том же районе, у северной окраины с. Трехсельское, есть карьер размером 20х40 м. Еще один крупный заброшенный карьер обследован на юго-западной окраине п. Светлый (рис. 5.11).



Рисунок 5.11 – Заброшенные карьеры: а) в окрестностях п. Светлый (август 2022 г.); б) северо-восточней с. Трехсельское (N44,69841999 E41,30617547).

Группа из четырех небольших карьеров (самый большой из них размером 50х50 м) есть в небольшом лесном массиве у х. Воронежского. Вероятно, карьер периодически используется, так как на космоснимке на его территории видны два грузовика (рис. 5.12).



Рисунок 5.12 – Забор песка в карьере восточней п. Воронежский (N44,66481050 E41,34503994)

Деятельность в сфере охотничьего хозяйства

Предлагаемая к организации ООПТ территория, согласно действующей редакции Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Краснодарского края (утверждена Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.11.2014 № 1285 «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Краснодарского края»), частично располагается в границах охотничьего угодья «Отраденский-1». Согласно информации МПР КК от 07.12.2022, проектируемая ООПТ частично расположена в границах охотугодья «Первый Отраденский», закрепленного за Краснодарской краевой общественной организацией охотников и рыболовов (Отраденская районная организация) на основании охотхозяйственного соглашения № 1 от 16.04.2012 г. на срок 49 лет.

На исследуемой территории отсутствуют участки охраны охотничьих ресурсов,

выделенные в соответствии с приказом МПР КК от 22.08.2022 № 1300 «О внесении изменения в приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 11 августа 2016 г. № 1070 «Об утверждении границ зон охраны охотничьих ресурсов, расположенных в общедоступных охотничьих угодьях Краснодарского края» (рис. 5.13).

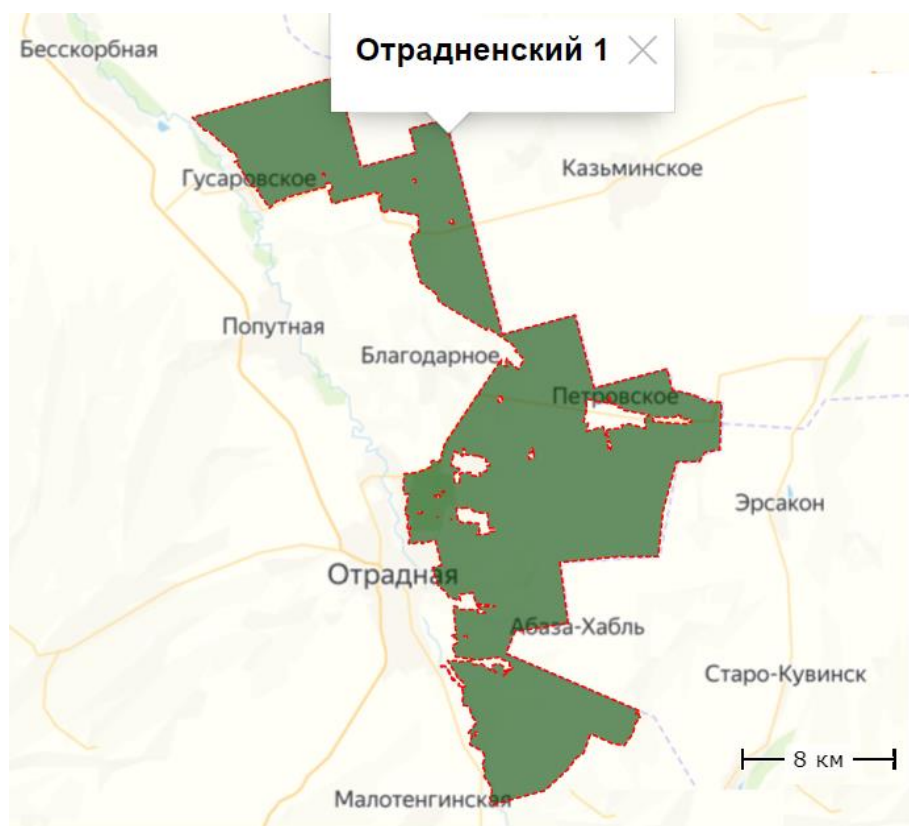


Рисунок 5.13 – Фрагмент карты общедоступных охотничьих угодий Краснодарского края, зоны охраны охотничьих ресурсов в отношении района проведения работ (<https://mpr.krasnodar.ru/prirodnye-resursy-i-okhrana-okruzhayushchey-sredy/okhotnichy-resursy/karta>)

Рекреационная деятельность:

Исследуемая территория практически не используется в рекреационных целях, что, видимо, обуславливается ее местоположением и особенностями рельефа. Высокая динамичность гравитационных геологических процессов (блочное оседание грунта, оползни, обвалы, осыпи) территорий, включаемых в проектируемую ООПТ, создает высокую опасность при организации ее посещения рекреантами.

Заготовка лекарственных растений в промышленных целях.

Местным населением осуществляется заготовка лекарственного сырья, которое сдается в заготовительные пункты. Со слов жителей прилегающих населенных пунктов, на исследуемой территории местным населением активно заготавливается адонис весенний, занесенный в Красную книгу Краснодарского края (20176).

6 Территории и объекты с установленным режимом охраны и использования

На описываемой территории отсутствуют:

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

Специфика расположения кластеров проектируемой ООПТ, вытянутых с севера на юг вдоль русла р. Уруп на протяжении около 57 км определяет специфику ЗОУИТ, основная часть которых представлена охранными зонами линейных сооружений, пересекающих проектируемую территорию.

6.1 Объекты культурного наследия

Согласно сведениям Управления государственной охраны ОКН Краснодарского края (письмо исх. № 78-19-19765/22 от 12.12.2022) по данным единого государственного реестра ОКН (памятников истории и культуры) народов РФ, перечня выявленных ОКН, списка объектов, обладающих признаками ОКН, материалов архива Управления, земельные участки ООПТ на территории Отрадненского и Успенского районов частично расположены на территории и(или) в границах зон охраны 145 ОКН, информация о которых приведена в таблице 6.1. Данные объекты охраняются в соответствии со ст. 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Таблица 6.1 Информация об ОКН, территорию или охранные зоны которых затрагивает проектируемая ООПТ

№	Наименование	Местоположение	Реквизиты документа о взятии под охрану
Затрагивающие территорию и границы зон охраны ОКН			
1	Курганная группа (2 насыпи)	с. Благодарное, 2,1 км к западу-юго-западу от Дома культуры (далее – ДК)	Приказ департамента культуры Краснодарского края (далее Приказ) от 11.08.2004 № 549-п
2	Курган	с. Благодарное, 3,8 км к северо-западу от ДК	Приказ
3	Курган	с. Гусаровское, 1,25 км к востоку от юго-восточного угла села	Приказ
4	Курган	с. Гусаровское, в 2,0 км к востоку-юго-востоку от юго-восточного угла села.	Приказ
5	Курганная группа (2 насыпи)	с. Новоестоновское, 1,5 км к югу от кладбища	Приказ
6	Курган	х. Троицкий, 1,75 км к северо-востоку от северо-восточной окраины хутора.	Приказ
7	Курганная группа (2 насыпи)	х. Троицкий, 1,3 км к востоку от юго-восточной окраины хутора.	Приказ
8	Курганная группа (2 насыпи)	х. Улановский, 2,3 км к востоку от восточной окраины хутора	Приказ
9	Курган	1,5 км к северо-северо-востоку от аула	Распоряжение комитета по охране, реставрации и эксплуатации историко-культурных ценностей (наследия) Краснодарского края (далее- Распоряжение) от

			08.01.2002 №1-р
10	Курганная группа (2 насыпи)	а. Конаковский, 1 км к северо-востоку от аула	Распоряжение
11	Курганная группа (2 насыпи)	с. Новоурупское, 1,9 км к северо-востоку от села	Распоряжение
12	Курган	с. Новоурупское, 0,9 км к востоку от восточной окраины села	Распоряжение
13	Курган	с. Трехсельское, 5 км к востоку от села	Распоряжение
Выявленный ОКН			
14	Городище	с. Новоурупское, 1,3 км к востоку от восточной окраины села	Распоряжение

Режим использования земельных участков, на которых расположены ОКН или их охранные зоны приведен в вышеназванном письме Управления государственной охраны ОКН Краснодарского края. Режим особой охраны проектируемой ООПТ, предусмотренный для всей ее территории, не противоречит режиму ОКН.

6.2 Водные объекты и их водоохранные зоны

В районе ст-цы Отрадная проектируемой ООПТ частично затрагивается водоохранная зона и прибрежная полоса р. Уруп у х. Садовый Отраденского с/п.

ЗОУИТ 23:23-6.766

Наименование: Часть (контур 1) водоохранной зоны реки Уруп на участке от станицы Передовой до станицы Попутной Отраденского района Краснодарского края (всего контуров 2) (рис.6.1).

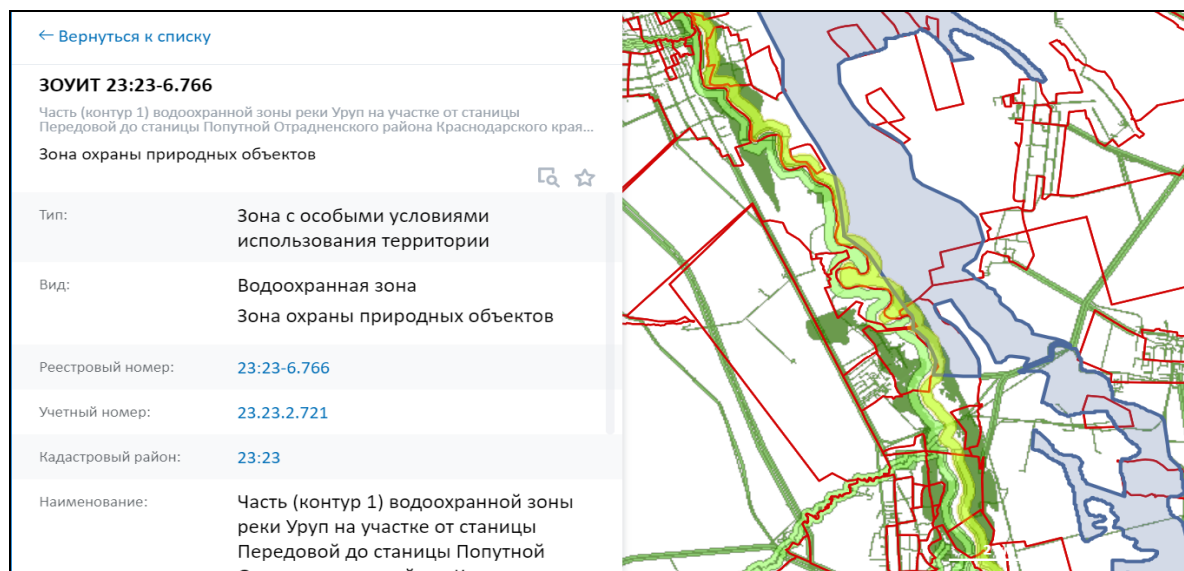


Рисунок 6.1 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:23-6.766 на описываемой территории

Вид: Водоохранная зона. Зона охраны природных объектов.

Реестровый номер: 23:23-6.766; Учетный номер: 23.23.2.721; Кадастровый район: 23:23

Ограничение. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации,

в границах водоохранной зоны запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохранной зоны допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

ЗОУИТ23:23-6.633

Наименование: *Часть (контур 1) прибрежной защитной полосы реки Уруп на участке от станции Передовой до станции Попутной Отраденского района Краснодарского края (всего контуров 2) (рис. 6.2).*

Вид: Прибрежная защитная полоса. Зона охраны природных объектов.

Реестровый номер: 23:23-6.633; Учетный номер: 23.23.2.723; Кадастровый район: 23:23.

Ограничение. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, установлены запреты, аналогичные предыдущему ЗОУИТ.

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, предусмотренными для водоохранной зоны, дополнительно запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

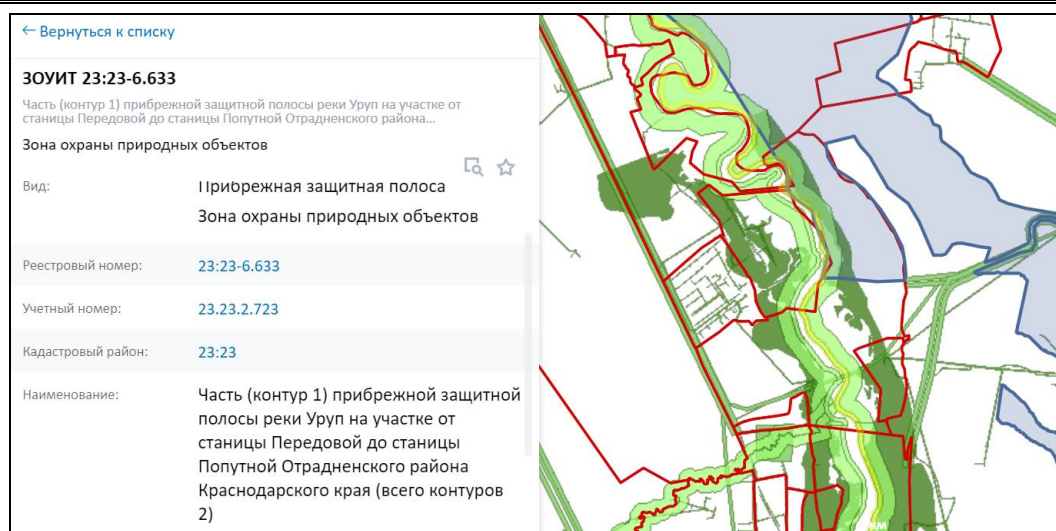


Рисунок 6.2 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:23-6.633 на описываемой территории

6.3 Зоны охраны искусственных объектов

ЗОУИТ 23:23-6.538

Наименование: *Охранная зона ВЛ-110 кВ «УНПС-Отрадная», входящей в состав электросетевого комплекса ПС-110/10 кВ «УНПС» с прилегающими ВЛ электропередачи и ПС* (рис. 6.3).

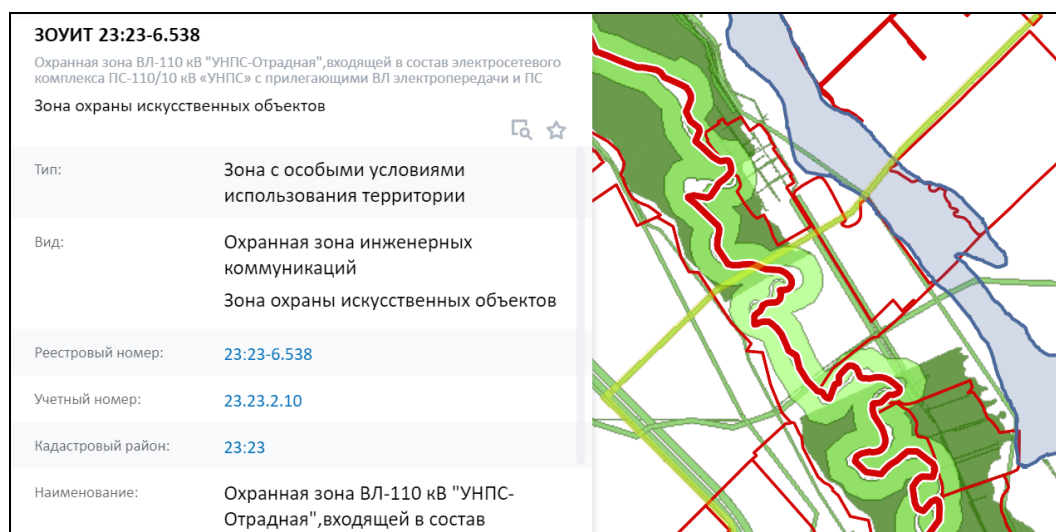


Рисунок 6.3 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:23-6.538 на описываемой территории

Вид: Охранная зона инженерных коммуникаций. Зона охраны искусственных объектов

Реестровый номер: 23:23-6.538; Учетный номер: 23.23.2.10; Кадастровый район: 23:23.

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).

ЗОУИТ23:18-6.638

Наименование: *Охранный зона магистрального газопровода «Майкоп – Невинномысск»* (рис. 6.4).

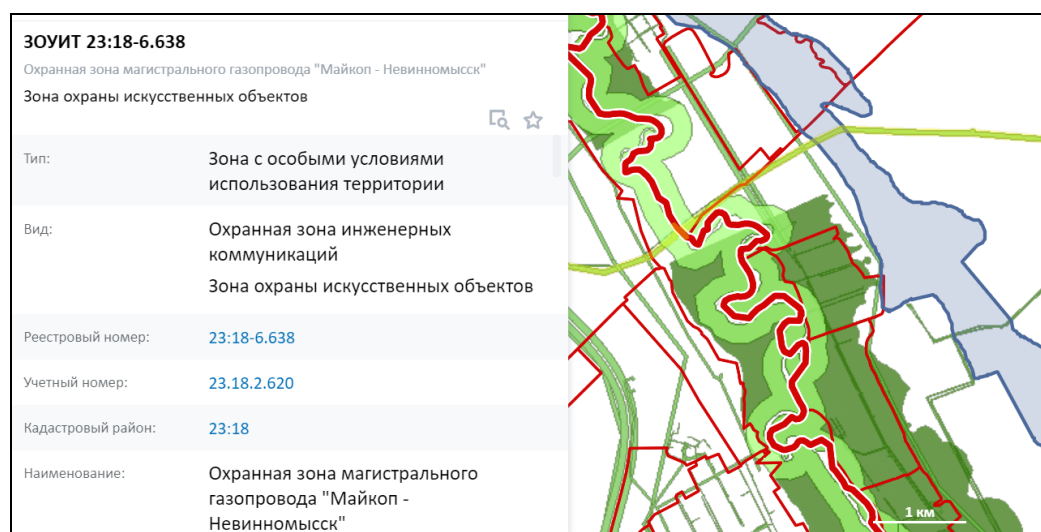


Рисунок 6.4 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:18-6.638 на описываемой территории

Вид: Охранный зона инженерных коммуникаций. Зона охраны искусственных объектов

Реестровый номер: 23:18-6.638; Учетный номер: 23.18.2.620; Кадастровый район: 23:18.

Ограничение. 3. Охранные зоны объектов магистральных газопроводов (далее - охранные зоны) устанавливаются:

а) вдоль линейной части магистрального газопровода - в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от оси магистрального газопровода с каждой стороны;

в) вдоль подводных переходов магистральных газопроводов через водные преграды

- в виде части водного объекта от поверхности до дна, ограниченной условными параллельными плоскостями, отстоящими от оси магистрального газопровода на 100 метров с каждой стороны;

д) вокруг компрессорных станций, газоизмерительных станций, газораспределительных станций, узлов и пунктов редуцирования газа, станций охлаждения газа - в виде территории, ограниченной условной замкнутой линией, отстоящей от внешней границы указанных объектов на 100 метров с каждой стороны.

Порядок охраны магистральных газопроводов установлен п. 4,5 Правил охраны магистральных газопроводов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 8.09.2017 г. № 1083, согласно которым:

в охранных зонах запрещается:

а) перемещать, засыпать, повреждать и разрушать контрольно-измерительные и контрольно-диагностические пункты, предупредительные надписи, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения магистральных газопроводов;

б) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных пунктов на кабельных линиях связи, калитки ограждений узлов линейной арматуры, двери установок электрохимической защиты, люки линейных и смотровых колодцев, открывать и закрывать краны, задвижки, отключать и включать средства связи, энергоснабжения, устройства телемеханики магистральных газопроводов;

в) устраивать свалки, осуществлять сброс и слив едких и коррозионно-агрессивных веществ и горюче-смазочных материалов;

г) складировать любые материалы, в том числе горюче-смазочные, или размещать хранилища любых материалов;

д) повреждать берегозащитные, водовыпускные сооружения, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие магистральный газопровод от разрушения;

е) осуществлять постановку судов и плавучих объектов на якорь, добычу морских млекопитающих, рыболовство придонными орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов, плавание с вытравленной якорь-цепью;

ж) проводить дноуглубительные и другие работы, связанные с изменением дна и берегов водных объектов, за исключением работ, необходимых для технического обслуживания объекта магистрального газопровода;

з) проводить работы с использованием ударно-импульсных устройств и вспомогательных механизмов, сбрасывать грузы;

и) осуществлять рекреационную деятельность, кроме деятельности, предусмотренной подпунктом "ж" пункта 6 Правил, разводить костры и размещать источники огня;

к) огораживать и перегораживать охранные зоны;

л) размещать какие-либо здания, строения, сооружения, не относящиеся к объектам, указанным в пункте 2 Правил, за исключением объектов, указанных в подпунктах "д" - "к" и "м" пункта 6 Правил;

м) осуществлять несанкционированное подключение (присоединение) к магистральному газопроводу.

5. В охранных зонах собственник или иной законный владелец земельного участка может производить полевые сельскохозяйственные работы и работы, связанные с временным затоплением орошаемых сельскохозяйственных земель, предварительно письменно уведомив собственника магистрального газопровода или организацию, эксплуатирующую магистральный газопровод.

6. В охранных зонах с письменного разрешения собственника магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод (далее - разрешение на производство работ), допускается:

а) проведение горных, взрывных, строительных, монтажных, мелиоративных работ,

в том числе работ, связанных с затоплением земель;

б) осуществление посадки и вырубki деревьев и кустарников;

в) проведение погрузочно-разгрузочных работ, устройство водопоев скота, колка и заготовка льда;

г) проведение земляных работ на глубине более чем 0,3 метра, планировка грунта;

д) сооружение запруд.

ЗОУИТ23:34-6.145

Наименование: **Охранная зона воздушной линии электропередачи ВЛ-35 кВ «Подлесная-Трехсельская»** (рис. 6.5).

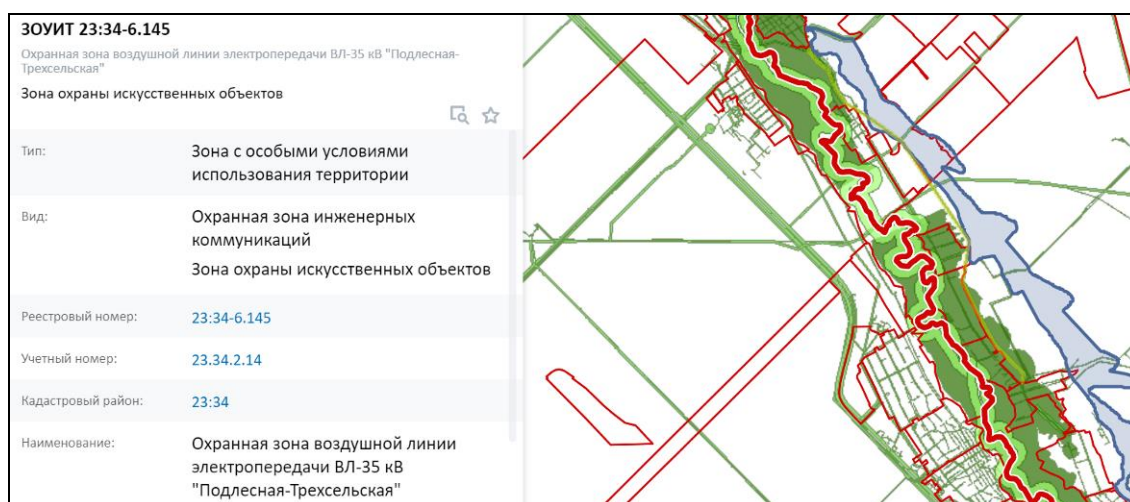


Рисунок 6.5 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:34-6.145 на описываемой территории

Вид: Охранная зона инженерных коммуникаций. Зона охраны искусственных объектов

Реестровый номер: 23:34-6.145; Учетный номер: 23.34.2.14; Кадастровый район: 23:34

Ограничение: аналогичное, установленному для ЗОУИТ23:23-6.538 в соответствии с Постановлением 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».

ЗОУИТ23:23-6.367

Наименование: **Граница охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ-10 кВ ПО-7 от ПС-35/10 кВ «Попутная»** (рис. 6.6).

Вид: Охранная зона инженерных коммуникаций. Зона охраны искусственных объектов.

Реестровый номер: 23:23-6.367; Учетный номер: 23.23.2.48; Кадастровый район: 23:23.

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» (приведено выше).

ЗОУИТ23:23-6.181

Наименование: **Охранная зона ВЛ-35 кВ «Отрадная-Благодарная», входящей в**

состав электросетевого комплекса ПС-35/10 кВ «Отрадная» с прилегающими ВЛ электропередачи и ПС (рис. 6.7).

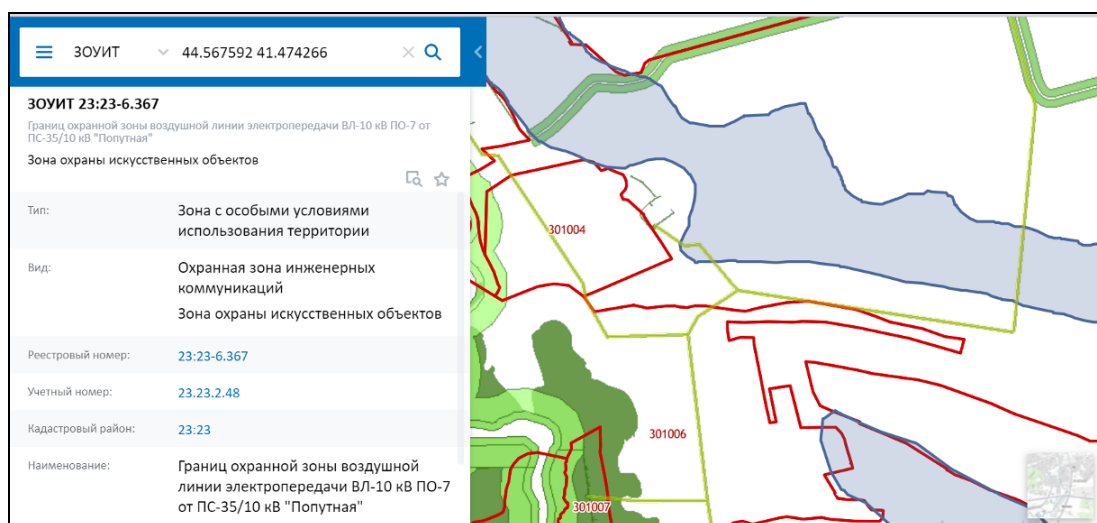


Рисунок 6.6 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:23-6.367 на описываемой территории

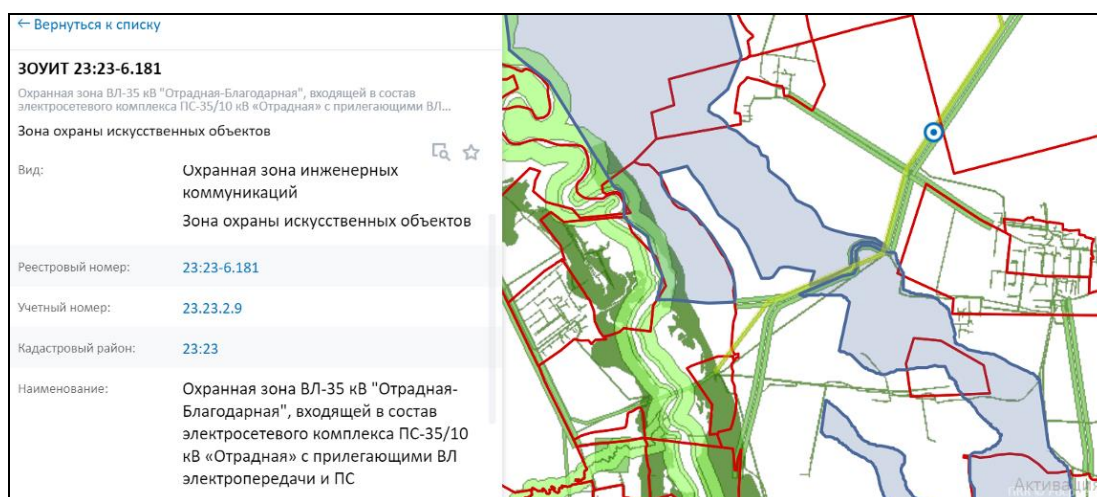


Рисунок 6.7 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:23-6.181 на описываемой территории

Вид: Охранная зона инженерных коммуникаций. Зона охраны искусственных объектов.

Реестровый номер: 23:23-6.181; Учетный номер: 23.23.2.9; Кадастровый район: 23:23

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» (приведено выше).

ЗОУИТ 23:23-6.293

Наименование: **Граница охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ-10 кВ ОТ-7 от ПС-35/10 кВ «Отрадная»** (рис. 6.8).

Вид: Охранная зона инженерных коммуникаций. Зона охраны искусственных объектов

Реестровый номер: 23:23-6.293; Учетный номер: 23.23.2.33; Кадастровый район:

23:23.

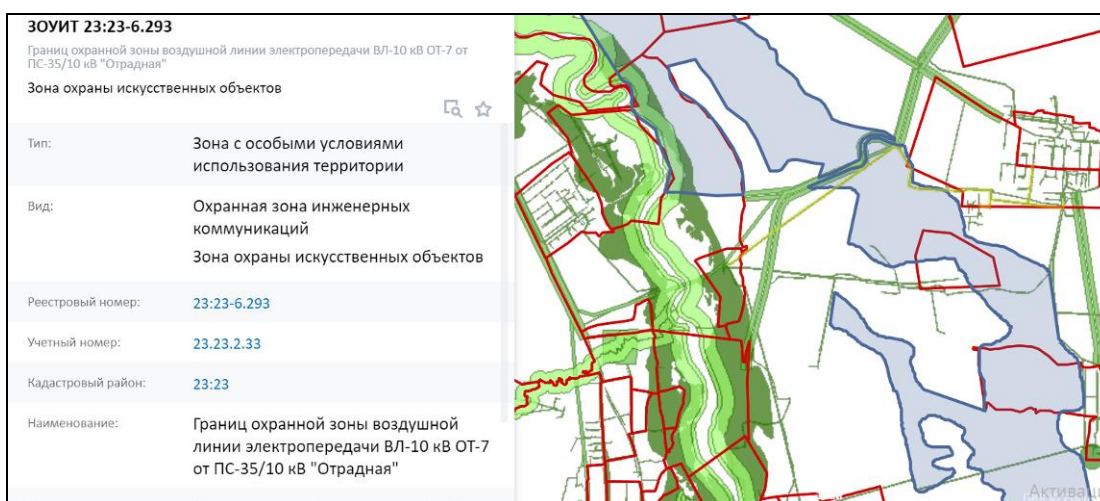


Рисунок 6.8 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:23-6.293 на описываемой территории

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» (приведено выше).

ЗОУИТ23:23-6.1733 и ЗОУИТ23:23-6.1716

Наименование: *Охранная зона кабеля связи «Магистральная кабельная линия абонентского доступа ВОЛС ЛПУ Благодарное»* (рис. 6.9).

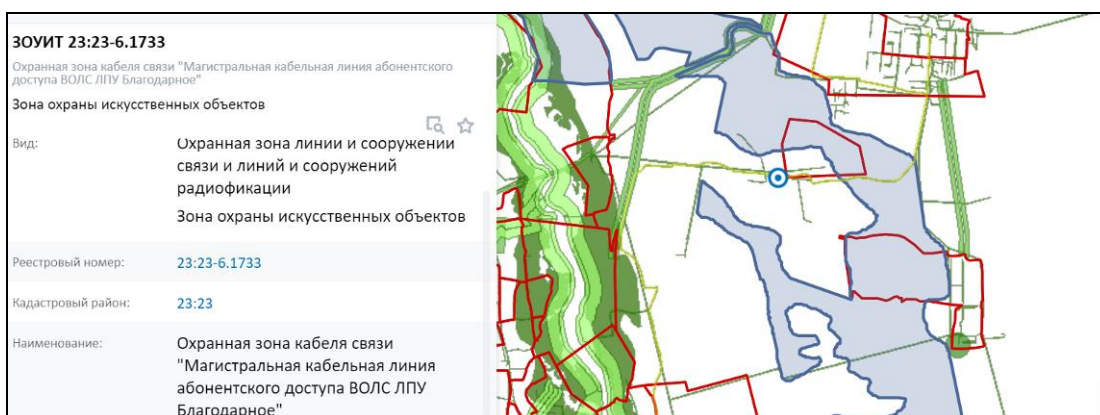


Рисунок 6.9 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:23-6.1733 на описываемой территории

Вид: Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодификации. Зона охраны искусственных объектов

Реестровый номер: 23:23-6.1733; Кадастровый район: 23:23;

Ограничение: установлены в соответствии с постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»

П 48. В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиодификации, юридическим и физическим лицам запрещается:

а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);

б) производить геолого-съёмочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ;

в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;

г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиотелефонии, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия;

д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами;

е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиотелефонии;

ж) производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

П 49. Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиотелефонии, в частности:

а) производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиотелефонии, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиотелефонии по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения;

б) производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы;

в) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии);

г) огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала;

д) самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиотелефонии в целях пользования услугами связи;

е) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиотелефонии (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое)

ЗООИТ23:23-6.447

Наименование: *Граница охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ-10 кВ ОТ-11 от ПС-35/10 кВ «Отрадная»* (рис. 6.10).

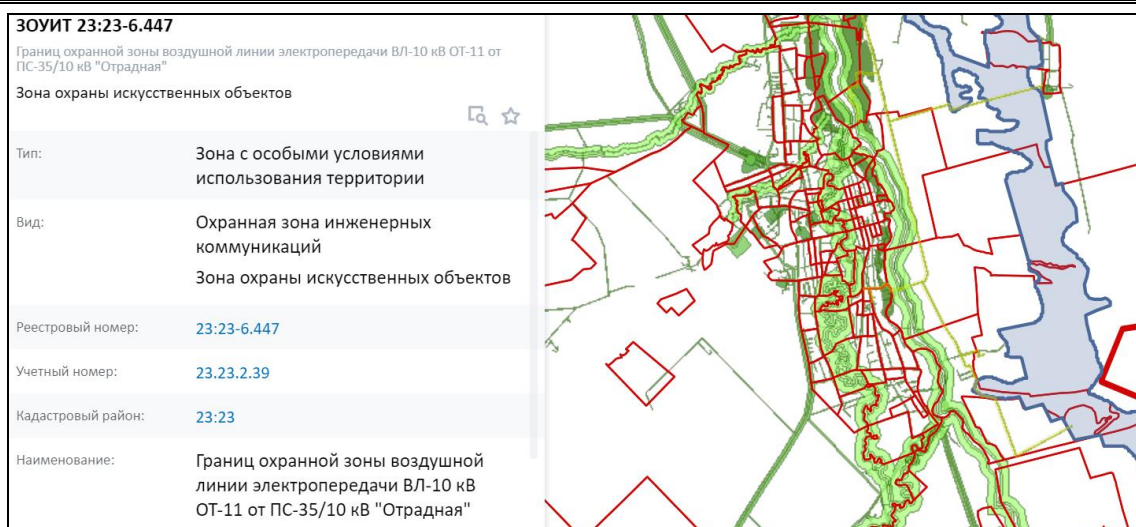


Рисунок 6.10 – Фрагмент публичной кадастровой карты, экранизирующий положение ЗОУИТ 23:23-6.447 на описываемой территории

Вид: Охранная зона инженерных коммуникаций. Зона охраны искусственных объектов

Реестровый номер: 23:23-6.447; Учетный номер: 23.23.2.39; Кадастровый район: 23:23.

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» (приведено выше).

7 Предложения по организации системы экологического мониторинга

Приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 г. № 88 утверждены Методические рекомендации по подготовке проектов материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования ООПТ или снятия статуса ООПТ регионального значения. Они содержат рекомендуемый перечень разделов проектов материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования ООПТ или снятия статуса ООПТ регионального значения. В то же время, согласно требований к материалам ОВОС, утвержденным приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 № 63186), необходимо привести программу мониторинга в составе материалов ОВОС.

Таким образом, предложения по организации системы экологического мониторинга представлены в Материалах ОВОС (том 2) данного Проект материалов.

8 Обоснование необходимости создания ООПТ

Придание части территории Успенского и Отраденского районов правового статуса ООПТ регионального значения осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» и законом Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края».

Согласно ст. 2 федерального закона 33-ФЗ при принятии решений о создании ООПТ учитывается:

а) значение соответствующей территории для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания;

б) наличие в границах соответствующей территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих собой особую эстетическую, научную и культурную ценность;

в) наличие в границах соответствующей территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность;

г) наличие в границах соответствующей территории уникальных природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.

Работы проводятся в соответствии с условиями государственного контракта. В основу формирования территории ООПТ положена схема границ территории исследования, предоставленная Заказчиком работ.

Основанием для создания ООПТ регионального значения являются:

- 1) наличие слабо трансформированных степных экосистем;
- 2) значимость территории для сохранения биологического разнообразия степного биома;
- 3) высокая экологическая значимость территории для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира;
- 4) возможность сохранения ряда видов хозяйственной деятельности, не противоречащей задачам и режиму особой охраны проектируемой ООПТ.

В рамках проведенных полевых работ установлено, что территория обследования, отвечает требованиям федерального и регионального законодательства в сфере ООПТ, предъявляемым к объектам и территориям, требующим придание особого природоохранного статуса ООПТ с целью их сохранения.

Придание статуса ООПТ исследуемой территории основывается на следующих подходах:

1. Максимальное сохранение степных экосистем.
2. Включение участков, обеспечивающих сохранение биологического разнообразия региона.
3. Включение участков разнообразных гравитационных форм рельефа.
4. Включение участков, обеспечивающих сохранение и воспроизводство редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира.
5. Включение участков, на которых осуществляемая хозяйственная деятельность не противоречит проектируемому режиму особой охраны ООПТ.
6. Создание условий для неистощительного использования природных ресурсов.
7. Соответствие целевому назначению и разрешенному виду использования земель, на которых располагается проектируемая ООПТ.

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.

Инициатором создания ООПТ и заказчиком работ выступает министерство природных ресурсов Краснодарского края. Финансирование работ по созданию ООПТ парка осуществляется из бюджета Краснодарского края.

8.1 Цель, задачи, категория ООПТ

Целью создания ООПТ регионального значения является сохранение степных экосистем Западного Предкавказья.

На ООПТ возложено решение следующих задач:

- 1) сохранение ландшафта и степных экосистем территории;
- 2) сохранение видового разнообразия региона;
- 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:

- 1) особенностью земельного устройства различных категорий ООПТ, так как земельный вопрос является одним из основных при подготовке проектных решений;
- 2) степенью вовлеченности территории в хозяйственное использование;
- 3) наличием уникальных комплексов и объектов, составом растительности и животных, встречающихся на исследуемой территории;
- 4) наличием объектов показа, а также инфраструктуры для развития рекреационной деятельности и т.д.

Согласно государственного контракта от 31 мая 2022 г. № 16, планировалось создание ООПТ регионального значения в категории «природный парк». Однако расположение территорий, включаемых в состав создаваемой ООПТ, их природоохранная ценность, сложившийся характер природопользования, отсутствие объектов, имеющих рекреационную привлекательность, а также требования законодательства в сфере ООПТ являются основанием для изменения категории ООПТ.

Категория ООПТ устанавливается с учетом особенностей ее режима особой охраны.

Федеральным законом 33-ФЗ установлены следующие нормы, имеющие определяющее значение при выборе категории ООПТ:

1. В отношении природных парков:

1) природные парки являются особо охраняемыми природными территориями регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности (п. 1 ст. 18);

2) природные ресурсы, расположенные в границах природных парков, если иное не установлено федеральными законами, ограничиваются в гражданском обороте (п. 2 ст. 18);

3) земельные участки (в том числе земельные участки, на которых располагаются леса) в границах природных парков предоставляются государственным учреждениям субъектов Российской Федерации, осуществляющим управление природными парками, в постоянное (бессрочное) пользование в соответствии с законодательством Российской Федерации (п. 2 ст. 20).

2. В отношении государственных природных заказников:

1) государственными природными заказниками являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса (п. 1 ст. 22);

2) на территориях государственных природных заказников постоянно или временно

запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам (п.1 ст.24).

Анализ значимости исследуемой территорий для поддержания экологического баланса и сохранения биоразнообразия, а также существующего уровня освоенности и использования, планов социально-экономического развития Успенского и Отраденского районов Краснодарского края, позволил выделить участки высокой природоохранной ценности и определить проектные границы создаваемой ООПТ.

В ходе проведения исследований были выявлены следующие обстоятельства:

1. Более половины собственников земельных участков в границах проектируемой ООПТ являются физическими лицами. Создание природного парка связано с ограничением в обороте земель в границах природных парков, что вызовет социальную напряженность. Создание заказника не сопряжено с ограничением оборота земельных участков.

2. В проектируемых границах ООПТ отсутствуют земельные участки, которые, согласно требованиям п.2. ст. 2 33-ФЗ, могут быть предоставлены государственным учреждениям, осуществляющим управление природными парками, в постоянное (бессрочное) пользование.

3. Территория исследований, определенная заказчиком работ, не имеет рекреационного значения, так как:

- отсутствуют объекты туристско-экскурсионного показа;
- отсутствуют действующие туристско-экскурсионные маршруты;
- не осуществляется рекреационное использование территорий, как организованное, так и стихийное (самостоятельное).

4. Осуществление рекреационной деятельности, предусмотренной в рамках функционирования природного парка, не соответствует установленной категории земель и вызовет конфликт интересов правообладателей земельных участков, имеющих категорию земли сельскохозяйственного назначения.

5. Особенности рельефа местности, обусловленная включением в проектируемую ООПТ склона надпойменной террасы правого берега р. Уруп, имеющего на значительной части территории обследования высокую динамичность гравитационных геологических процессов (блочное оседание грунта, оползни, обвалы, осыпи), создает высокую опасность при организации ее посещения рекреантами.

6. Наличие популяций растений и видов животных экологически с ними связанных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края, сохранившихся благодаря особенностям рельефа, при организации рекреационной деятельности, как показывает практика, будут подвержены негативному воздействию. В данном случае организация рекреационной деятельности, организация которой является одной из задач природного парка, приведет к ухудшению природных комплексов и объектов, для сохранения которых создается региональная ООПТ.

Поэтому, при сравнении особенностей организации и функционирования категорий ООПТ «природные парки» и «государственные природные заказники» создание на данной территории ООПТ в категории «природные парки» не представляется возможным.

Был проведен анализ особенностей создания и функционирования и других категорий ООПТ регионального значения: памятники природы; дендрологические парки и ботанические сады; прибрежные природные комплексы; лиманно-плавневые комплексы и природные рекреационные зоны. Существующие категории ООПТ регионального значения в силу своих особенностей позволяют в различной степени сочетать природоохранную и хозяйственную деятельность в их границах.

Категория «государственные природные заказники» обеспечивает сохранение или восстановление природных комплексов или их компонентов и 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. Обеспечение рекреационной деятельности не соответствует назначению заказников.

Категория «памятник природы» – предусматривает запрет всякой деятельности, влекущей за собой нарушение сохранности памятников природы, поэтому к исследуемой территории применение этой категории невозможно. Кроме того, существующая практика создания памятников природы в Краснодарском крае, предусматривает придание статуса ООПТ в данной категории территориям, имеющим значительно меньшую площадь и разнообразие природных комплексов и объектов.

Категория «дендрологические парки и ботанические сады» создается для формирования специальных коллекций растений для сохранения растительного мира и его разнообразия, что в принципе не применимо для данной территории ввиду отсутствия коллекций растений.

Категория «прибрежные природные комплексы» используется при создании ООПТ на территориях, прилегающих к водным объектам, отличающихся высокой природоохранной ценностью, для сохранения в естественном состоянии природного ландшафта и поддержания экологического баланса сопредельных территорий, сохранения биологического разнообразия, неистощительного использования природных ресурсов и организации регламентированной рекреации. Данная категория не может быть применена при создании ООПТ на рассматриваемой территории.

Категория «лиманно-плавневые комплексы» применяется при придании природоохранного статуса территориям и участкам акватории водных объектов и предназначена для сохранения биологического разнообразия, воспроизводства редких и хозяйственно ценных объектов животного и растительного мира, характерных для данных природных комплексов. Рассматриваемая территории включает участки степных экосистем и по своим биотопическим условиям не соответствует требованиям, предъявляемым к территориям, на которых создается данная категория ООПТ.

Категория «природные рекреационные зоны» предназначена для отдыха населения, туризма и включает участки природных и (или) культурных ландшафтов (в том числе парки, скверы, зеленые зоны, садово-парковые ансамбли) с оборудованными зонами рекреации, экологическими тропами, туристическими маршрутами. Основная цель создания ООПТ в данной категории сохранение природных условий для обеспечения рекреации и отдыха населения. По своим биотопическим условиям также не соответствует требованиям, предъявляемым к территориям, на которых создается данная категория ООПТ.

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

ООО «ЦЭПСА» разработан оптимальный вариант сохранения природных комплексов и объектов путем создания в предлагаемых границах не природного парка, а государственного природного комплексного заказника.

ООО «ЦЭПСА» обратилось в адрес Заказчика работ – МПР КК с просьбой согласовать изменение категории ООПТ регионального значения с категории «природный парк» на категорию «государственный природный заказник» (профиль заказника – комплексный) и получило соответствующее согласование (Приложение Б).

Таким образом, настоящим проектом материалов обосновывается создание ООПТ – государственного природного комплексного заказника регионального значения «Урупский».

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 земель в категорию земли особо охраняемых территорий и объектов не планируется. Земельное устройство территорий останется неизменным. ООПТ создается без ограничения срока действия.

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

8.2 Значимость территории для создания ООПТ

Результаты экологического обследования части территорий Успенского и Отрадненского районов подтверждают их высокий уровень природоохранной значимости. Существующий уровень нерегламентированного природопользования может привести в ближайшем будущем к деградации и уничтожению экосистем, утрате природной составляющей, уничтожению мест обитания растений и животных, снижению уровня биологического разнообразия.

Значимость территории для создания ООПТ с точки зрения сохранения ландшафтов и экосистем, природных комплексов и объектов.

Территория проектируемой ООПТ имеет значительную протяженность с севера на юг и расположена большей частью на склонах 2-й НПТ р. Уруп. В пределах проектируемой ООПТ важное значение имеет широкое распространение активных оползневых и эрозионных процессов. Данные факторы определяют большую амплитуду высот (около 400 м), разнообразие экспозиции склонов, условий увлажнения. Все это привело к разнообразию растительных сообществ, их существенной мозаичности и изменчивости даже на небольшом расстоянии. В отличие от почти полностью распаханых водораздельных пространств, на крутых склонах 2-й НПТ, к которым приурочена значительная часть проектируемой ООПТ, достаточно хорошо сохранились степные и луговые участки, так как данные склоны оказались мало пригодны для распашки.

Таким образом, значимость исследуемой территории для создания ООПТ определяется широким распространением активных и разнообразных геологических процессов и расположением ее на стыке различных геоморфологических структур, что определило разнообразие природных комплексов и их достаточно хорошую сохранность в условиях активного хозяйственного освоения окружающих территорий.

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия

Многообразие биотопов, представленных на рассматриваемой территории, обеспечивают существование большого числа представителей разнообразных групп растений и животных. На относительно небольшой по площади территории отмечено произрастание не менее 319 видов растений и обитание не менее 142 видов позвоночных животных (табл. 8.1).

Таблица 8.1 – Видовое многообразие растений и животных проектируемой ООПТ

Группы организмов	Число видов
Растения	319
Животные, в том числе:	142
Амфибии	5
Рептилии	8
Птицы	95
Млекопитающие	34
Итого видов	461

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия растительности Краснодарского края

Естественные растительные сообщества проектируемой ООПТ, имеют большое научное и практическое значение в связи с их ландшафтными, экологическими, природно-историческими и природоохранными функциями лесостепных ландшафтов Западного Предкавказья.

Исследованная флора территории насчитывает 319 видов растений из 66 семейств, что составляет 32 % от общего числа видов флоры Отраденского подрайона Лабинско-Невиномысского флористического района. В составе растительных сообществ выявлено 26 видов древесно – кустарниковых растений из 4 семейств, что составляет 12 % дендрофлоры Северо-Западного Кавказа. Для нарушенного лесостепного ландшафта, длительно используемого в сельскохозяйственном производстве, данный показатель имеет большое значение. Особое значение древесно-кустарниковые и травянистые сообщества территории приобретают в отношении сохранения биологического разнообразия, в частности охраны и воспроизводства генетических ресурсов охраняемых дикорастущих растений (18 видов; 4,4 % от общего числа охраняемых сосудистых растений Краснодарского края).

Проектируемая ООПТ имеет важное значение в сохранении биоразнообразия хозяйственно-ценных видов флоры Краснодарского края. Хозяйственно-ценными свойствами обладают 120 видов флоры (65,1 %) данной территории, около трети из них могут использоваться комплексно. Широко представлено разнообразие кормовых растений – 128 видов, что составляет 75% флоры используемых на корм растений Лабинско-Невиномысского флористического района. Важные для функционирования биоценозов проектируемой ООПТ медоносные виды составляют 24,5% флоры данных растений Лабинско-Невиномысского флористического района. Из произрастающих в Лабинско-Невиномысском флористическом районе 357 видов лекарственных растений (Аулова, 2002), 46 видов (12,8%) входят в состав сообществ проектируемой ООПТ.

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия энтомофауны Краснодарского края

Энтомофауна исследуемой территории отличается высоким биологическим разнообразием. Приведенные формализованные сведения свидетельствуют о ценности данной территории для поддержания многообразия групп насекомых. Создание ООПТ обеспечивает сохранение участков степей, сформировавшихся на меловых отложениях, характеризующихся своеобразием энтомофауны. Детальное ее изучение позволит значительно увеличить список видов, обитающих на данной территории, более чем вдвое.

Относительная труднодоступность обширных степных урочищ лучше защищает популяции редких видов-степняков, чем узкие ленты рукотворных древостоев или куртины потравленных скотом байрачных лесов, граничащие с регулярно выжигаемыми сенокосами или обрабатываемыми пестицидами пашнями. Как показала практика экологического мониторинга в 2012–2014 гг., обширные агроценозы тесно контактирующие с компактными целинными луговыми и степными биотопами, выступают в качестве «экологических ловушек», приводящих к ускорению отложенного вымирания (Хански, 2010) локальных популяций многих стенопопных видов. Следовательно, чем шире полоска степи поблизости от пашни, тем меньше вероятности, что степные насекомые мигрируют в агроценоз и будут там уничтожены при его возделывании (эффект экологической ловушки). Именно значительной площадью некоторых массивов степи ценны урочища этой ООПТ, удаленные от жилья, ферм или сенокосов (Приложение Е, рис. Е.1, табл. Е.6).

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия амфибий и рептилий Краснодарского края

Таксономический состав герпетофауны проектируемой ООПТ и прилегающих

территорий типичен для степной зоны региона. К настоящему времени подтверждено обитание 5 видов амфибий (45 %) из 11, населяющих Северо-Западный Кавказ. Здесь обитает по 1 виду черепах и ящериц из 2 и 11 видов региона, что составляет 50 и 9 %, соответственно. Разнообразие змей представлено 6 видами (43 %) из 14, обитающих в пределах Краснодарского края.

В целом условия среды в пределах проектируемой ООПТ обеспечивают экологические потребности 5 видов амфибий и 8 рептилий, способствуя долговременному сохранению сообщества низших наземных позвоночных. Охранный режим ООПТ и ограничение некоторых видов деятельности будет способствовать сохранению популяций отдельных видов земноводных и пресмыкающихся, поддержанию разнообразия локального герпетокомплекса и сохранению таксономического разнообразия герпетофауны региона в целом.

Особое значение территория имеет для сохранения видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, так как на большей части ее территории местообитания особо охраняемых представителей герпетофауны не претерпели значительной трансформации, а их протяжённость и площадь способны обеспечить долговременное существование самовоспроизводящихся группировок двух видов полозов и гадюки степной и, следовательно, способствовать их сохранению, как локально – в пределах ООПТ, так и в регионе в целом. Площади местообитаний тритона Ланца и жабы колхидской на территории проектируемой ООПТ относительно малы, но достаточны для поддержания жизнеспособности небольших локальных группировок. При этом уязвимость таких локальных популяций тритона и жабы возрастает вследствие их малочисленности и малой площади подходящих местообитаний.

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия птиц Краснодарского края

На территории проектируемой ООПТ зарегистрировано 95 видов птиц из 15 отрядов, что составляет 26,4 % от числа видов, наблюдавшихся в пределах Краснодарского края. Эти показатели лишь отражают изученность территории создаваемой ООПТ в орнитологическом отношении. В ходе второго этапа работ, а также в дальнейшем при проведении регулярных исследований видовой состав птиц этой территории будет расширен, прежде всего, за счет пролетных и зимующих видов, так как данные аспекты орнитофауны этой части Краснодарского края изучены слабо.

Создание ООПТ направлено в первую очередь на сохранение орнитокомплексов степной зоны восточной части региона. Утрата степных экосистем, связанная с трансформацией территории биома в границах края, которая продолжалась в течение последних столетий, практически привела к обеднению авифауны региона в связи с резким сокращением численности или исчезновением из состава орнитофауны отдельных степных видов.

Наряду с сохранением сложившихся орнитокомплексов степной зоны, данная территория обеспечивает существование редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц: змееяда, могильника, филина, обыкновенной горлицы и др., а также хозяйственно значимых видов: фазана, серой куропатки, перепела и др. Придание данной территории статуса ООПТ на относительно большой площади позволяет сохранить в длительной перспективе местообитания степных и лесостепных видов птиц.

Значимость территории для сохранения биологического разнообразия млекопитающих Краснодарского края

Из почти 100 видов млекопитающих, обитающих в пределах Краснодарского края, представители не менее 34 видов могут обитать в районе расположения проектируемой ООПТ, встречаясь на его территории эпизодически или населяя её постоянно. Значимость

ООПТ для сохранения биологического разнообразия региона обусловлена запретом и ограничением здесь некоторых видов хозяйственной деятельности. ООПТ обеспечивает частичную охрану миграционных путей млекопитающих и будет служить убежищем и местом размножения ряда видов с прилегающих участков.

Большинство представителей териофауны территории обследования относятся к широко распространённым видам, зоологический статус которых на страницах Красного списка МСОП – Least Concern, LC ver. 3.1 (вызывающие наименьшие опасения).

Среди млекопитающих, относящихся к категории особо охраняемых, на описываемой территории встречается кавказский лесной кот. Данные по численности вида в районе исследований отсутствуют. Не исключена вероятность встречаемости здесь перевязки, тяготеющей к остепнённым участкам.

Эндемитами Кавказа являются бурозубка кавказская, бурозубка Радде, бурозубка Волнухина и крот кавказский. Ограничение и запрет некоторых видов деятельности человека на территории ООПТ будут способствовать сохранению здесь локальных популяций данных эндемичных млекопитающих. Реликтовые формы млекопитающих в пределах проектируемой ООПТ не встречаются.

Поскольку на территории проектируемой ООПТ обитает или периодически встречается не менее 13 видов млекопитающих, относящихся к объектам охоты, его охранный режим будет способствовать сохранению и воспроизводству их популяций.

Значимость территории для сохранения эндемичных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений

Растительный покров территории длительное время подвергался антропогенному воздействию, в связи с чем претерпел значительные изменения, проявившиеся во фрагментированности, упрощении и изменении видового состава.

Особую научную, природно-историческую, эстетическую и ландшафтную ценность имеют охраняемые таксоны, представленные 21 видом из 14 семейств, имеющими различный природоохранный статус, что составляет 5,2% от общего числа сосудистых растений Красной книги Краснодарского края (2017): бальзамия великолепная (*Bellevallia speciosa* Woronow ex Grossh.), василек трехжилковый (*Centaurea trinervia* Steph. ex Willd.), эспарцет Васильченко (*Onobrychis vassilczekoi* Grossh.), зопник колючий (*Phlomis pungens* Willd.), пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia* L.), касатик ложный (*Iris notha* M. Bieb.), адонис весенний (*Adonis vernalis* L.), астрагал чашечковый (*Astragalus calycinus* Bieb.), головчатка кожистая (*Cephalaria coriacea* (Willd.) Steud.), касатик карликовый (*Iris pumila* L.), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima* K. Koch), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), ломонос чинолистный (*Clematis lathyriifolia* Bess. ex Trautv.), лук беловатый (*Allium albidum* Fisch. ex Bieb.), миндаль низкий (*Amygdalus nana* L.), псефеллюс наклонённый (*Psephellus declinatus* (Bieb.), синеголовник плосколистный (*Eryngium planum* L.), тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.), тюльпан Геснера (*Tulipa gesneriana* L.), хвойник двухколосковый (*Ephedra distachya* L.), шалфей эфиопский (*Salvia aethiopis* L.)

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

Численно преобладают виды категории «Уязвимые» или ЗУВ (15 видов (71,5%): бальзамия великолепная, адонис весенний, астрагал чашечковый, головчатка кожистая, касатик карликовый, ковыль красивейший, ковыль перистый, ломонос чинолистный, лук беловатый, миндаль низкий, псефеллюс наклонённый, синеголовник плосколистный, тюльпан Биберштейна, хвойник двухколосковый, шалфей эфиопский). Исследования популяционных характеристик видов данной категории показали, что их численность быстро сокращается (Красная Книга, 2017; Литвинская, 2018). К категории ЗУВ относятся таксоны с малой численностью, спорадично произрастающие на больших территориях или

имеющие ограниченный региональный ареал, у которых отмечается сокращение численности, области произрастания, а также количества мест произрастания, и (или) ухудшение качества среды обитания. Таксоны категории ЗУВ, согласно оценке угрозы их исчезновения в регионе, относятся к категории «Уязвимые» – Vulnerable (VU) Красного списка МСОП (Версия 3.1). Для сохранения и восстановления популяций исследователи отмечают необходимость специальных мер охраны, включающих запрет или ограничение хозяйственной деятельности в ключевых местах обитания; обеспечение охраны и восстановления среды произрастания на критических участках; выделение и охрану наиболее репрезентативных мест произрастания на территории Краснодарского края; культивирование в питомниках с последующей реинтродукцией в природу.

Наибольшую тревогу вызывает состояние популяций видов категории «Исчезающие» (2ИС), к которой относятся шесть охраняемых таксонов флоры проектируемой ООПТ: василек трехжилковый, эспарцет Васильченко, зопник колючий, пион тонколистый, тюльпан Геснера, касатик ложный.

Из 21 охраняемого таксона в Красную книгу РФ занесено четыре вида (19,0%). На международном уровне охраняются: адонис весенний (Приложение II к Конвенции СИТЕС (Конвенция ..., 1995), Европейский Красный список (2011) – Least Concern (LC) и миндаль низкий (Красный список МСОП (IUCN 2017-1 Data Deficient ver 3.1).

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

На первом месте располагаются виды, имеющие ограниченное распространение, чаще всего связанное с различной хозяйственной деятельностью в местообитаниях и фрагментацией их ареала (псефеллюс наклоненный, ковыли). Сокращение численности вследствие фрагментации ареала как основной причины характерно для девяти видов флоры (миндаль низкий, синеголовник плосколистный, зопник колючий, адонис весенний, ломонос чинолистный, пион тонколистый). Действие антропогенного фактора усугубляет состояние популяций указанных видов растений.

Затем следует самая уязвимая часть флоры – эндемики различного происхождения (василек трехжилковый, псефеллюс наклоненный, головчатка кожистая, касатик ложный).

Охраняемые растения наиболее широко представлены в степных и лугово-степных фитоценотипах (ирис безлистный, ирис ненастоящий, и. карликовый; миндаль низкий; ковыль перистый, тюльпан Биберштейна и др.)

Самоподдержание и оптимальное существование популяций охраняемых видов возможно только при ограничении действия лимитирующих факторов (рекреация, сбор на букеты и в целях интродукции, прокладка дорог, строительство, распашка степей, выпас скота и другие неблагоприятные воздействия).

Значимость территории для сохранения эндемичных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов амфибий и рептилий

Среди амфибий проектируемой ООПТ к эндемичным формам относятся тритон Ланца (эндемик лесов Северо-Западного Кавказа) и жаба колхидская (эндемик Западного Кавказа). При этом, жаба колхидская отнесена к числу исчезающих в регионе, а тритон – к числу таксонов, ареал и численность которых сокращаются.

Значимость территории ООПТ для сохранения данных видов амфибий заключается в обеспечении охраны локальных малочисленных и относительно изолированных их группировок вблизи границ региональных ареалов. При этом уязвимость таких локальных популяций тритона и жабы крайне высока.

Три вида змей проектируемой ООПТ – полоз каспийский (желтобрюхий), полоз Палласа и гадюка степная относятся к объектам особой охраны и характеризуются спорадическим распространением в регионе и сокращением численности.

На большей части исследуемой территории местообитания не претерпели

значительной трансформации, а их протяжённость и площадь способны обеспечить долговременное существование самовоспроизводящихся группировок обоих видов полозов и гадюки и, следовательно, способствовать их сохранению, как локально (в пределах ООПТ), в Отраденском и Успенском районах Краснодарского края и в регионе в целом.

Значимость территории для сохранения эндемичных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц

В границах проектируемой ООПТ подтверждено пребывание 9 видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и(или) Красную книгу Краснодарского края. Из них 7 видов (огарь, змея, орел-карлик, малый подорлик, могильник, обыкновенная горлица, филин) гнездятся на территории проектируемой ООПТ, а два вида (черный аист, орлан-белохвост) появляются в границах ООПТ во время перемещений или поиска корма (орлан-белохвост). Численность охраняемых видов в границах проектируемой ООПТ невысокая, однако охрана даже отдельных пар этих видов имеет значение для сохранения региональных популяций, обеспечения непрерывности их ареала. Особое значение данная ООПТ будет иметь для сохранения орла-могильника, филина, змея, малого подорлика – видов, связанных с открытыми пространствами. Орлан-белохвост посещает искусственные водоемы в поисках корма, также он может посещать ООПТ для обнаружения погибших домашних животных. Обыкновенная горлица, являясь опушечным видом использует для размножения участки леса, группы деревьев и кустарников. Сохранение открытых местообитаний, наряду с обеспечением охраны участков лесных массивов, обеспечивают возможность гнездования дендрофильных видов птиц и сохранение их кормовых угодий.

Сохранение участков с активными оползневыми процессами создает предпосылки для успешного размножения филина, гнездовые станции которого приурочены к таким местообитаниям.

Значимость территории для сохранения эндемичных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов млекопитающих

Для региональной популяции кота лесного территория проектируемой ООПТ не является критическим местообитанием и в целом мало значима для поддержания его общей численности. Однако режим ООПТ, обеспечивающий снижение отрицательного воздействия некоторых форм хозяйственной деятельности, будет способствовать сохранению его локальной группировки. Территория проектируемой ООПТ также может служить своеобразным рефугиумом – местом, куда могут перемещаться особи вида с сопредельных территорий в случае возрастания на них антропогенной нагрузки.

Ограничение и запрет некоторых видов деятельности человека, связанных с трансформацией местообитаний на территории ООПТ, будут способствовать сохранению здесь локальных популяций данных эндемичных для Кавказа млекопитающих – крота, кавказского, бурозубки Волнухина, бурозубки Радде и бурозубки кавказской.

Роль территории в качестве центров воспроизводства и сохранения ценных в хозяйственном отношении представителей герпетофауны

Обитающие на территории проектируемой ООПТ жаба зелёная и гадюка степная в перспективе могут рассматриваться как источник токсинов для медико-биологических исследований и фармацевтической промышленности. При этом возможность изъятия данных видов для указанных целей может быть определена лишь после выявления количественных характеристик их популяций.

Хозяйственную значимость большинства представителей герпетофауны территории определяет регулирование ими численности вредителей культурных и дикорастущих растений. Земноводные и пресмыкающиеся выступают в качестве потребителей

беспозвоночных, среди которых имеются виды, наносящие вред сельскому и лесному хозяйству. Полос Палласа полос каспийский, гадюка степная и, редко медянка, поедая грызунов, оказывают сдерживающее воздействие на рост их численности.

Роль территории в качестве центров воспроизводства и сохранения ценных в хозяйственном отношении представителей орнитофауны

В пределах создаваемой ООПТ зарегистрировано 15 видов птиц, отнесенных к объектам охоты. Однако два вида (огарь и обыкновенная горлица) занесены в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, поэтому любительская и спортивная охота на эти виды запрещена. В целях сохранения и воспроизводства охотничьих ресурсов проектируемая ООПТ имеет наибольшее значение в качестве центра воспроизводства объектов степной и полевой дичи, к которой на данной территории относятся сера куропатки, перепел, фазаны, голуби и горлицы. Определенное значение ООПТ имеет для сохранения коростеля, относящегося к болотно-луговой дичи. Роль территории в сохранении водоплавающей дичи (утки, камышница, лысуха) по сравнению с районами плавневой зоны края, незначительна.

Роль территории в качестве центров воспроизводства и сохранения ценных в хозяйственном отношении представителей териофауны

Поскольку на территории проектируемой ООПТ обитает не менее 14 видов, млекопитающих, относящихся к объектам охоты, создание ООПТ станет дополнительным фактором для сохранения и воспроизводства их популяций. На планируемой ООПТ имеются условия для поддержания существования самовоспроизводящихся популяций охотничьих относящихся к отряду грызунов (хомяк предкавказский и полёвка водяная), а также к отряду зайцеобразных (заяц-русак). Эти животные составляют значительную часть кормовой базы лисицы, собаки енотовидной, шакала и волка, чьи охотничьи участки охватывают и территорию ООПТ.

Для воспроизводства млекопитающих крайне важны защитные условия территории, которые в пределах планируемой ООПТ следует оценить как высокие. Здесь представлены балки, овраги, участки кустарниковых и тростниковых зарослей, островные лесные массивы, фрагменты пойменных лесов и ветрозащитные лесополосы, обеспечивающие сокрытие мест размножения.

В целом, существующие разнообразие местообитаний, высокие защитные свойства, разнообразная кормовая база территории, отводимой для создания ООПТ, а также снижение фактора беспокойства животных и дальнейшей трансформации местообитаний положительно отразится на воспроизводстве охотничьих млекопитающих.

8.3 Описание и обоснование предлагаемых границ ООПТ

Заказчиком работ была предоставлена информация о местоположении территории обследования, всесторонняя оценка которой позволила сформировать проектные предложения по формированию территории проектируемой ООПТ. Трассировка границ ООПТ осуществлялась с учетом следующих принципов:

1. Включение в состав ООПТ участков с развитием активных оползневых и эрозионных процессов, что привело к разнообразию растительных сообществ, их существенной мозаичности и изменчивости даже на небольшом расстоянии.

2. Возможное использование границ кадастровых участков.

3. Пересечение существующих кадастровых участков с целью включения в ООПТ участков, имеющих природоохранную значимость, исключение фактически распаханых участков и территорий, не отвечающих требованиям законодательства в сфере ООПТ, что в целом позволило оптимизировать границы ООПТ и будет способствовать более эффективному управлению ООПТ.

4. Земельные участки, расположенные в границах населенных пунктов, на которых отсутствуют объекты капитального и некапитального строительства, имеющие высокую природоохранную значимость включены в состав ООПТ (рис. 5.3).

В состав ООПТ не включались:

- распахиваемые земельные участки;
- ЗУ, расположенные в границах населенных пунктов, не имеющие высокой природоохранной значимости, но перспективные для развития данных населенных пунктов (рис. 5.2);
- автомобильные дороги с твердым покрытием, пересекающие ООПТ («х. Чайкин – с. Гусаровское – х. Трактовый»; «ст-ца Отрадная – граница Ставропольского края») в границах полос их отвода, что привело к образованию дополнительных кластеров Заказника;
- территории планируемой к созданию ООПТ местного значения «Лазорик» (письмо администрации МО Отрадненский район от 21.04.2023 г. № 132-2283/23-02-31).

Проведенные работы позволили сформировать границы проектируемого Заказника «Урупский», который предлагается создать из 6 изолированных участков, расположенных на правом берегу р. Уруп (рис. 8.1). Нумерация кластеров произведена в направлении с севера на юг.

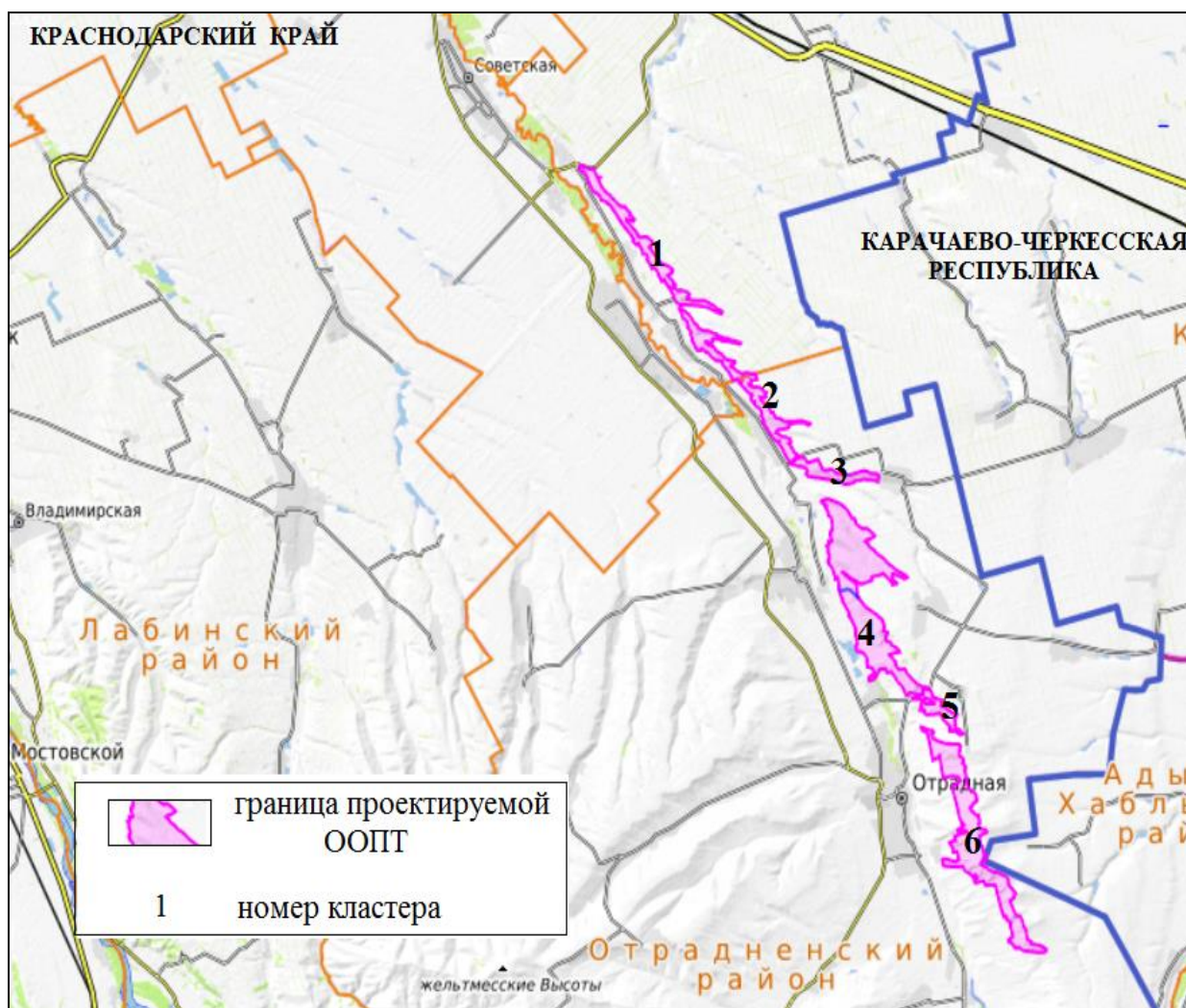


Рисунок 8.1 – Обзорная схема расположения проектируемого заказника «Урупский»

Различие между границами территории обследования и проектными границами Заказника представлены на рисунке 8.2. Обоснование исключения части участков приведено в разделе 5 настоящего тома Проекта материалов при анализе антропогенной нагрузки на территорию исследования.

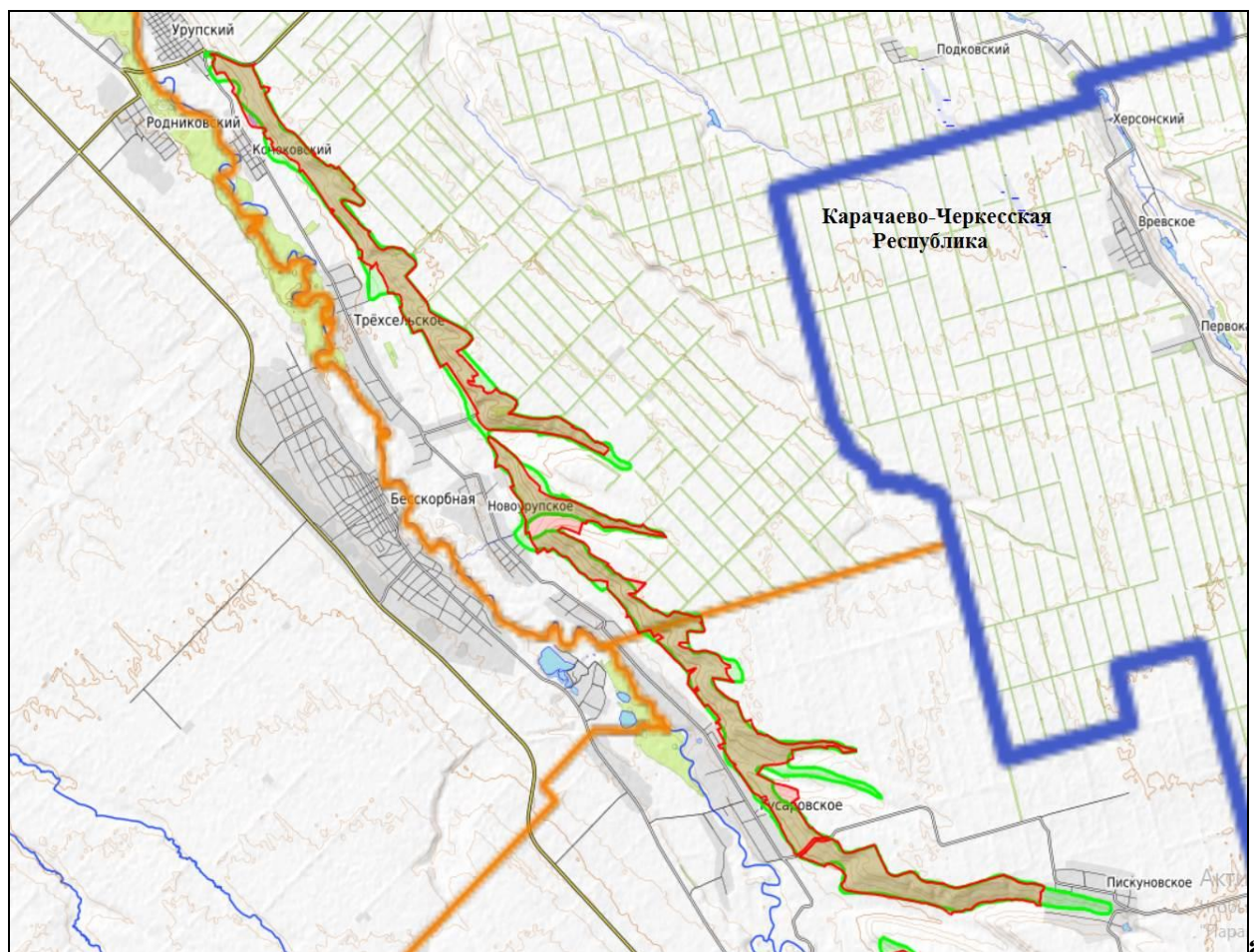
Границы каждого кластера проектируемой ООПТ приведены на рисунке 8.3.

В границах кластера № 1 расположены два участка внутренних границ проектируемой ООПТ, которые образованы в результате исключения из проектируемой ООПТ:

- кадастрового участка 23:34:0701000:110 площадью 600 кв. м, на котором расположена опора антенны связи (рис. 8.4 а);
- территории с комплексом религиозных объектов площадью 3731 кв. м (рис.8.4 б).

Картографический материал проектируемых границ кластеров Заказника приведен в Приложении В.

Координаты границ Заказника в системе СК-42 не приводятся 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.



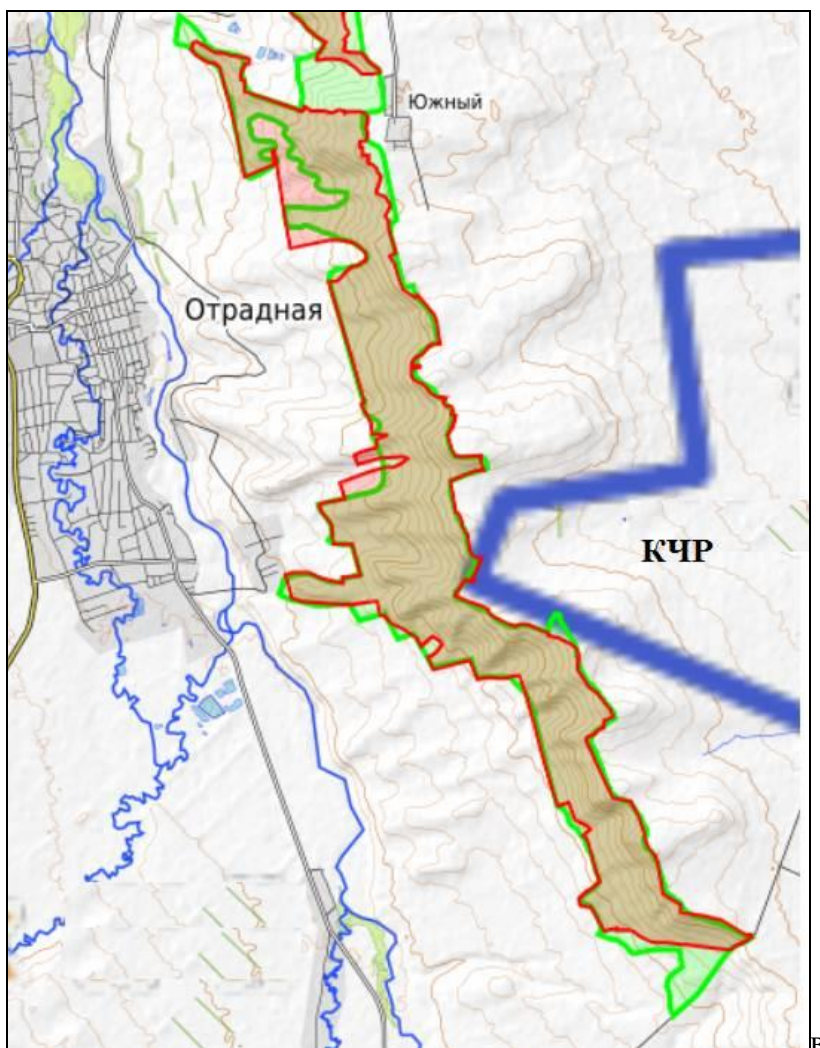
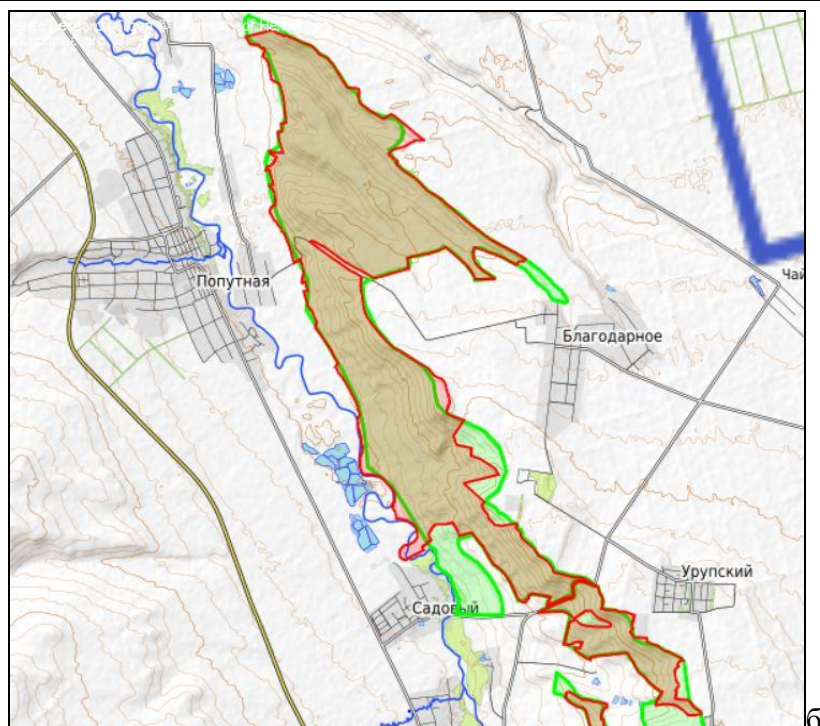
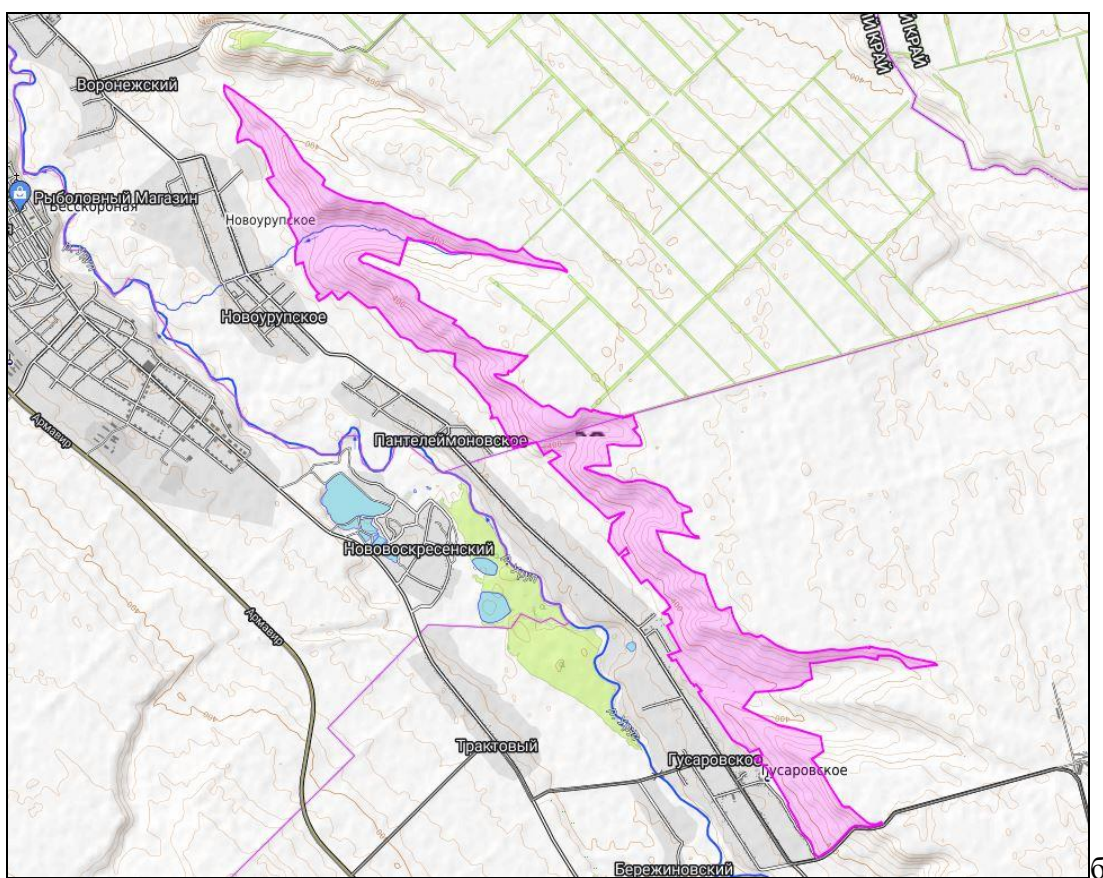
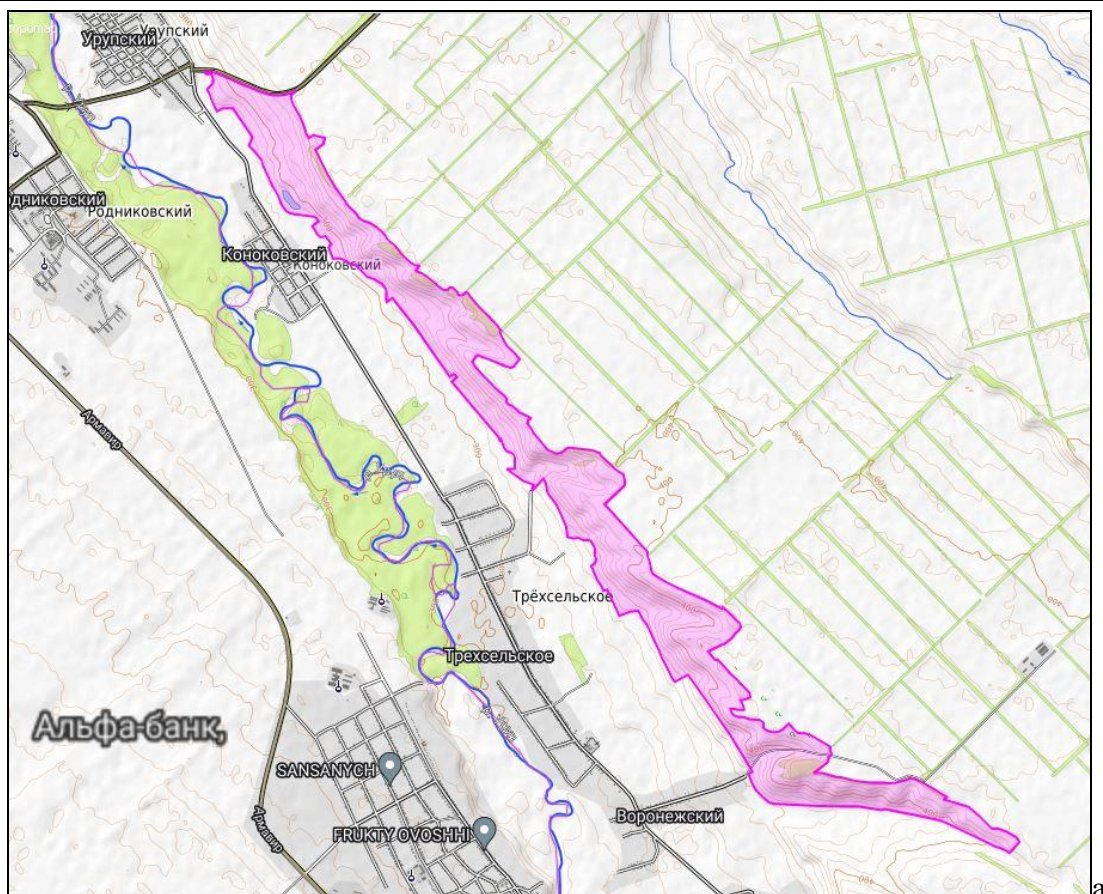
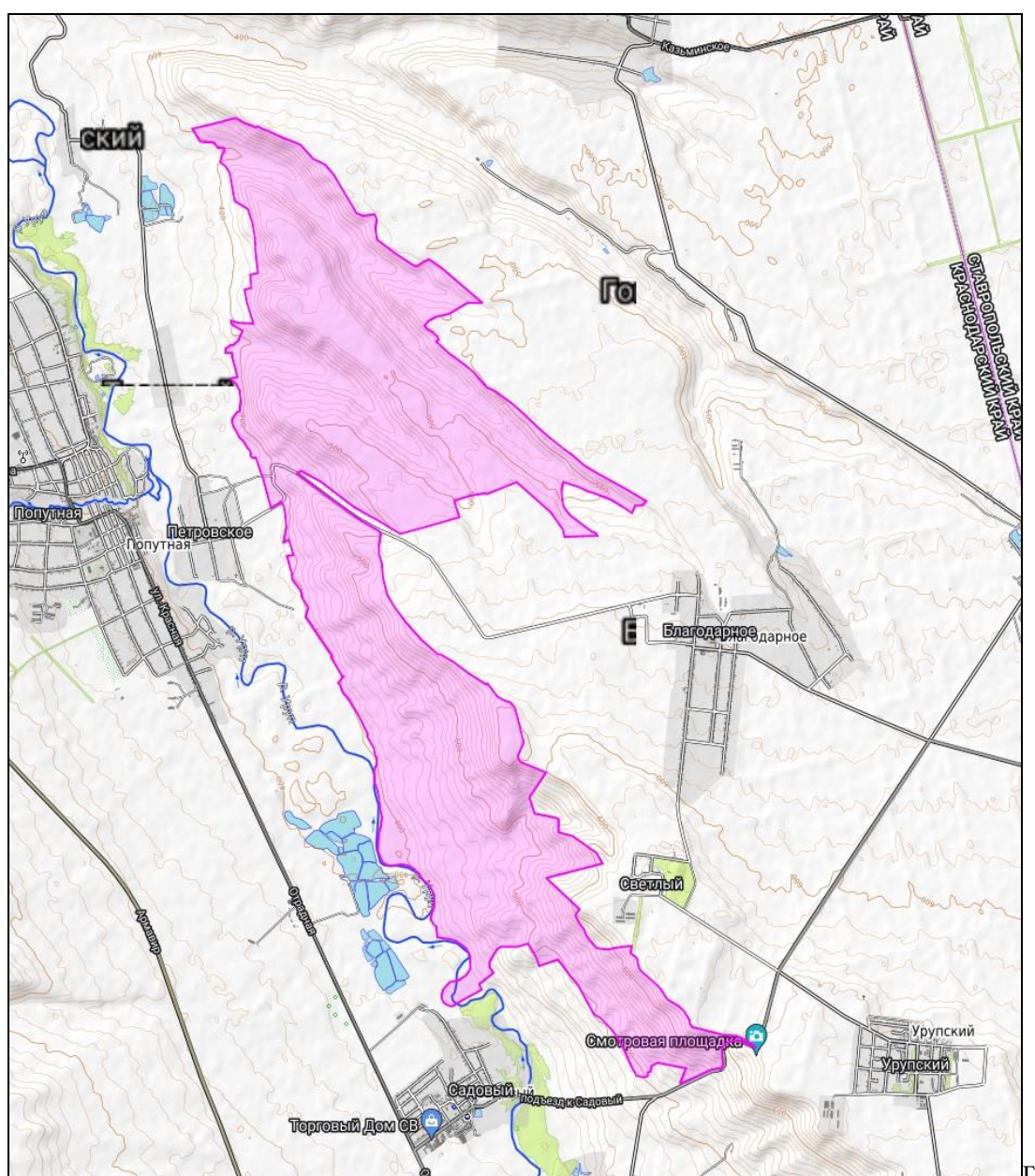
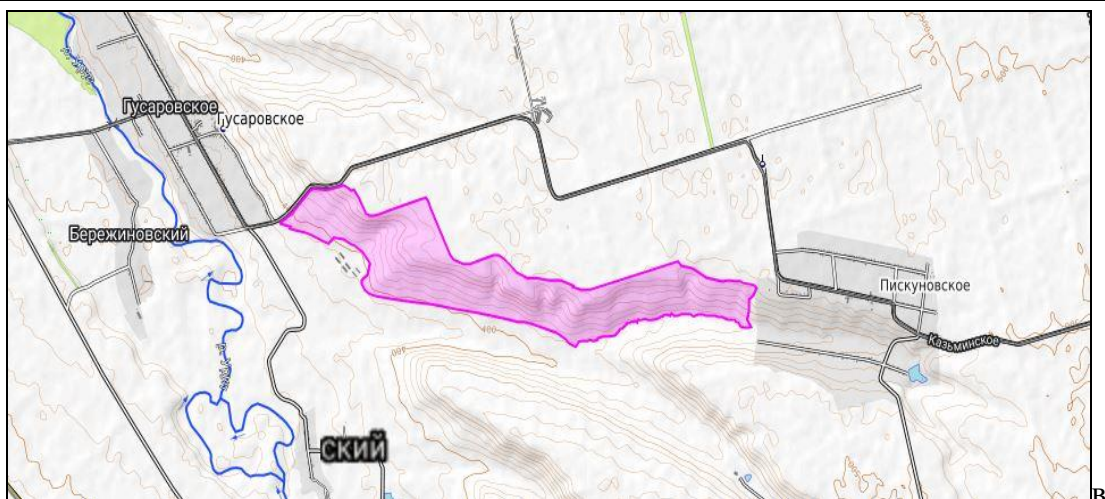


Рисунок 8.2 – Расположение границ территории обследования (зеленая линия) и границ ООПТ(красная линия): а) кластеров №№ 1-3; б) кластеров №№ 4-5; в) кластера № 6





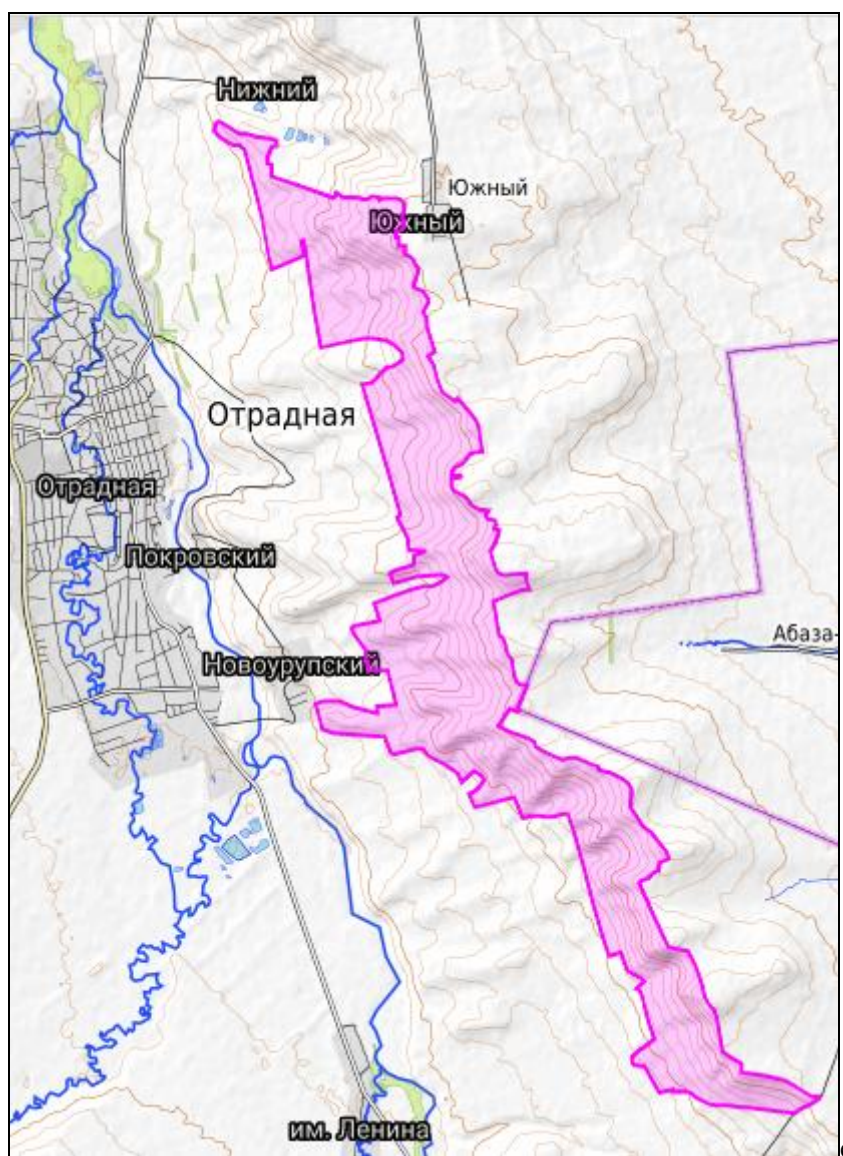
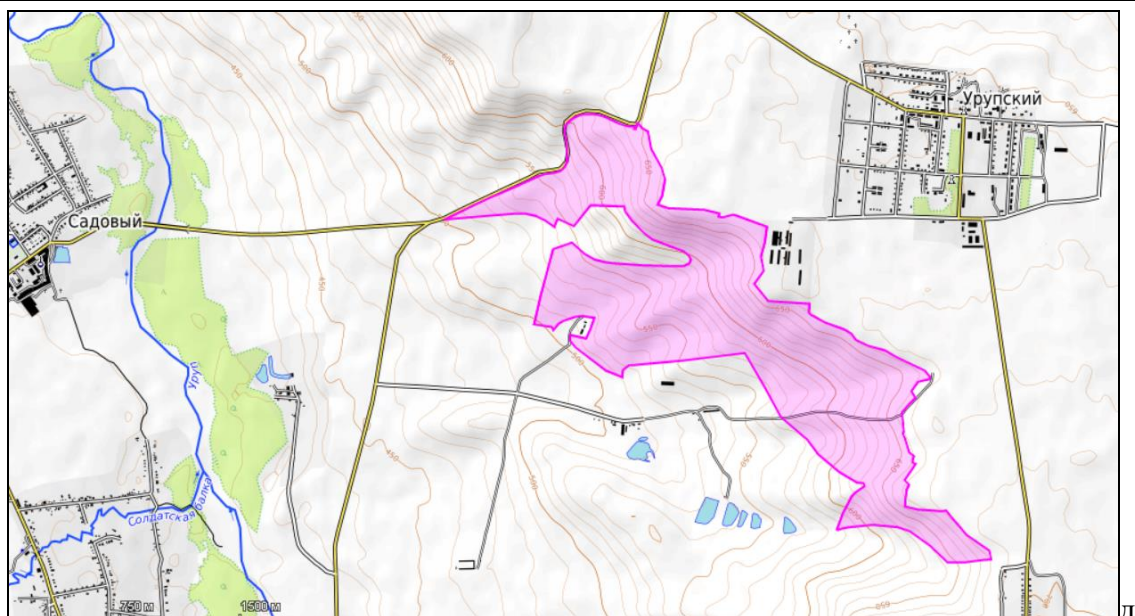


Рисунок 8.3 – Кластеры проектируемого заказника «Урупский»:
а) № 1; б) № 2; в) № 3; г) № 4; д) № 5; е) № 6

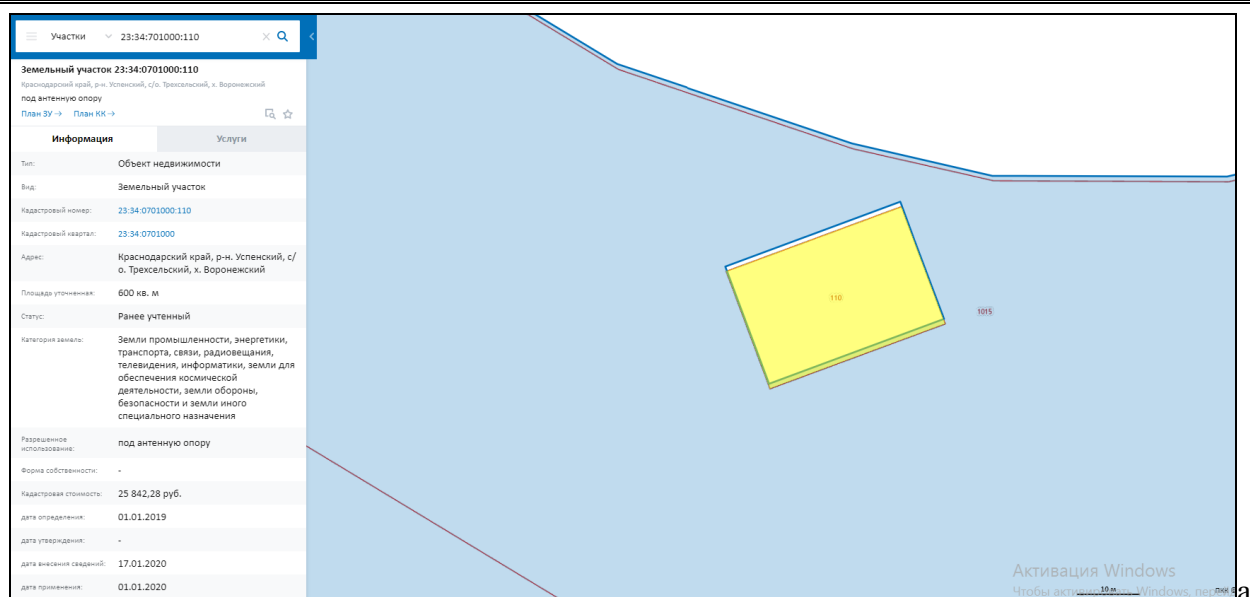


Рисунок 8.4 – Участки внутренних границ в кластере № 1 проектируемой ООПТ: а – участок под опорой антенны связи; б, в – комплекс религиозных объектов

8.4 Площадь ООПТ

Территория Заказника в проектных границах представлена 6 участками общей площадью 60 686 582 кв. м (рис. 7.1), в том числе кластер № 1 – 6 571 472 кв. м, кластер № 2 – 8 060 185 кв. м, кластер № 3 – 3 176 055 кв. м, кластер № 4 – 23 102 122 кв. м, кластер № 5 – 2 312 455 кв. м, кластер № 6 – 17 464 293 кв. м.

Организационная структура проектируемой ООПТ представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Организационная структура проектируемой ООПТ

Муниципальный район	Кластер	Площадь, кв.м.	Процент площади ООПТ
Успенский район	1	6 571 472,0	10,83
	2	3 695 345,0	6,09
Итого по району	10 266 817,0	16,92	
Отраденский район	2	4 364 840,0	7,19
	3	3 176 055,0	5,23
	4	23 102 122,0	38,07
	5	2 312 455,0	3,81
	6	17 464 293,0	28,78
Итого по району	50 419 765,0	83,08	
Всего:		60 686 582,0	100

Территория Заказника расположена на части территорий 6 сельских поселений, из которых четыре находятся в границах Отраденского района, а два в границах Успенского (подразд.1.1 настоящего тома).

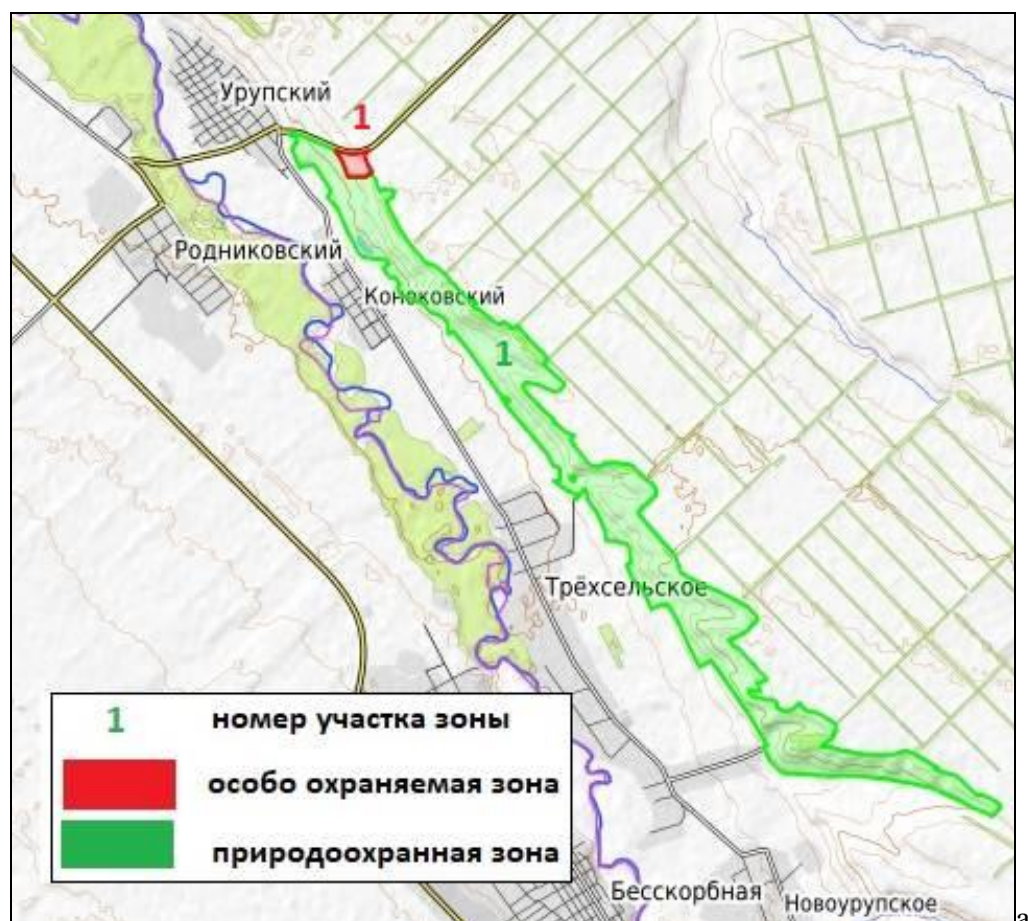
9 Функциональное зонирование ООПТ

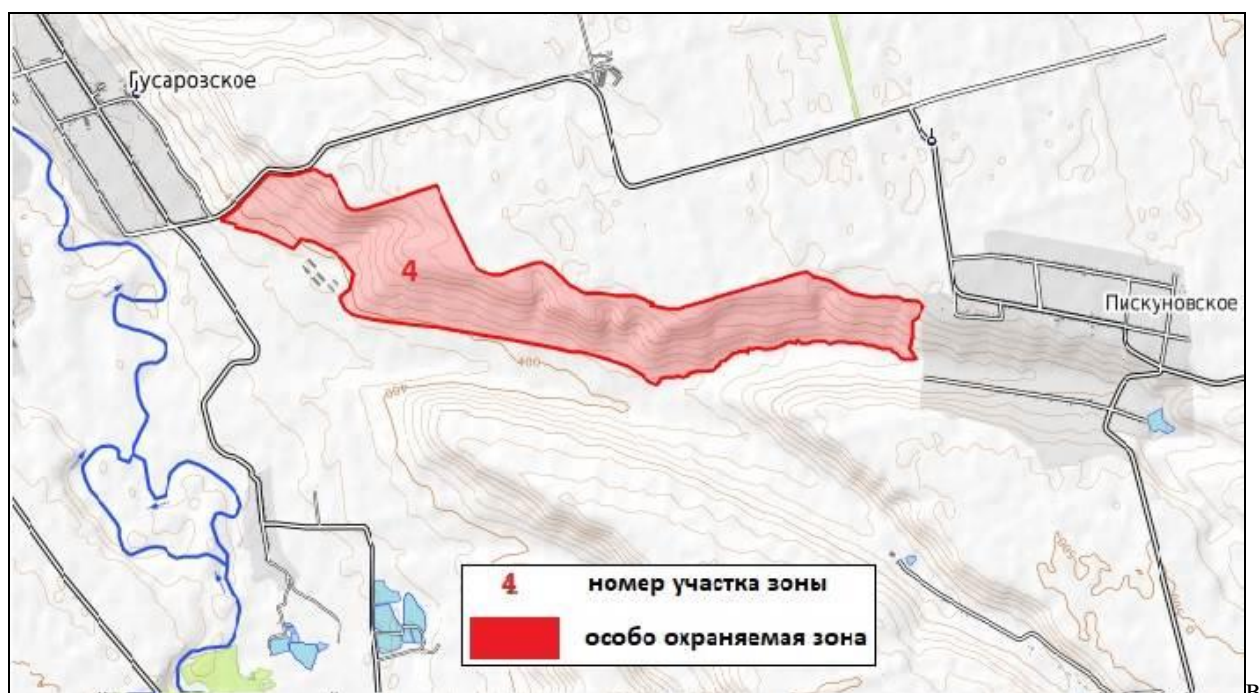
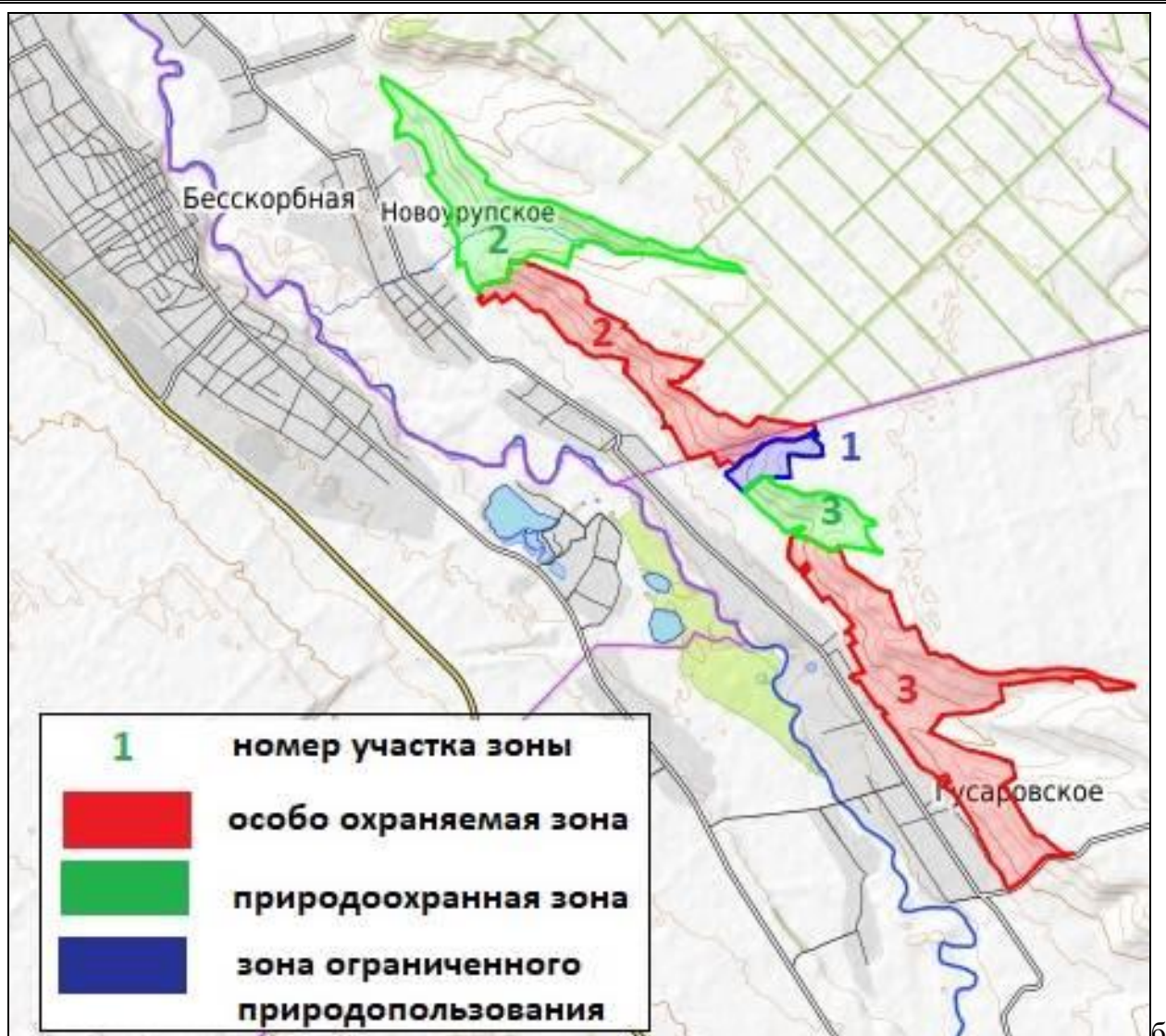
На основе оценки природоохранной, научной, социально-экономической и рекреационной значимости территории, характера природопользования и степени ее антропогенной трансформации, планов социально-экономического развития МО Отрадненского и Успенского районов, в соответствии с требованиями статьи 21 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и статьи 9 закона Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» для проектируемого Заказника «Урупский» предлагается установить дифференцированный режим хозяйственной и иной деятельности на его территории.

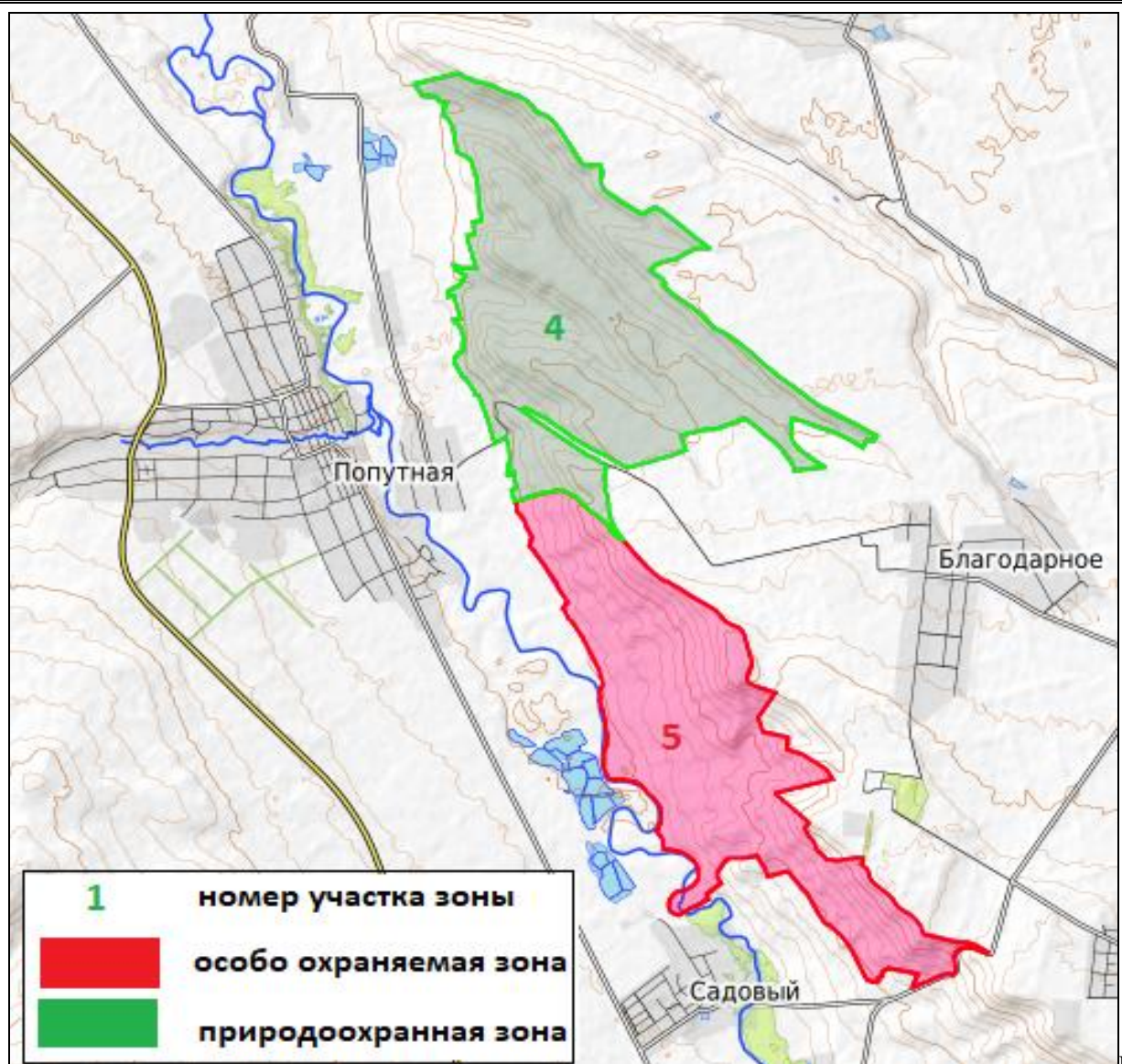
Функциональное зонирование территории осуществлено для категории заказник, оптимально учитывающей природоохранную значимость территории, цель и задачи организации ООПТ (раздел 8.1 настоящего тома).

Для определения функциональных зон, выделяемых на территории Заказника, наиболее полно учитывающих особенности местоположения территории, предлагаемой для включения в состав ООПТ, характер природопользования, сложившийся в ее границах, а также планы социально-экономического развития региона, проведен анализ федерального и регионального законодательства, определяющего зонирование заказников.

На территории заказника «Урупский» выделены 3 функциональные зоны: особо охраняемая, природоохранная и ограниченного природопользования. Зонирование соответствует требованиям Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887 «Об утверждении Порядка функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Краснодарского края» (рис. 9.1, Приложение Г).







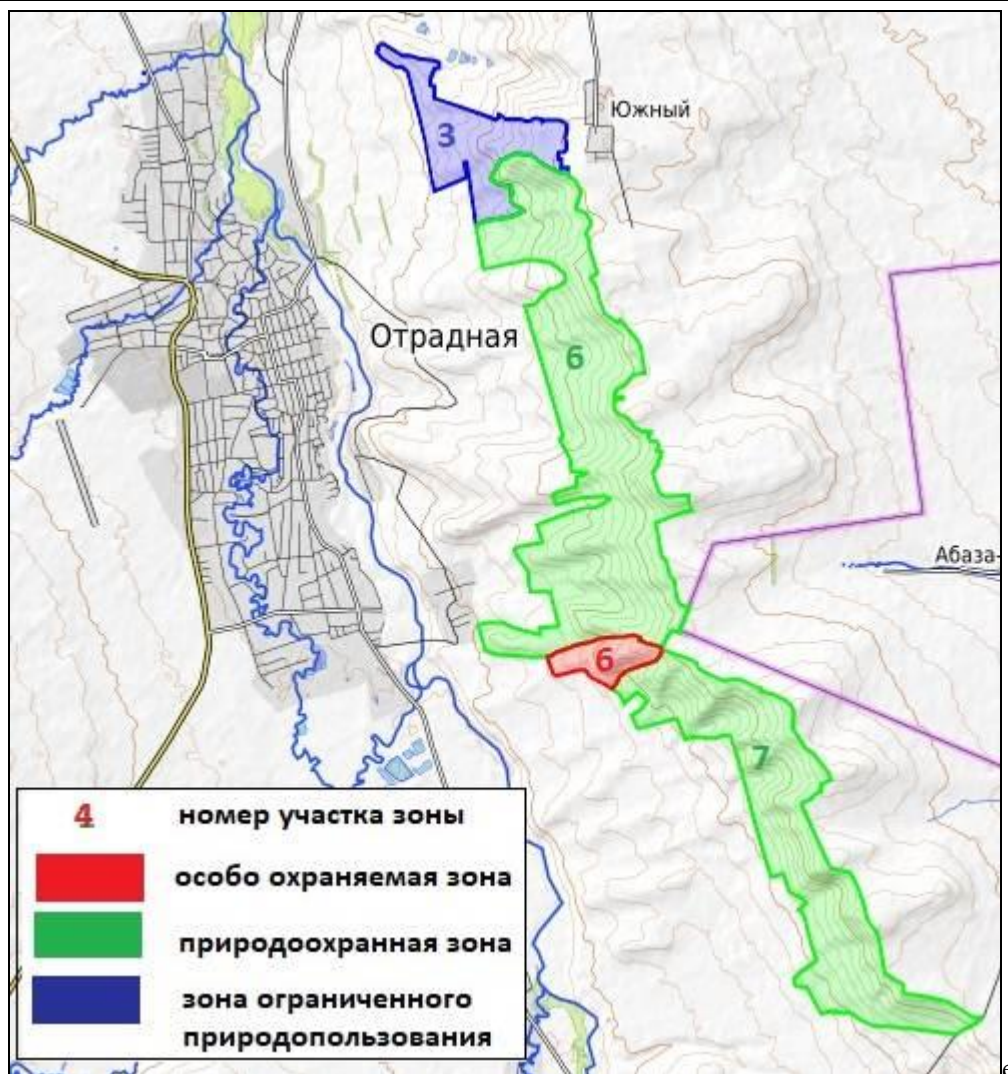


Рисунок 9.1 – Функциональное зонирование проектируемого заказника «Урупский»: а) № 1; б) № 2; в) № 3; г) № 4; д) № 5; е) № 6

Оособо охраняемая зона выделяется с целью сохранения природных комплексов оособо ценных в экологическом и научно-познавательном отношении, ключевых мест обитания редких и исчезающих видов животных, уникальных объектов живой и неживой природы.

В состав оособо охраняемой зоны включены участки, занятые лугово-степными сообществами, а также наиболее ценные участки остепненных разнотравных лугов. Также в состав оособо охраняемой зоны включены участки с развитыми гравитационными формами рельефа и активным оползневим процессом. Данная зона выделена в виде 6-ти участков общей площадью 19119901 кв. м в границах кластеров №№ 1-4, 6 проектируемой ООПТ (рис. 9.1а-г, е).

Природоохранная зона выделяется с целью охраны территорий высокой природоохранной значимости, обеспечивающих поддержание экологического баланса, сложившегося уровня биологического разнообразия вовлеченных в хозяйственное использование.

К природоохранной зоне отнесены остальные участки остепненных разнотравных лугов, а также лесные массивы. Природоохранная зона состоит из 7-и участков общей площадью 37068269 кв. м, расположенных в кластерах №№ 1, 2, 4-6 (рис. 9.1 а, б, г-е).

К зоне ограниченного природопользования отнесены участки, наиболее трансформированные в ходе хозяйственной деятельности человека, на которых

наблюдаются процессы восстановления растительных сообществ. Введение данной функциональной зоны позволяет:

- максимально сохранить целостность территории создаваемой ООПТ, избежать фрагментации территории, что негативно отразилось бы на сохранении ценных природных комплексов и объектов;

- оптимизировать процесс управления и охраны создаваемой ООПТ.

Зона ограниченного природопользования выделяется в виде 3-х участков общей площадью 4498412 кв. м в составе кластеров №№ 2, 5, 6, включающим участки земель сельскохозяйственного значения (рис. 9.1 б, д, е).

Данные об участках функциональных зон ООПТ приведено в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Данные о проектируемых участках функциональных зон ООПТ

Кластер	Номер	Площадь, кв.м.
Особо охраняемая зона		
№ 1	1 участок	102 046,0
№ 2	2 участок	1 831 652,0
	3 участок	3 241 333,0
№ 3	4 участок	3 176 055,0
№ 4	5 участок	10 136 776,0
№ 6	6 участок	632 039,0
Природоохранная зона		
№ 1	1 участок	6 469 426,0
№ 2	2 участок	2 015 878,0
	3 участок	654 720,0
№ 4	4 участок	12 965 347,0
№ 5	5 участок	192 465,0
№ 6	6 участок	8 844 259,0
	7 участок	5 926 174,0
Зона ограниченного природопользования		
№ 2	1 участок	316 601,0
№ 5	2 участок	2 119 990,0
№ 6	3 участок	2 061 821,0

Обобщенная информация о структуре функционального зонирования ООПТ приведена в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Организационная структура функционального зонирования заказника «Урупский»

Функциональная зона	Площадь, кв.м.
Кластер № 1	
Особо охраняемая зона	102 046,0
Природоохранная зона	6 469 426,0
Всего по кластеру:	6 571 472,0
Кластер № 2	
Особо охраняемая зона	5 072 986,0
Природоохранная зона	2 670 598,0
Зона ограниченного природопользования	316 601,0
Всего по кластеру:	8 060 185,0
Кластер № 3	
Особо охраняемая зона	3 176 055,0

ООО «ЦЭПСА»

Всего по кластеру:	3 176 055,0
Кластер № 4	
Особо охраняемая зона	10 136 775,0
Природоохранная зона	12 965 347,0
Всего по кластеру:	23 102 122,0
Кластер № 5	
Природоохранная зона	192 465,0
Зона ограниченного природопользования	2 119 990,0
Всего по кластеру:	2 312 455,0
Кластер № 6	
Особо охраняемая зона	632 039,0
Природоохранная зона	14 770 433,0
Зона ограниченного природопользования	2 061 821,0
Всего по кластеру:	17 464 293,0
Всего по ООПТ:	60 686 582,0
Особо охраняемая зона	19 119 901,0
Природоохранная зона	37 068 269,0
Зона ограниченного природопользования	4 498 412,0

Земельное устройство территории Заказника приведено в таблице 9.3.

Таблица 9.3 – Земельное устройство территории заказника «Урупский»

Категория земель	Особо охраняемая зона	Природо-охранная зона	Зона ограни-ченного природо-пользования	Площадь, кв.м
Кластер № 1				
Земли сельскохозяйственного назначения	0	3 987 815,0	0	3 987 815,0
Земли промышленности,...	0	12 083,0	0	12 083,0
Категория не установлена	102 046,0	2 469 528,0	0	2 571 574,0
Всего:	102 046,0	6 469 426,0	0	6 571 472,0
Кластер № 2				
Земли сельскохозяйственного назначения	4 554 231,0	2 453 686,0	279 788,0	7 287 705,0
Категория не установлена	518 755,0	216 912,0	36 813,0	772 480,0
Всего:	5 072 986,0	2 670 598,0	316 601,0	8 060 185,0
Кластер № 3				
Земли сельскохозяйственного назначения	2 860 014,0	0	0	2 860 014,0
Категория не установлена	316 041,0	0	0	316 041,0
Всего:	3 176 055,0	0	0	3 176 055,0
Кластер № 4				
Земли сельскохозяйственного назначения	8 580 621,0	9 672 526,0	0	18 253 147,0
Категория не установлена	1 556 154,0	3 292 821,0	0	4 848 975,0
Всего:	10 136 775,0	12 965 347,0	0	23 102 122,0
Кластер № 5				

ООО «ЦЭПСА»

Категория земель	Особо охраняемая зона	Природо-охранная зона	Зона ограни-ченного природо-пользования	Площадь, кв.м
Земли сельскохозяйственного назначения	0	192 465,0	1 378 484,0	1 570 949,0
Категория не установлена	0	0	741 506,0	741 506,0
Всего:	0	192 465,0	2 119 990,0	2 312 455,0
Кластер № 6				
Земли сельскохозяйственного назначения	170 192,0	11 113 100,0	1 940 577,0	13 223 869,0
Земли населенных пунктов	45 938,0	82 519,0	0	128 457,0
Земли промышленности,...	0	0	622,0	622,0
Категория не установлена	415 909,0	3 574 814,0	120 622,0	4 111 345,0
Всего:	632 039,0	14 770 433,0	2 061 821,0	17 464 293,0
Всего по ООПТ:	19 119 901,0	37 068 269,0	4 498 412,0	60 686 582,0

Координаты границ функциональных зон Заказника в системе СК-42 не приводятся 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.

10. Режим особой охраны заказника «Урупский»

10.1 Общие положения

На территории Заказника постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит цели его создания, наносит вред или препятствует восстановлению природных комплексов и их компонентов.

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.

Юридические и физические лица несут административную, материальную, уголовную и иную ответственность за нарушение режима особой охраны Заказника в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

Для каждой функциональной зоны Заказника в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков (далее – Классификатор), утвержденным приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014 г. № 540, определены основные виды разрешенного использования земельных участков. 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.

В соответствии со ст. 3 Лесного кодекса РФ, определяющей, что лесное законодательство регулирует отношения в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, лесоразведения (лесные отношения), а в границах проектируемой ООПТ расположены лесопокрытые земельные участки, не являющиеся государственным лесным фондом, режим особой охраны Заказника содержит требования в отношении

данных лесопокрытых участков.

Согласно абз. 3 п. 14 ст. 2 федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» указанные виды разрешенного использования земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не распространяются на случаи размещения линейных объектов.

10.2 Режим особой охраны, устанавливаемый на всей территории Заказника

10.2.1 Виды деятельности, запрещенные на всей территории Заказника

На всей территории заказника запрещены:

1. Изменение целевого назначения и видов разрешенного использования земельных участков, установленных к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника, а также направлений хозяйственной деятельности без согласования с уполномоченным органом, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законодательством.
2. Выделение земельных участков для жилищного строительства, ведения личного подсобного хозяйства, ведения садоводства и огородничества.
3. Строительство автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания транспортных средств, животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм, навозохранилищ и скотомогильников, а также отвод земельных участков под такое строительство.
4. Создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.
5. Создание площадок с твердым покрытием.
6. Проведение взрывных работ.
7. Разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с пользованием недрами работ, за исключением разведки и добычи минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добычи общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемой на основании лицензий, действующих на момент создания заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.
8. Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию), не связанное с их восстановлением, строительство новых линейных гидротехнических сооружений, в том числе дамб и плотин.
9. Распашка земель, за исключением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
10. Прогон скота вне существующих дорог.
11. Проведение спортивных, зрелищных и иных мероприятий, устройство спортивных и игровых площадок, установка спортивного оборудования и аттракционов, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.
12. Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий без согласования с уполномоченным органом.
13. Предпринимательская деятельность по заготовке пищевых лесных ресурсов и недревесных лесных ресурсов, а также по сбору лекарственных растений.
14. Все виды рубок, кроме санитарных, рубок ухода, рубок для строительства линейных объектов, а также связанных с ограничением распространения адвентивных видов растений, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом.
15. Удаление древесно-кустарниковой растительности с целью сохранения степных экосистем без согласования с уполномоченным органом.
16. Проведение санитарных рубок, рубок ухода, рубок для строительства линейных

- объектов в период с 1 марта по 15 июля.
17. Проведение санитарных рубок, рубок ухода без обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.
 18. 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.
 19. Спортивная и любительская охота в период с 1 марта по 20 июня, промысловая охота.
 20. Добыча 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 и Краснодарского края.
 21. Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения.
 22. Осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей 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, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания.
 23. Осуществление мероприятий по подкормке и устройству искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
 24. Сбор зоологических и ботанических коллекций, палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом.
 25. Интродукция (акклиматизация) видов, не характерных для данной территории, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
 26. Выращивание плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала растений (саженцев, семян).
 27. Осуществление в водоохранных зонах авиационных мер по борьбе с вредными организмами.
 28. Загрязнение почв, лесной подстилки, растительности, засорение и захламление территории и акватории водных объектов.
 29. Сброс неочищенных сточных вод, в том числе неочищенных дренажных вод, в водные объекты.
 30. Мойка и(или) заправка топливом моторного транспорта.
 31. Устройство туристских приютов, палаточных лагерей и бивуаков, за исключением устройства бивуаков при проведении мероприятий, осуществляемых в рамках государственного экологического надзора, мониторинга и научно-исследовательской деятельности.
 32. Проведение джиппинга, мотокроссов и авторалли.
 33. Проезд транспортных средств повышенной проходимости вне существующих дорог, за исключением государственного учреждения, осуществляющего управление заказником, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от

чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды и ее компонентов, поисково-спасательные мероприятия, а также лиц, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, охотпользователей и деятельности правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.

34. Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) без полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) и соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
35. Размещение аншлагов, стендов и других информационных знаков, не связанных с использованием ООПТ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника и обозначением линейных объектов.
36. Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков.

10.2.2 Виды 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. Предотвращение угрозы возникновения и 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.
5. Разведка и добыча минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добыча общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемая на основании лицензий, действующих на момент создания заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.
6. Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления.
7. Реконструкция и функционирование существующих линейных гидротехнических сооружений – дамб и плотин из грунтовых материалов.
8. Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
9. Прогон скота по существующим дорогам.
10. Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом.
11. Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.
12. Удаление древесно-кустарниковой растительности с целью сохранения степных экосистем по согласованию с уполномоченным органом.
13. Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.
14. Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений по

- согласованию с уполномоченным органом.
15. Спортивная и любительская охота в период с 21 июня по 28 февраля.
 16. Добыча 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.
 17. Регулирование численности объектов животного мира, которое осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.
 18. Интродукция (акклиматизация) видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания в соответствии с действующим законодательством.
 19. Сбор зоологических и ботанических коллекций, палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом.
 20. Осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов), при условии реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания.
 21. Устройство бивуаков при проведении мероприятий, осуществляемых в рамках государственного экологического надзора, мониторинга и научно-исследовательской деятельности.
 22. Проезд транспортных средств повышенной проходимости вне существующих дорог государственного учреждения, осуществляющего управление заказником, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды и ее компонентов, поисково-спасательные мероприятия, а также лиц, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, охотпользователей и деятельности правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.
 23. 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).
 24. Размещение шлагбаумов, аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с использованием ООПТ, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника и обозначением линейных объектов.

10.3 Режим особой охраны особо охраняемой зоны Заказника

10.3.1 Виды деятельности, запрещенные на территории особо охраняемой зоны Заказника

На территории особо охраняемой зоны заказника дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории заказника, запрещается:

1. Строительство новых объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов.
2. Реконструкция линейных объектов с увеличением занимаемой ими площади, а также осуществляемая без проекта, согласованного с уполномоченным органом, и без реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ

- на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
3. Использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием.
 4. Выпас скота вне земель сельскохозяйственного назначения и зоны сельскохозяйственных угодий.
 5. Сенокошение до 20 июня вне земель сельскохозяйственного назначения и зоны сельскохозяйственных угодий.
 6. Выжигание и сжигание растительности и ее остатков, в том числе разведение костров.
 7. Накопление отходов.

10.3.2 Виды деятельности, разрешенные на территории особо охраняемой зоны Заказника

На территории особо охраняемой зоны дополнительно к видам деятельности, разрешенным на всей территории заказника, разрешаются следующие виды деятельности:

1. Реконструкция линейных объектов без увеличения занимаемой ими площади, осуществляемая в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
2. Выпас скота на землях сельскохозяйственного назначения и в зоне сельскохозяйственных угодий.
3. Сенокошение на землях сельскохозяйственного назначения и в зоне сельскохозяйственных угодий после 20 июня.

10.3.3 Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории особо охраняемой зоны Заказника

Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории особо охраняемой зоны заказника для их детализации (табл. 10.1).

Таблица 10.1 – Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории особо охраняемой зоны заказника

Территориальная зона согласно ПЗЗ и категория земель	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ
1	2	3	4
Зона сельскохозяйственных угодий земель населенных пунктов Земли сельскохозяйствен-	Сенокошение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена. • <i>Сенокошение на землях сельскохозяйственного назначения и в зоне сельскохозяйственных угодий после 20 июня.</i>
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных. • <i>Прогон скота по существующим дорогам.</i> • <i>Выпас скота на землях сельскохозяйственного назначения и в зоне сельскохозяйственных угодий.</i>
	Недропользование	6.1	Осуществление геологических изысканий; добыча полезных ископаемых открытым (карьеры, отвалы) и закрытым

1	2	3	4
ного назначения Категория не установлена			(скважины) способами. <ul style="list-style-type: none"> Разведка и добыча минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добыча общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемая на основании лицензий, действующих на момент создания заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.
	Связь	6.8	Размещение объектов связи, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи. <ul style="list-style-type: none"> Реконструкция линейных объектов без увеличения занимаемой ими площади, осуществляемая в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов.
	Трубопроводный транспорт	7.5	Размещение водопроводов, газопроводов <ul style="list-style-type: none"> Реконструкция линейных объектов без увеличения занимаемой ими площади, осуществляемая в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов.
	Охрана природных территорий	9.1	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. <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. Сбор зоологических и ботанических коллекций, палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом. Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов. Удаление древесно-кустарниковой растительности с целью сохранения степных экосистем по согласованию с уполномоченным органом. Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений по согласованию с уполномоченным органом.

1	2	3	4
			<ul style="list-style-type: none"> • Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий. • Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом. • Добыча 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. • Осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среды их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов), при условии реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания. • Интродукция (акклиматизация) новых видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания. • Устройство бивуаков при проведении мероприятий, осуществляемых в рамках государственного экологического надзора, мониторинга и научно-исследовательской деятельности. • Размещение шлагбаумов, анилаггов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с использованием ООПТ.
	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, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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).
	Заготовка лесных ресурсов	10.3	<p>Заготовка сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, вывоз добытых лесных ресурсов, охрана лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.
	Резервные леса	10.4	<p>Деятельность, связанная с охраной лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев

1	2	3	4
			<p>в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий. • Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом. • Размещение шлаббаумов, анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.
	Водные объекты	11.0	<p>Другие поверхностные водные объекты</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления. • Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с осуществлением водных отношений.
	Гидротехнические сооружения	11.3	<p>Размещение гидротехнических сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> • Реконструкция и функционирование существующих линейных гидротехнических сооружений – дамб и плотин из грунтовых материалов.

10.4. Режим особой охраны природоохранной зоны Заказника

10.4.1 Виды деятельности, запрещенные на территории природоохранной зоны Заказника

На территории природоохранной зоны заказника дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории заказника, запрещается:

1. Строительство объектов капитального строительства, за исключением строительства и реконструкции линейных объектов, осуществляемых в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
2. Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений, а также реконструкция существующих некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения с увеличением их площади и(или) высоты.
3. Использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием.
4. Выпас скота и сенокошение вне земель сельскохозяйственного назначения и зоны сельскохозяйственных угодий.
5. Выжигание и сжигание растительности и ее остатков, в том числе разведение костров.
6. Накопление отходов.

10.4.2 Виды деятельности, разрешенные на территории природоохранной зоны Заказника

На территории природоохранной зоны дополнительно к видам деятельности, разрешенным на всей территории заказника, разрешаются следующие виды деятельности:

1. Строительство и реконструкция линейных объектов без увеличения занимаемой ими площади, осуществляемые в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по

снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

2. Реконструкция некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения без увеличения их площади и(или) высоты.
3. Выпас скота и сенокошение на землях сельскохозяйственного назначения и зоны сельскохозяйственных угодий.

10.4.3 Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории природоохранной зоны Заказника

Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории природоохранной зоны заказника для их детализации (табл. 10.2).

Таблица 10.2 – Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории природоохранной зоны заказника

Территориальная зона согласно ПЗЗ и категория земель	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ
1	2	3	4
Зона сельскохозяйственных угодий земель населенных пунктов Земли сельскохозяйственного назначения Земли промышленности Категория не установлена	Сенокошение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена. • <i>Сенокошение на землях сельскохозяйственного назначения и в зоне сельскохозяйственных угодий.</i>
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных. • <i>Прогон скота по существующим дорогам.</i> • <i>Выпас скота, на землях сельскохозяйственного назначения и в зоне сельскохозяйственных угодий.</i> • <i>Реконструкция некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения без увеличения их площади и(или) высоты.</i>
	Охота и рыбалка	5.3	Размещение сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей • <i>Спортивная и любительская охота в период с 21 июня по 28 февраля.</i> • <i>Регулирование численности объектов животного мира, которое осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i> • <i>Реконструкция некапитальных сооружений без увеличения их площади и(или) высоты.</i> • <i>Размещение шлабумов, анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.</i>
	Недропользование	6.1	Осуществление геологических изысканий; добыча полезных ископаемых открытым (карьеры, отвалы) и закрытым (скважины) способами. <i>Разведка и добыча минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а</i>

1	2	3	4
			также добыча общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемая на основании лицензий, действующих на момент создания заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.
	Связь	6.8	<p>Размещение объектов связи, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> Строительство и реконструкция линейных объектов без увеличения занимаемой ими площади, осуществляемые в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, а также эксплуатация данных линейных объектов. Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов.
	Трубопроводный транспорт	7.5	<p>Размещение водопроводов, газопроводов</p> <ul style="list-style-type: none"> Строительство и реконструкция линейных объектов без увеличения занимаемой ими площади, осуществляемые в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, а также эксплуатация данных линейных объектов. Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов.
	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. Сбор зоологических и ботанических коллекций, палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом. Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов. Удаление древесно-кустарниковой растительности с целью сохранения степных экосистем по согласованию с уполномоченным органом. Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений по согласованию с уполномоченным органом. Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и

1	2	3	4
			<p>противопожарных мероприятий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом. • Добыча 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. • Осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов), при условии реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания. • Интродукция (акклиматизация) новых видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания. • Устройство бивуаков при проведении мероприятий, осуществляемых в рамках государственного экологического надзора, мониторинга и научно-исследовательской деятельности. • Размещение шлагбаумов, анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с использованием ООПТ.
	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, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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).
	Заготовка лесных ресурсов	10.3	<p>Заготовка сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, вывоз добытых лесных ресурсов, охрана лесов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.
	Резервные леса	10.4	<p>Деятельность, связанная с охраной лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.

1	2	3	4
			<ul style="list-style-type: none"> • Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий. • Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом. • Размещение шлагбаумов, анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.
	Водные объекты	11.0	Другие поверхностные водные объекты <ul style="list-style-type: none"> • Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления. • Размещение шлагбаумов, анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника и обозначением линейных объектов.
	Гидротехнические сооружения	11.3	Размещение гидротехнических сооружений <ul style="list-style-type: none"> • Реконструкция и функционирование существующих линейных гидротехнических сооружений – дамб и плотин из грунтовых материалов.

10.5 Режим особой охраны зоны ограниченного природопользования Заказника

10.5.1 Виды деятельности, запрещенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника

На территории зоны ограниченного природопользования дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории заказника, запрещается:

1. Строительство объектов капитального строительства, за исключением строительства и реконструкции линейных объектов, осуществляемых согласно проекта, согласованного с уполномоченным органом и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
2. Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений, за исключением некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, предназначенных для сельскохозяйственного производства.
3. Накопление отходов вне мест (площадок), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

10.5.2 Виды хозяйственной и иной деятельности, разрешенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника

На территории зоны ограниченного природопользования дополнительно к видам деятельности, разрешенным на всей территории заказника, разрешаются следующие виды деятельности:

1. Строительство и реконструкция линейных объектов, осуществляемых согласно проекта, согласованного с уполномоченным органом и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и

- комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
2. Возведение, размещение и реконструкция некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, предназначенных для сельскохозяйственного производства.
 3. Проведение рубок, осуществляемых с целью строительства и реконструкции линейных объектов в период с 16 июля по 29 февраля.
 4. Накопление отходов в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

10.5.3 Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории зоны ограниченного природопользования Заказника

Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории зоны ограниченного природопользования заказника для их детализации (табл. 10.3).

Таблица 10.3 – Основные виды разрешенного использования земельных участков, на территории зоны ограниченного природопользования заказника

Территориальная зона согласно ПЗЗ и категория земель	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ
1	2	3	4
Земли сельскохозяйственного назначения Земли промышленности Категория не установлена	Сенокосение	1.19	<p>Кошение трав, сбор и заготовка сена.</p> <ul style="list-style-type: none"> Сенокосение на землях сельскохозяйственного назначения и в зоне сельскохозяйственных угодий. Возведение, размещение и реконструкция некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, предназначенных для сельскохозяйственного производства.
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	<p>Выпас сельскохозяйственных животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> Прогон скота по существующим дорогам. Выпас скота. на землях сельскохозяйственного назначения и в зоне сельскохозяйственных угодий. Возведение, размещение и реконструкция некапитальных строений и сооружений сельскохозяйственного назначения расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, предназначенных для сельскохозяйственного производства.
	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 21 июня по 28 февраля. Регулирование численности объектов животного мира, которое осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края. Реконструкция некапитальных сооружений без увеличения

1	2	3	4
			<p>их площади и(или) высоты.</p> <ul style="list-style-type: none"> Размещение шлагбаумов, анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.
	Недропользование	6.1	<p>Осуществление геологических изысканий; добыча полезных ископаемых открытым (карьеры, отвалы) и закрытым (скважины) способами.</p> <p>Разведка и добыча минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добыча общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемая на основании лицензий, действующих на момент создания заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.</p>
	Связь	6.8	<p>Размещение объектов связи, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> Строительство и реконструкция линейных объектов без увеличения занимаемой ими площади, осуществляемые в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, а также эксплуатация данных линейных объектов. Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов.
	Размещение автомобильных дорог	7.2.1	<p>Размещение автомобильных дорог за пределами населенных пунктов.</p> <ul style="list-style-type: none"> Строительство и реконструкция линейных объектов без увеличения занимаемой ими площади, осуществляемые в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания
	Трубопроводный транспорт	7.5	<p>Размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов</p> <ul style="list-style-type: none"> Строительство и реконструкция линейных объектов без увеличения занимаемой ими площади, осуществляемые в соответствии с проектом, согласованным с уполномоченным органом, и при реализации природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. Размещение анилагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с обозначением линейных объектов.
	Охрана природных территорий	9.1	<p>Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, соблюдение режима использования</p>

1	2	3	4
			<p>природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований в области охраны окружающей среды.</i> • <i>Осуществление эколого-образовательной деятельности.</i> • <i>Сбор зоологических и ботанических коллекций, палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом.</i> • <i>Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.</i> <p><i>Удаление древесно-кустарниковой растительности с целью сохранения степных экосистем по согласованию с уполномоченным органом.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений по согласованию с уполномоченным органом.</i> • <i>Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.</i> • <i>Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом.</i> • <i>Добыча 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.</i> • <i>Осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среды их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов), при условии реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания.</i> • <i>Интродукция (акклиматизация) новых видов, не характерных для данной территории, для борьбы с вредными организмами по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> • <i>Устройство бивуаков при проведении мероприятий, осуществляемых в рамках государственного экологического надзора, мониторинга и научно-исследовательской деятельности.</i> • <i>Размещение шлагбаумов, анилаггов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с использованием 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, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии полученного в</i>

1	2	3	4
			установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом).
	Заготовка древесины	10.1	Рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях <ul style="list-style-type: none"> • Проведение рубок, осуществляемых с целью строительства и реконструкции линейных объектов в период с 16 июля по 29 февраля.
	Заготовка лесных ресурсов	10.3	Заготовка сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, вывоз добытых лесных ресурсов, охрана лесов <ul style="list-style-type: none"> • Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.
	Резервные леса	10.4	Деятельность, связанная с охраной лесов <ul style="list-style-type: none"> • Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га. • Распашка земель при выполнении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий. • Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом. • Размещение шлагбаумов, анилаггов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника.
	Водные объекты	11.0	Другие поверхностные водные объекты <ul style="list-style-type: none"> • Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления. • Размещение шлагбаумов, анилаггов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника и обозначением линейных объектов.
	Гидротехнические сооружения	11.3	Размещение гидротехнических сооружений <ul style="list-style-type: none"> • Реконструкция и функционирование существующих линейных гидротехнических сооружений – дамб и плотин из грунтовых материалов.
	Специальная деятельность	12.2	Накопление отходов. <ul style="list-style-type: none"> • Накопление отходов в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Создание ООПТ регионального значения государственного природного комплексного заказника «Урупский» на территории части муниципальных образований Отрадненский и Успенский районы Краснодарского края связано с необходимостью обеспечения охраны уникальных степных сообществ Западного Предкавказья, создания условий для сохранения биоразнообразия региона, обеспечения охраны объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, и среды их обитания.

Целью создания ООПТ регионального значения является сохранение степных экосистем Западного Предкавказья.

На ООПТ возложено решение следующих задач:

- 1) сохранение ландшафта и степных экосистем территории;
- 2) сохранение видового разнообразия региона;
- 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.

Работы выполнены в соответствии с требованиями государственного контракта от 31.05.2022 г. № 16 и программой исследований территории, предусматривающей изыскания, позволяющие получить необходимую информацию о состоянии уникальных природных комплексов и экосистем территории, планируемой под создание ООПТ

В рамках проведения в 2022 году первого этапа работ была выявлена необходимость изменения категории, планируемой к созданию ООПТ. Проектом обосновывается целесообразность изменения категории «природный парк» на «государственный природный комплексный заказник». Данное проектное решение согласовано с Заказчиком работ.

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 комплексного заказника «Урупский». Заказник создается кластерного типа, состоящий из 6-ти обособленных участков общей площадью 60 686 582 кв. м, в том числе: кластер № 1 – 6 571 472 кв. м, кластер № 2 – 8 060 185 кв. м, кластер № 3 – 3 176 055 кв. м, кластер № 4 – 23 102 122 кв. м, кластер № 5 – 2 312 455 кв. м, кластер № 6 – 17 464 293 кв. м.

На основе оценки природоохранной, научной, социально-экономической и рекреационной значимости территории, характера природопользования и степени ее антропогенной трансформации, планов социально-экономического развития МО Отрадненского и Успенского районов, в соответствии с требованиями статьи 21 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и статьи 9 закона Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» для проектируемого Заказника «Урупский» предлагается установить дифференцированный режим хозяйственной и иной деятельности.

На территории заказника «Урупский» выделены 3 функциональные зоны: особо охраняемая площадью 19 119 901 кв.м, природоохранная площадью 37 068 269,0 кв.м и ограниченного природопользования площадью 4 498 412 кв.м.

Создание государственного природного комплексного заказника регионального значения «Урупский» позволит предотвратить деградацию ландшафтов, сохранить степные экосистемы, природные комплексы и объекты, обеспечить охрану и рациональное

использование природных ресурсов в условиях регламентированного рекреационного использования территории, а также будет способствовать повышению ландшафтно-биотопической репрезентативности сети ООПТ Краснодарского края.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Абдурахманов Г.М., Батхиев А.М., 2013. Историко-фаунистическая и зоогеографическая характеристика млекопитающих Кавказа // Юг России: экология, развитие. – № 3. – С. 34-52.

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.

Алфераки С.Н. К фауне чешуекрылых Северного Кавказа (исправления и добавления) // Труды РЭО. 1907 (1908). 7. С. 203–205.

Алфераки С.Н. Чешуекрылые Северного Кавказа // Труды РЭО. 1876. 10. С. 3–34.

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.

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.

Атлас: Краснодарский край и республика Адыгея. – Минск: Белгеодезия, 1996. – 48 с.

Аулова А.В. Флора Лабинско-Невинномысского флористического района и её анализ: Предкавказье: дис. кандидат биологических наук: 03.00.05 - Ботаника. Ставрополь. – 2002. – 287 с.

Ашибокова Л. Р., Лапенко Н. Г. Особенности разнотравно-дерновиннозлаковых степей Западного Предкавказья [Электронный ресурс] <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-352-9-89-92>

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н., 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение. 414 с.

Батхиев А.М., 2014. Состав и зоогеографическое распределение млекопитающих // Юг России: экология, развитие. – № 1. – С. 61-75.

Белюченко И.С. Экология Кубани / И.С. Белюченко. – Краснодар: КГАУ, 2005. – 513 с.

Буш Н. А. Ботанико-географический очерк Европейской части СССР и Кавказа. М.-Л.: изд-во Академии наук СССР, 1936. – 326 с.

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.

Верещагин Н.К., 1947. Охотничьи и промысловые животные Кавказа. – Баку: Изд-во АН Аз. ССР. – 144 с.

Верещагин Н.К., 1959. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. – М.-Л.: [б. и.]. – 703 с.

Воронкова Е. В. Байрачные дубравы бассейна среднего течения р. Урал как ключевые ботанические территории Западно-Казахстанской области // Поволжский экологический журнал, 2012. – № 4. – С. 459 – 463.

Высотин А.Г., Тертышников М.Ф., 1988. Земноводные Ставропольского края // Животный мир Предкавказья и сопредельных территорий. Ставрополь: Изд-во Ставроп. гос. пед. ин-та. С. 87-121.

Газарян С.В., 2002. Эколого-фаунистический анализ населения рукокрылых (Chiroptera) Западного Кавказа: Автореф. дис. . . канд. биол. наук. – М.: [б. и.]. – 24 с.

Гинеев А.М., 2016. Енот-полоскун на Северном Кавказе: развитие после интродукции и феномен повторяющегося «взрыва» популяции // II Международная научная конференция «Популяционная экология животных», посвященная памяти академика И. А.

- Шилова (Томск, 10–14 октября 2016 г.) // Принципы экологии. – Т. 5. – № 3. – С. 37.
- Гнездилов В.М. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Северо-западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б. и., 2000. 25 с.
- Горкин А. П. Энциклопедия «География» – АСТ: Росмэн, 2008. — 1374 с.
- Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:200 000. Издание второе. Серия Кавказская. Лист L-37-XXXVI (Невинномысск).
- Дажо Р. Основы экологии. (пер. с франц.). М.: Прогресс, 1975. 415 с.
- Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар, 1985. 419 с.
- Данилкин А.А., 1999. Олени (Cervidae). (Млекопитающие России и сопредельных территорий). – М.: Геос. – 552 с.
- Дзыбов Д. С., Лапенко Н. Г. Зональные и вторичные бородачевые степи. Ставрополь: ГУП СК «Ставропольская краевая типография», 2003. – 224 с.
- Емтыль М.Х., Лохман Ю.В., Ярошенко В.А., Коновалова Г.В., Жерлицин В., 1994. К вопросу о питании птиц в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий: Сб. тез. межреспубл. научн.-практ. конф. - Краснодар. - Ч. 1. - С. 175-179.
- Жарова Т.И., Жаров В.Р., 1962. К орнитофауне Советского и Ново-Кубанского районов Краснодарского края // Материалы 15-й научной студенческой конференции. - Ростов-на-Дону. - С. 103-107.
- 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.
- Замотайлов А.С. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. Краснодар: КубГАУ, 1992. 76 с.
- Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 664 с.
- Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополя. - Ставрополь: СГУ, 2001. – 200 с.
- Иванов А.Л. Эколого-ценотические особенности флоры Предкавказья // Вестник Краснодарского научного центра Адыгской (Черкесской) международной академии наук. Краснодар. Вып. 2. – 1998. – С. 55-61.
- Карасёва Е.В., Тоцигин Ю.В., 1993. Грызуны России. – М.: [б. и.]. – 166 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е / С.Ю. Синев (ред.). Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2019. 448 с.
- Кидов А.А., 2009. О восточной степной гадюке *Vipera (Pelias) renardi* Christov, 1861 (Reptilia Serpentes: Viperidae) в северо-западных предгорьях Большого Кавказа // Научные исследования в зоологических парках. Вып. 25. М. С. 161-165.
- Кидов А.А., Орлова М.А., Дернаков В.В., 2008. Сравнительная характеристика внешней морфологии и окраски кавказской жабы *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814) (*Amphibia, Anura, Bufonidae*) некоторых популяций Северного макросклона Главного Кавказского хребта // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: Мат. междунац. конф. (Пенза, 13-16 мая 2008 г.). Пенза: ПГПУ им. В.Г. Белинского. Ч. II. С. 255-258.
- 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.
- Косенко И.С. Определитель растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. – М.: Колос, 1970. – 613 с.
- Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013. 360 с.
- Красная книга Краснодарского края (животные), 2017а / Адм. Краснодар. края: [отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов]. Изд. 3-е. Краснодар. 720 с.
- Красная книга Краснодарского края (животные). Науч. ред. А.С. Замотайлов. Изд. 2-

- е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края, 2007. 480 с.
- Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы, 2017б / Адм. Краснодар. края, отв. ред. С.А. Литвинская [и др.]. - 3-е изд. - Краснодар. - 850 с.
- Красная книга Российской Федерации, том «Животные», 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.
- Красная книга Ставропольского края. Т. 2. Животные. Отв. ред. А.А. Лиховид. Ставрополь: ООО «Астерикс», 2013. 256 с.
- Кривохатский В.А. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 334 с.
- 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.
- Кузьмин С.Л., 2012. Земноводные бывшего СССР. М.: КМК, 2012. 370 с.
- Кузякин А.П., 1950. Летучие мыши. – М.: Советская наука. – 442 с.
- Кустов С.Ю. Эколо-фаунистический обзор мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б.и., 2003. 22 с.
- Лавренко Е.М. Степи Евразии. Л., 1991. – 148 с.
- Лапенко Н.Г. Бородачевые степи Ставрополя // Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29. № 5 – С. 67-69
- Литвинская С.А. Биогеографическая специфика степей Западного Предкавказья и Северо-Западного Закавказья // Степи Северной Евразии: Мат. VII Междунар. симп. – Оренбург, 2015. – С. 481-484.
- Литвинская С.А. Лекарственные растения природной флоры Кубани: региональное природопользование. – Краснодар, 2011. – 144 с.
- Литвинская С.А. Степи Западного Предкавказья // Растительные ресурсы Ч.2. Пищевые, кормовые, лекарственные и другие полезные растения. – Ростов: Изд. Рост. ун-та. 1984. – С. 37 -47
- Литвинская С.А. Характеристика травяных экосистем Северо-Западного Кавказа // Травяные экосистемы Евразии (проблемы развития и использования) Мат. Междунар. науч. конф. Краснодар: Изд-во КубГАУ 1994. – С. 4-18
- Литвинская, С.А. К проблеме инвентаризации флоры степей Западного Предкавказья / С. А. Литвинская // Ботаническая наука в России: история и современность: Тез. докл. СПб., 2016. – С. 89-92.
- Лурье П.М. Река Кубань: гидрография и режим стока. / П.М. Лурье, В.Д. Панов, Ю.Ю. Ткаченко. – СПб: Гидрометеиздат, 2005. 498 с.
- Макаркин В.Н., Щуров В.И. К познанию сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Краснодарского края (Россия) // Кавказский энтомол. бюллетень, 2015. Т. 11. Вып. 2. С. 395–403.
- Макаркин В.Н., Щуров В.И. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень, 2010. 6(1). С. 63–70.
- Макаркин В.Н., Щуров В.И. К фауне верблюдов (Raphidioptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень, 2013. 9(1). С. 183–186.
- Макаркин В.Н., Щуров В.И. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень, 2011. 7(1). С. 61–67.
- 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.
- Милюков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР: Общий обзор, Европейская Часть СССР, Кавказ. М., 1986. – 461 с.
- Мнацеканов Р.А., Найданов И.С., Попов С.Л., Тильба П.А., 2016. Распространение филина в бассейне реки Кубань // 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. 493-496.

Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. 2007. Результаты мониторинга колоний белоголового сипа на Западном Кавказе // Тр. Южного научного центра РАН. Т. III. Биоразнообразие и трансформация горных экосистем Кавказа / Отв. ред. Н.В. Лебедева. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН. С. 277-284.

Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. Современное состояние кормовой базы птиц-некрофагов на Западном Кавказе // Мат. 3-й конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. – Ставрополь, 1998. – Ч. 1. – С. 83-85

Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Найданов И.С., Попов С.Л., 2018. Гнездовые находки беркута и могильника в Краснодарском крае // Русский орнитологический журнал. - СПб. - Экспресс выпуск, Т. 28, № 1746. - С. 1277-1285.

Нейморовец В.В. Полужесткокрылые (Heteroptera) Северо-западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б.и., 2004. 28 с.

Новикова Л.А. Сохранение луговых степей Приволжской возвышенности в условиях заповедника. [Электронный ресурс] <https://cyberleninka.ru/article/n/sohranenie-lugovyh-stepey-privolzhskoy-vozvyshennosti-v-usloviyah-zapovednika/viewer>

Общая характеристика и история развития рельефа Кавказа / Под ред. Н.В. Думитрашко, Б.А. Антонова, Н.Ш. Ширинова. – М.: Наука, 1977. – 288 с.

Объяснительная записка [Электронный ресурс] / И. Ф. Рудянов, В. Ф. Печенюк, Г. А. Письменская и др.; Минприроды России, Роснедра, СК ДПР, ФГУГП «Кавказгеолсъемка». – Электрон. текстовые дан. – М.: Московский филиал ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2021.

Окулова Н.М., Юничева Ю.В., Варшавский А.А., Рябова Т.Е. и др., 2011. Распределение мелких млекопитающих Северо-Западного Кавказа (картографическая характеристика) // Материалы Международной научной конференции «Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа» (26-29 сентября 2011 года, Ереван, Армения). – Ереван: Асогик. – С. 216-220.

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.

Островских С.В., 1998. Расширение ареала полосатой ящерицы // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем регионов России и сопредельных территорий: Тезисы докладов 11 межреспубликанской научно-практической конференции. Краснодар. С. 119.

Островских С.В., 2004. Биология степной гадюки (*Vipera renardi*, Christoph, 1861) на Северо-Западном Кавказе. Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. к.б.н., Ставрополь. 18 с.

Островских С.В., 2005. Распространение, биотопическая приуроченность и внешняя морфология желтобрюхого полоза *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти. С. 129-135.

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.

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.

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.

Павлинов И.Я., Россолимо О.Л., 1987. Систематика млекопитающих СССР. – М.: Изд-во МГУ. – 285 с.

Плотников Г.К., 2000. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар. – 233 с.

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.

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.

Пястолова О.А., 1987. Разработка методов зооиндикации // Экологические основы рационального использования и охраны природных ресурсов. – Свердловск. – С. 23-25.

Растительные ресурсы Ч. 2. Пищевые, кормовые, лекарственные и другие полезные растения. – Ростов: Изд. Рост. ун-та. 1984. – 328 с.

Региональная геоморфология Кавказа / Под ред. Н.В. Думитрашко. – М.: Наука, 1979. 196 с.

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).

Середин Р.М. Флора и растительность Северного Кавказа. – Краснодар, 1979. – 88 с.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. Москва: Тов. научных изданий КМК, 2010. 623 с.

Соколов В.Е., Темботов А.К., 1989. Млекопитающие Кавказа: Насекомоядные. – М.: Наука. – 548 с.

Соколов В.Е., Темботов А.К., 1993. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие: Копытные. – М.: Наука. – 528 с.

Темботов А.К., 1972. География млекопитающих Северного Кавказа – Нальчик: Эльбрус. – 245 с.

Темботов А.К., Молов Ж.Н., Шхашамиев Х.Х., 1976. Научная коллекция зоологического музея Кабардино-Балкарского университета по млекопитающим Кавказа // Фауна, экология и охрана животных Северного Кавказа. – Вып. 3. – С. 154-179.

Тертышников М.Ф., 2002. Пресмыкающиеся Центрального Предкавказья. Ставрополь: Ставропольсервисшкола. 240 с.

Тильба А.П. Растительность Краснодарского края: учебное пособие. – Краснодар, 1981. – 84 с.

Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Белоголовый сип на юге России // Орнитологические исследования в Северной Евразии: Тезисы XII Международной орнитологической конференции Северной Евразии. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2006. С. 517-518.

Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Колебания численности белоголового сипа на Западном Кавказе // Материалы IV конференции по хищным птицам Северной Евразии. – Пенза, 2003. – С. 265-268.

Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., 1997. Распространение огаря в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. - Ставрополь. - Вып. 9. - С. 133-134.

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.

Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Найданов И.С., 2019. Новые сведения о пребывании пестрого каменного дрозда в Краснодарском крае // Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. – Ростов н/Дону. – Т.16. Вып. 1-2. - С. 106–107.

Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л., 2009. Змеи Кавказа. Издательство: КМК. 304 с.

Физическая география Краснодарского края: учебное пособие / под ред. А.В. Погорелова. – Краснодар, 2000. – 188 с.

Флеров А.Ф., Баландин В.Н. Степи Северо-Кавказского края. – Ростов-на-Дону, 1931. – 127 с.

Хански И. Ускользящий мир: Экологические последствия утраты местообитаний. Пер. с англ. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. 340 с.

Харакоз М. Ф. Лекарственные растения Краснодарского края. – Краснодарское книжное издательство, 1980. – 182 с.

Шальнев В.А. Эволюция ландшафтов Северного Кавказа / В.А. Шальнев. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2007 – 310 с.

Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А., Прокин А.А. Водные полужесткокрылые (Heteroptera: Neromorphra, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: фауна, зоогеография, экология. М.: Т-во научных изданий КМК, 2017. 186 с.

Шапошников Х.Г. Заметки о Macrolepidoptera центральной части Северо-Западного Кавказа // Ежегодн. Зоол. муз. Имп. Акад. наук. 1904. 9. С. 189–259.

Шебзухова Э.А., 1979. Некоторые морфометрические признаки прыткой ящерицы в пределах Северного Кавказа // Новые проблемы зоологической науки и их отражение в вузовском преподавании. Тезисы докладов научной конференции зоологов педагогических институтов, часть 2. 13–17 ноября. Ставрополь. С. 360–361.

Шифферс, Е. В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. – Москва, Ленинград: Изд-во АН СССР, 1953. – 400 с.

Щуров В.И. Антропогенные рефугиумы степной биоты важные для сохранения естественного биоразнообразия Краснодарского края // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Материалы II Междунар. науч.-практ. конф. – Майкоп, 2015. – С. 158–163.

Щуров В.И. Антропогенные рефугиумы степной биоты важные для сохранения естественного биоразнообразия Краснодарского края / Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Сборник материалов II Международной научно-практической конференции (14–16 октября 2015 г.). Майкоп: Изд-во АГУ, 2015. С. 158–163.

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.

Щуров В.И. Видовое разнообразие ценоотических 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.

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.

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.

Щуров В.И. Насекомые (Arthropoda: Insecta) как индикаторы угрожаемых 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.

Щуров В.И. Насекомые-фитофаги – основные объекты лесоэнтомологического 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.

Щуров В.И. Характеристика населения чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Краснодар: КубГАУ, 2005. 24 с.

Щуров В.И. Эколого-фаунистический обзор дневных бабочек (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) Северо-Западного Кавказа // Энтномол. обозр., 2001. 80. С. 853–870.

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.

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.

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.

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.

Щуров В.И., Лагошина А.Г. Результаты изучения фауны бабочек-листоверток (Lepidoptera: Tortricidae, Cochylini) Северо-Западного Кавказа. I / Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг. Сборник материалов международной научно-практической конференции. Майкоп: Изд-во АГУ, 2013а. С. 82–87.

Щуров В.И., Макаркин В.Н. Новые данные о сетчатокрылообразных (Neuroptera: Raphidioptera) и скорпионницах (Mecoptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтномол. бюллетень, 2019. Т. 13. Вып. 1. С. 77–90.

Щуров В.И., Макаркин В.Н. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтномол. бюллетень. 2013. 9(2). С. 273–279.

Щуров В.И., Макаркин В.Н. Сетчатокрылые (Neuroptera), верблюдки (Raphidioptera) и скорпионницы (Mecoptera) Северного Кавказа и Западного Закавказья // Кавказский энтномол. бюллетень, 2022. Т. 18. Вып. 1. 2022. С. 103–129.

Anikin V.V., Shchurov V.I. Casebearers from Caucasus (Lepidoptera: Coleophoridae) // Zoosystematica Rossica, 2011. 10. P. 171–179.

Gnezdilov V.M., Holzinger W.E., Wilson M.R. The Palaearctic Issidae (Hemiptera,

Fulgoroidea) an illustrated checklist and key to genera and subgenera. Proceedings of the Zoological Institute RAS, 2014. Vol. 318, supplement 1, 121 p.

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.

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.

IUCN 2020. Red List of Threatened Species. URL: <https://www.iucnredlist.org> (дата последнего обращения 30.09.2022).

ki-news.ru <https://ki-news.ru/2019/07/30/v-stanitse-otradnoy-koshka-pomogla-spasatelyam-nayti-zmeyu/> Downloaded on 25 August 2022.

kuban24.tv <https://kuban24.tv/item/v-otradnenskom-rajone-spasateli-pojmali-zmeyu-kotoraya-zapolzla-v-spalnyu>–Downloaded on 25 August 2022.

Raunkiaer C. Tipes boilologiques pour la geographie botanique. – Kgl. Danske vid. selskab. forhandl., 1905. – №5.

The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020.1, 2021. www.iucnredlist.org Downloaded on 30 August 2022.

Yakovlev R.V., Poltavsky A.N., Ilyina E.V., Shchurov V.I. Cossidae (Lepidoptera) of the Russian Caucasus with the description of a new species // Zootaxa, 2015. 4044 (2). P. 270–288.

Zhukova T.I., Peskova T.Yu., 2003. Reproduction indexes of *Rana ridibunda* in ponds of different degree of contamination // 12th Ordinary General Meeting Societas Europea Herpetologica: Abstr. St-Petersburg. P. 175.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Программа исследований территории, на которой планируется создание ООПТ
регионального значения природного парка «Урупский» на 2022- 2023 годы**

Общество с ограниченной ответственностью

«Центр экологического проектирования, сертификации и аудита»

(ООО «ЦЭПСА»)

Согласовано:

Заместитель министра природных
ресурсов Краснодарского края

(О.В.Соленов)
июня 2022 г.



Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «ЦЭПСА»

(М.И.Сергеева)
июня 2022 г.



ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ

**территории, на которой планируется создание ООПТ регионального
значения природного парка «Урупский»
на 2022- 2023 годы**

Краснодар 2022

ООО «ЦЭПСА»

Цель работы

Обследование территории, осуществляется с целью получения актуальной информации о состоянии природных комплексов и экосистем территории, на которой планируется создание ООПТ регионального значения природный парк «Урупский», для подготовки проекта материалов, обосновывающих придание ей статуса ООПТ регионального значения (далее – Проект материалов), в том числе:

- анализ существующей антропогенной нагрузки на территорию;
- выявление субъектов хозяйственной деятельности;
- оценка состояния природных объектов и комплексов;
- обоснование роли территории для сохранения биоразнообразия Краснодарского края.

Выполняемые задачи

1. Описание ландшафтов, представленных на исследуемой территории.
2. Изучение и описание почвенного покрова.
3. Выявление растительных сообществ и уточнение флористического состава исследуемой территории.
4. Уточнение видового состава, численности и характера пребывания животных на исследуемой территории.
5. Оценка значимости территории для сохранения редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края.
6. Оценка роли территории для сохранения биоразнообразия Краснодарского края.
7. Выявление и оценка современного состояния природных комплексов и объектов, требующих специальных мер охраны.
8. Оценка уровня антропогенной трансформации и хозяйственного использования территории.

Описание объекта обследования

Объектом исследований являются природные комплексы и объекты, расположенные в юго-восточной части Краснодарского края, на правобережье р. Уруп на площади около 6620,0 га.

Согласно административному делению Краснодарского края, территория обследования находится на части территорий Урупского и Трехсельского сельских поселений муниципального образования Успенский район и Отрадненского, Красногвардейского, Благодарненского и Малотенгинского сельских поселений муниципального образования Отрадненский район.

Территория обследования состоит из 3-х кластеров, протянувшихся с юго-востока на северо-запад вдоль р. Уруп между хут. Хлопонин Малотенгинского сельского поселения Отрадненского района и аулом Урупский Урупского сельского поселения Успенского района (рис.).

Государственный контракт № 08185000008220026150001 от 31 мая 2022 г.

ООО «ЦЭПСА»

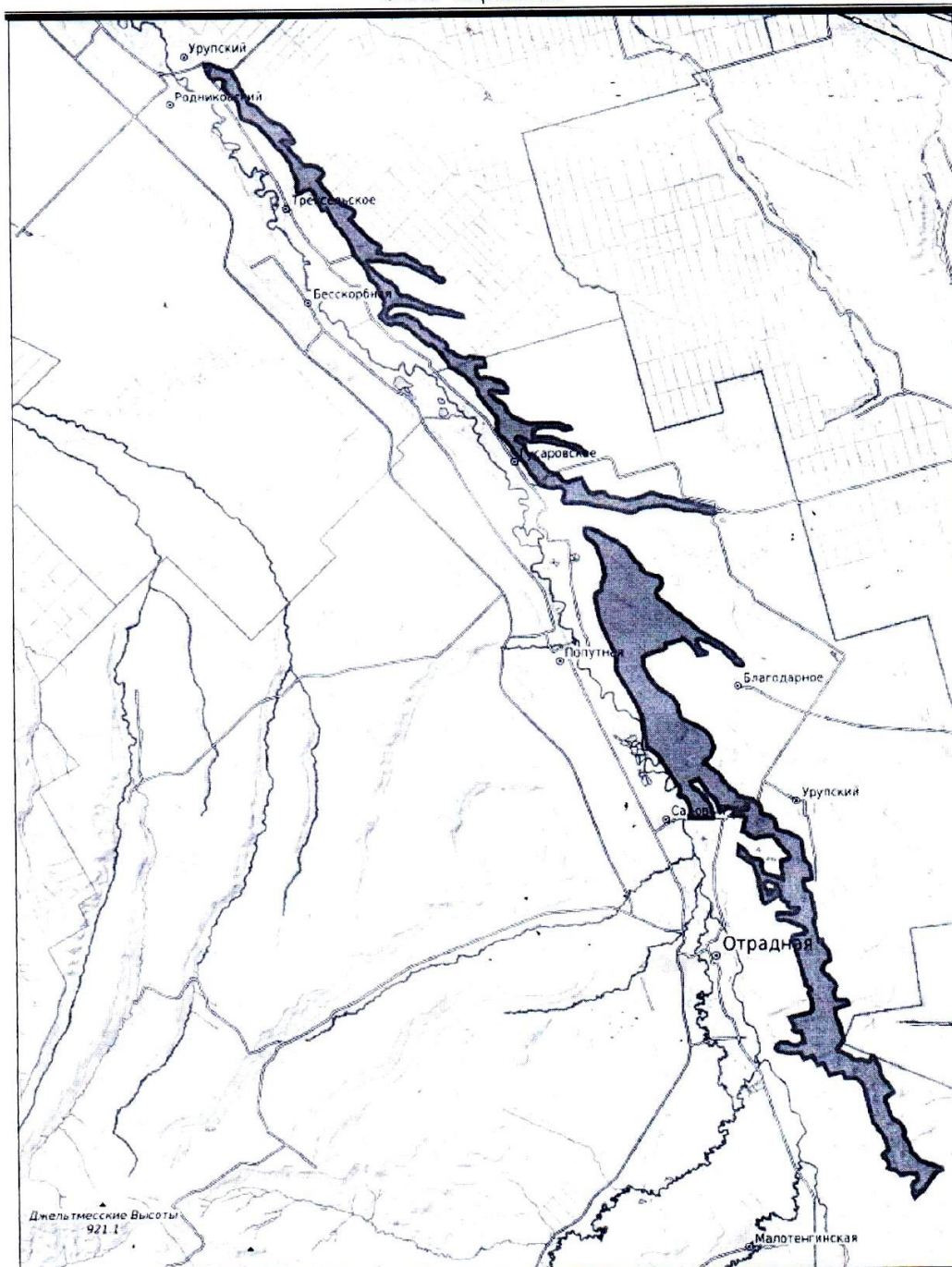


Рисунок – Карта-схема территории обследования, на которой планируется создание природного парка «Урупский»

Государственный контракт № 08185000008220026150001 от 31 мая 2022 г.

ООО «ЦЭПСА»

Территория обследования расположена на правом берегу р. Уруп на юго-восточном участке Кубано-Приазовской низменности, граничащем со Ставропольской возвышенностью, в области низко-среднегорного Западного Кавказа. В соответствии со схемой физико-географического районирования Кавказа (Мильков, Гвоздецкий, 1986) территория исследований относится к Северо-Кавказской провинции горной области Большой Кавказ.

Описание методов, применяемых при выполнении работ

Объекты исследований	Методы исследований	Сроки и ожидаемые результаты работ
Ландшафты, почвенный покров	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ фондовых материалов, литературных источников, ведомственных и архивных данных. 2. Анализ картографического материала. 3. Полевые исследования. 4. Описание ландшафтов. 5. Закладка почвенных разрезов. 6. Описание почвенного профиля. 	<p>Срок работ: июнь – октябрь 2022 г.</p> <p>Получение данных о ландшафтном разнообразии и почвенном покрове территории обследования</p>
Растительность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ фондовых материалов, литературных источников, ведомственных и архивных данных. 2. Полевые исследования. 3. Геоботанический метод обследования территории. 4. Популяционный метод исследования охраняемых, ресурсных и инвазивных растений. 5. Морфологический метод оценки состояния растений в популяциях. 	<p>Срок работ: июнь – сентябрь 2022 г. март – июнь 2023 г.</p> <p>Составление перечня фитоценозов, описание мест их расположения. Составление списка растений. Получение координат точек регистрации редких и охраняемых видов растений.</p>
Энтомофауна	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ фондовых материалов, литературных источников, ведомственных и архивных данных. 2. Полевые исследования. 3. Метод регистрации встреч. 4. Маршрутный учет. 5. Метод кошени сачком. 6. Выявление и обследование потенциальных мест обитания редких и охраняемых видов. 7. Отлов ночных насекомых с использованием источника света. 8. Отлов насекомых с использованием ловчих цилиндров. 	<p>Срок работ: июнь – декабрь 2022 г. март – июнь 2023 г.</p> <p>Получение координат точек: - регистрации представителей редких и охраняемых видов насекомых; - границ участков, значимых для сохранения разнообразия энтомофауны.</p>
Герпетофауна	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ фондовых материалов, литературных источников, ведомственных и архивных данных. 	<p>Срок работ: июнь – декабрь 2022 г. март – июнь 2023 г.</p>

Государственный контракт № 0818500008220026150001 от 31 мая 2022 г.

ООО «ЦЭПСА»

Объекты исследований	Методы исследований	Сроки и ожидаемые результаты работ
	2. Полевые исследования. 3. Обследование потенциальных мест обитания для уточнения видового состава герпетофауны территории. 4. Учет численности на пробных площадках. 5. Маршрутный учет. 6. Метод экстраполяции данных учетов для определения численности видов.	Составление перечня амфибий и рептилий. Получение координат точек: - регистрации представителей редких и охраняемых видов амфибий и рептилий; - границ участков, значимых для сохранения разнообразия герпетофауны.
Орнитофауна	1. Анализ фондовых материалов, литературных источников, ведомственных и архивных данных. 2. Полевые исследования. 3. Метод регистрации встреч. 4. Маршрутный учет. 5. Учет птиц на круговых площадках. 6. Выявление и обследование гнездопригодных участков, поиск гнезд для уточнения характера пребывания видов. 7. Метод экстраполяции данных учетов для определения численности видов.	Срок работ: июнь – декабрь 2022 г. январь – июнь 2023 г. Составление перечня видов птиц с указанием характера использования территории. Получение координат точек: - регистрации редких и охраняемых видов птиц; - расположения гнездовых участков и гнезд редких видов птиц; - границ участков, значимых для сохранения разнообразия орнитофауны.
Териофауна	1. Анализ фондовых материалов, литературных источников, ведомственных и архивных данных. 2. Полевые исследования. 3. Метод регистрации встреч. 4. Маршрутный учет. 5. Поиск и идентификация следов, нор, убежищ и следов деятельности млекопитающих. 6. Отлов мелких млекопитающих ловчими цилиндрами и др. типами ловушек.	Срок работ: июнь – декабрь 2022 г. январь – июнь 2023 г. Составление перечня млекопитающих. Получение координат точек: - регистрации редких и охраняемых видов млекопитающих; - расположения нор и убежищ; - границ участков, значимых для сохранения разнообразия териофауны.
Природные комплексы и объекты	1. Анализ фондовых материалов, литературных источников, ведомственных и архивных данных.	Срок работ: июнь – декабрь 2022 г. январь – июнь 2023 г.

Государственный контракт № 08185000008220026150001 от 31 мая 2022 г.

ООО «ЦЭПСА»

Объекты исследований	Методы исследований	Сроки и ожидаемые результаты работ
	2. Полевые исследования. 3. Маршрутное обследование территории для оценки устойчивости рельефа и активности современных экзогенных геоморфологических процессов. 4. Выявление участков территорий (урочищ), значимых для сохранения биоразнообразия региона. 5. Выявление природных комплексов и объектов, требующих специального статуса охраны.	Получение координат точек границ участков территорий, содержащих природные комплексы и объекты, требующие специальных мер охраны.
Анализ антропогенной нагрузки на территорию исследования	1. Анализ фондовых материалов, ведомственных данных, градостроительных документов и документов территориального планирования. 2. Анализ картографического материала и данных дистанционного зондирования Земли. 3. Полевые исследования.	Срок работ: июнь – декабрь 2022 г. январь – июнь 2023 г. Получение данных: - о территориях согласно градостроительных документов и документов территориального планирования; - о существующей и планируемой антропогенной нагрузке на исследуемую территорию.

Описание этапов выполнения работ

Работы выполняются в два этапа.

1 этап: июнь – декабрь 2022 г.

Задачи этапа:

- 1) анализ фондовых материалов, литературных источников, ведомственных и архивных данных, градостроительных документов и документов стратегического планирования;
- 2) проведение полевых исследований с целью получения актуальных данных о состоянии ландшафтного и биологического разнообразия территории летне-осенний период года;
- 3) получение данных о почвенном покрове и описание почвенных разрезов;
- 4) формирование списков видов растений и животных, обитающих на изучаемой территории;
- 5) получение сведений о распределении и численности растений и

Государственный контракт № 08185000008220026150001 от 31 мая 2022 г.

ООО «ЦЭПСА»

животных;

- 6) формирование списков видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, встречающихся на исследуемой территории;
- 7) выявление особо ценных участков и оценка их состояния;
- 8) анализ хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории обследования, а также антропогенной нагрузки, оказываемой на нее;
- 9) разработка проекта границ, планируемой ООПТ.

2 этап – январь – июнь 2023 г.

Задачи этапа:

- 1) анализ литературных источников;
- 2) проведение полевых исследований с целью получения актуальных данных о состоянии биологического разнообразия территории в зимне-весенний период года;
- 3) проведение полевых исследований с целью получения актуальных данных о состоянии особо ценных участков территории, природных комплексов и объектов в зимне-весенний период года;
- 4) уточнение списков видов растений и животных, обитающих на изучаемой территории;
- 5) актуализация сведений о распределении и численности растений и животных;
- 6) уточнение списков видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, встречающихся на исследуемой территории;
- 7) выявление участков, наиболее подверженных рекреационной нагрузке;
- 8) оценка необходимости установления дифференцированного режима особой охраны и определение участков с различным режимом особой охраны территории.

Технические требования к исполнению работ

Для предварительного изучения и корректировки исследований в полевых условиях используются общедоступные топографические, почвенные и другие карты, а также данные общедоступных ГИС-систем и космоснимки местности.

Государственный контракт № 08185000008220026150001 от 31 мая 2022 г.

ООО «ЦЭПСА»

При проведении полевых исследований специалисты будут использовать GPS-навигаторы для установления координат точек регистрации видов, определения границ участков произрастания редких и исчезающих видов, а также границ участков, имеющих особое значение для сохранения биоразнообразия.

Фиксация процесса проведения полевых исследований, ландшафтов, мест обитания, гнезд, нор, убежищ животных, а также объектов исследований (растений и животных) осуществляется с применением современной фототехники для получения качественных цифровых фотографий.

Для идентификации видовой принадлежности растений и животных используются определители соответствующих направлений.

Для проведения почвенных, ботанических и зоологических исследований специалистами применяется профессиональное оборудование:

При изучении почвенного покрова используются следующие технические средства: полевой дневник, ручка или карандаш для ведения записей, лопата, рулетка.

Ботанические исследования осуществляются с использованием следующих технических средств: полевой дневник, ручка или карандаш для ведения записей, копалка, нож, рулетка, гербарная сетка, газеты.

Энтомологические исследования проводятся с использованием следующих технических средств: полевой дневник, ручка или карандаш для ведения записей, сачок, лопата, пластиковые стаканы для отлова насекомых, «матрасики» для сбора и хранения насекомых.

Герпетологические исследования ведутся с использованием следующих технических средств: полевой дневник, ручка или карандаш для ведения записей, холщевые мешки, крюк для фиксации и отлова змей.

Орнитологические исследования осуществляются с использованием следующих технических средств: полевой дневник, ручка или карандаш для ведения записей, бинокль, зрительная труба, штангенциркуль, рулетка.

Териологические исследования осуществляются с использованием следующих технических средств: полевой дневник, ручка или карандаш для ведения записей, бинокль, живоловушка для отлова микромаммалия.

Анализ степени антропогенной трансформации территории осуществляется на основе выявления объектов хозяйственной деятельности и визуальной оценки изменений природных комплексов в результате антропогенного воздействия.

Кадастровая информация формируется на основании данных Единого государственного реестра недвижимости и публичной кадастровой карты региона.

Государственный контракт № 08185000008220026150001 от 31 мая 2022 г.

ООО «ЦЭПСА»

Картографические материалы выполняются в масштабе 1:25000 или 1:10000 в системе координат МСК-23, WGS-84 и СК-42 (при наличии в границах ООПТ земель и других природных ресурсов, предоставленных для нужд Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов) в ГИС-формате (Mapinfo, ArcMap и XML) с нанесенными границами ООПТ и ее функциональных зон (при наличии).

Перечень экологически значимых и приоритетных природных комплексов и экосистем для создания ООПТ

Анализ расположения территории обследования позволяет предположить, что основными экологически значимыми природными комплексами, требующими специальных мер охраны, являются степи Ставропольской возвышенности.

Степные экосистемы на территории ООПТ Краснодарского края представлены в ограниченном количестве. Участки степей в крае сохранились в основном на территориях, не доступных для распашки: по склонам балок, рек, возвышенностям и т.п. Эти территории могут использоваться для выпаса скота и подвергаются регулярному выжиганию растительности, что ведет к обеднению видового многообразия животного и растительного мира.

Участки степей обеспечивают сохранение уникального природного комплекса, содержащего большое количество редких и эндемичных видов растений и животных.

Геоботанические исследования правобережья р. Уруп между станицами Отрадной и Попутной, а также окрестностей ст. Передовой (Отраденский район), проводимые в предыдущие годы, позволили выявить уникальные участки степных массивов. Анализ данных мониторинга редких и исчезающих видов растений Красной книги Российской Федерации и Красной книги Краснодарского края, показал, что флора данной территории насчитывает не менее 375 видов сосудистых растений. Установлены места произрастания целого ряда редких и исчезающих видов в степном биоме на правобережье р. Уруп.

Здесь распространены дерновинные степи с *Stipa ucrainica*, *S. tirsia*, *S. capillata*, *Koeleria gracilis*, *Festuca valesiaca*, из разнотравья доминирует *Galatella villosa*, *Artemisia austriaca*, кустарниковые степи с *Rhamnus pallasii*, нередко фрагменты типчаково-полынных и типчаково-солонечниковых сухих степей. Более мезофильные сообщества представлены луговыми степями с богатым разнотравьем, бородачевыми ценозами из *Botriochloa ischaetum*. На рассматриваемой территории произрастает не менее 17 редких видов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (2017), в том числе касатик вильчатый (*Iris furcata* Bieb. или *Iris aphylla* L.),

ООО «ЦЭПСА»

синеголовник (эрингиума) плосколистный (*Eryngium planum*), синяк русский (*Echium russicum*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana*), зопник колючий (*Phlomis pungens*), шалфей эфиопский (*Salvia aethiopis*), пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia*), миндаль низкий (*Amygdalus nana*), катран крупноцветковый (*Crambe grandiflora*) и др.

Фауна данной территории изучена недостаточно. Однако наличие останцев степей, сохранившихся на исследуемой территории, определяют основу и уникальность ее фауны. Значительное сокращение площади степных массивов, активное преобразование биома в течение длительного времени обуславливают высокий уровень насыщенности территории редкими и исчезающими видами беспозвоночных животных. Территория имеет значение для сохранения представителей герпетофауны, характерных для степного биома, а также редких и исчезающих видов птиц (змееяд, могильник, малый подорлик, филин, обыкновенная горлица) и млекопитающих (перевязка).

До настоящего времени часть территории, предполагаемой для создания ООПТ, слабо затронута антропогенным воздействием. Сохранившиеся степные рефугиумы определяют высокую созологическую значимость данной территории для сохранения биологического разнообразия Краснодарского края.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Согласование МПР КК об изменении категории проектируемой ООПТ



**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»,
заслуженному экологу Кубани

Сергеевой М.И.

№ _____
На № _____ от _____
67 30.08.2022

им. Герцена ул., 52, г. Краснодар,
350004

О предоставлении информации



Уважаемая Марина Ивановна!

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

Учитывая обоснования, представленные в результате анализа полученных в процессе исполнения государственного контракта от 31.05.2022 № 16 материалов полевых работ, министерство не возражает против изменения категории создаваемой особо охраняемой природной территории регионального значения «Урупский» с «природный парк» на «государственный природный заказник» с профилем «комплексный».

Заместитель министра

О.В. Соленов

Медков Александр Александрович,
+ 7 (861) 293-78-44

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Картографические материалы границ проектируемой ООПТ

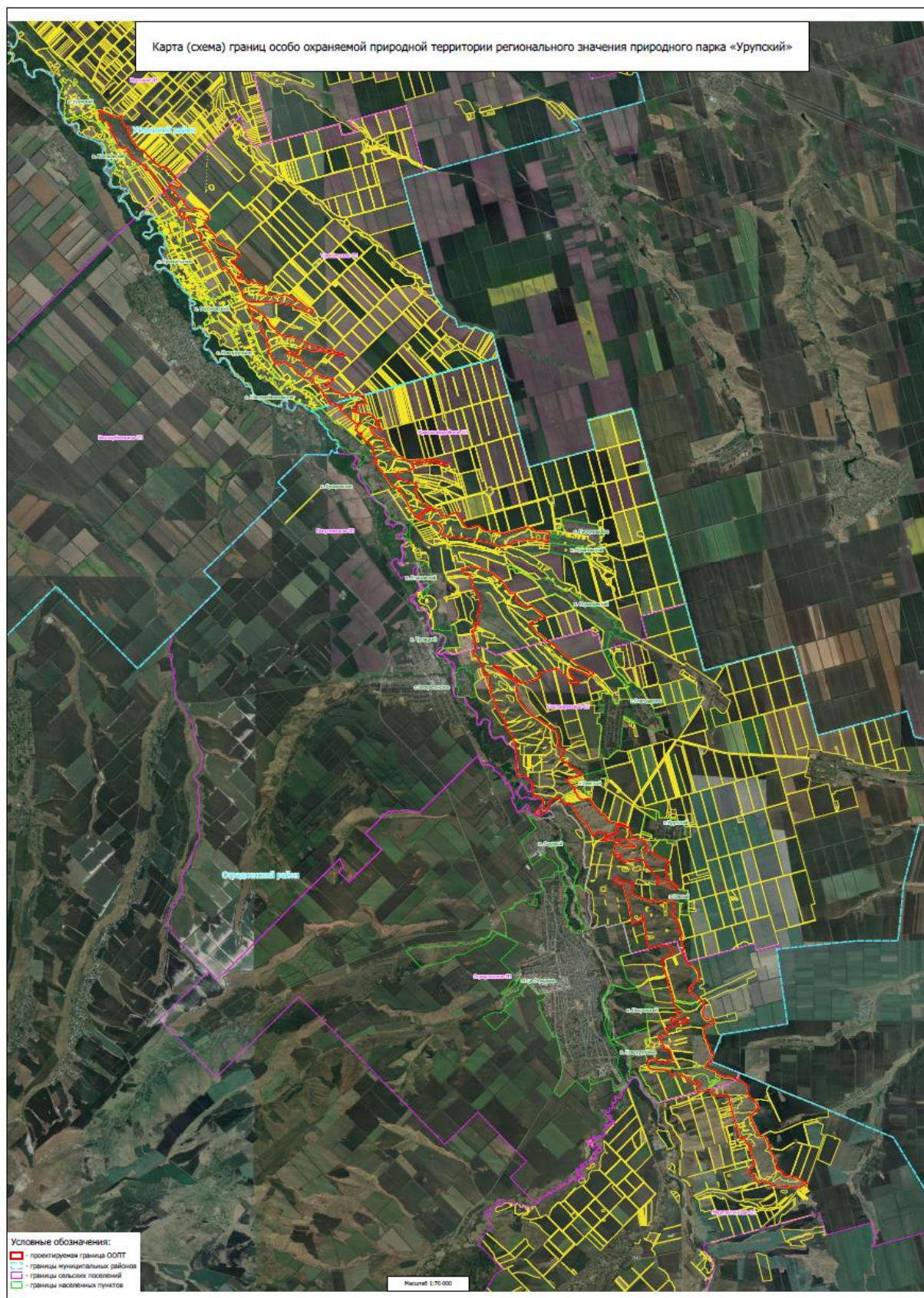


Рисунок В.1 – Границы проектируемой ООПТ



Рисунок В.2 – Граница кластера № 1 проектируемой ООПТ

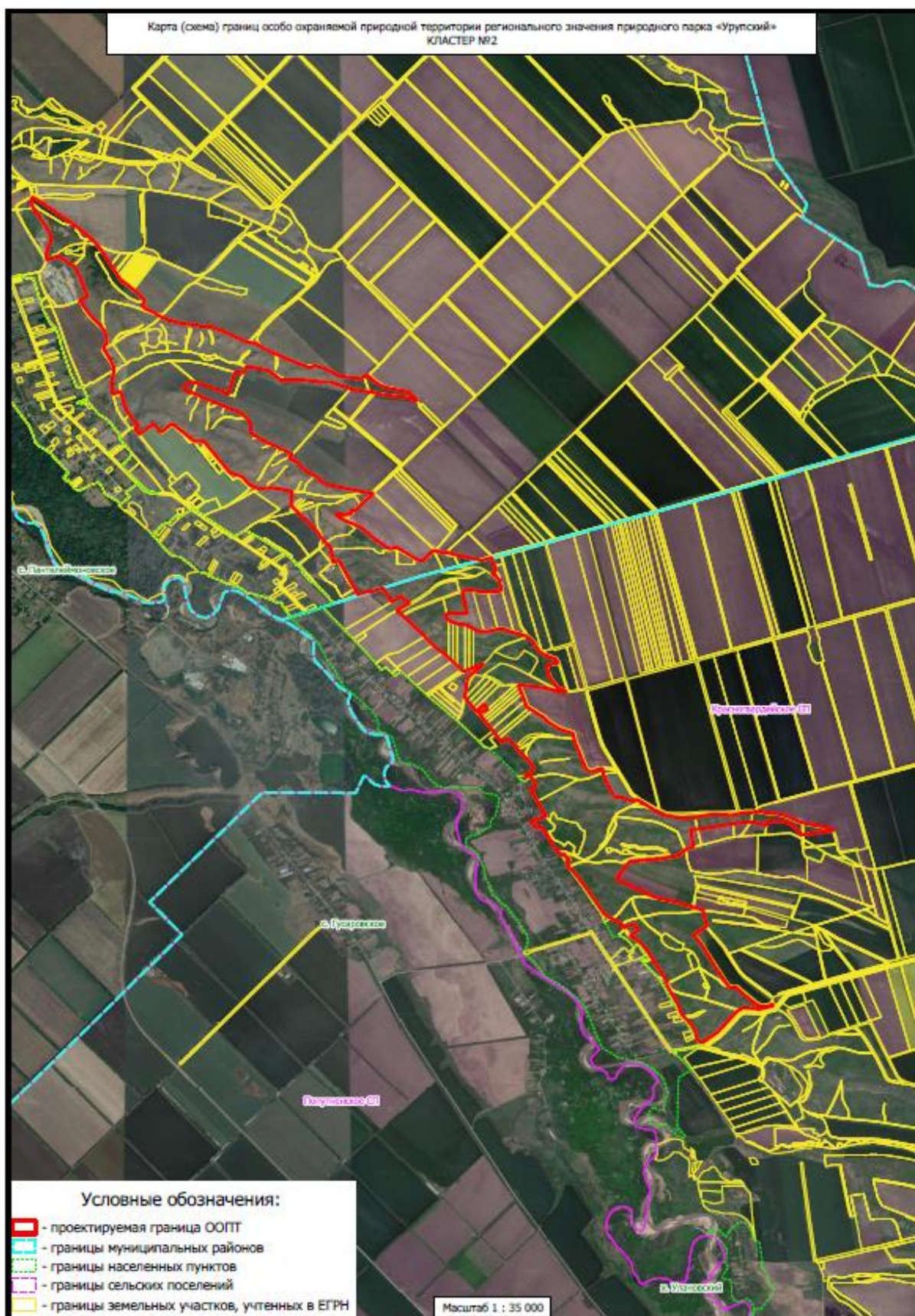


Рисунок В.3 – Граница кластера № 2 проектируемой ООПТ



Рисунок В.4 – Граница кластера № 3 проектируемой ООПТ



Рисунок В.5 – Граница кластера № 4 проектируемой ООПТ



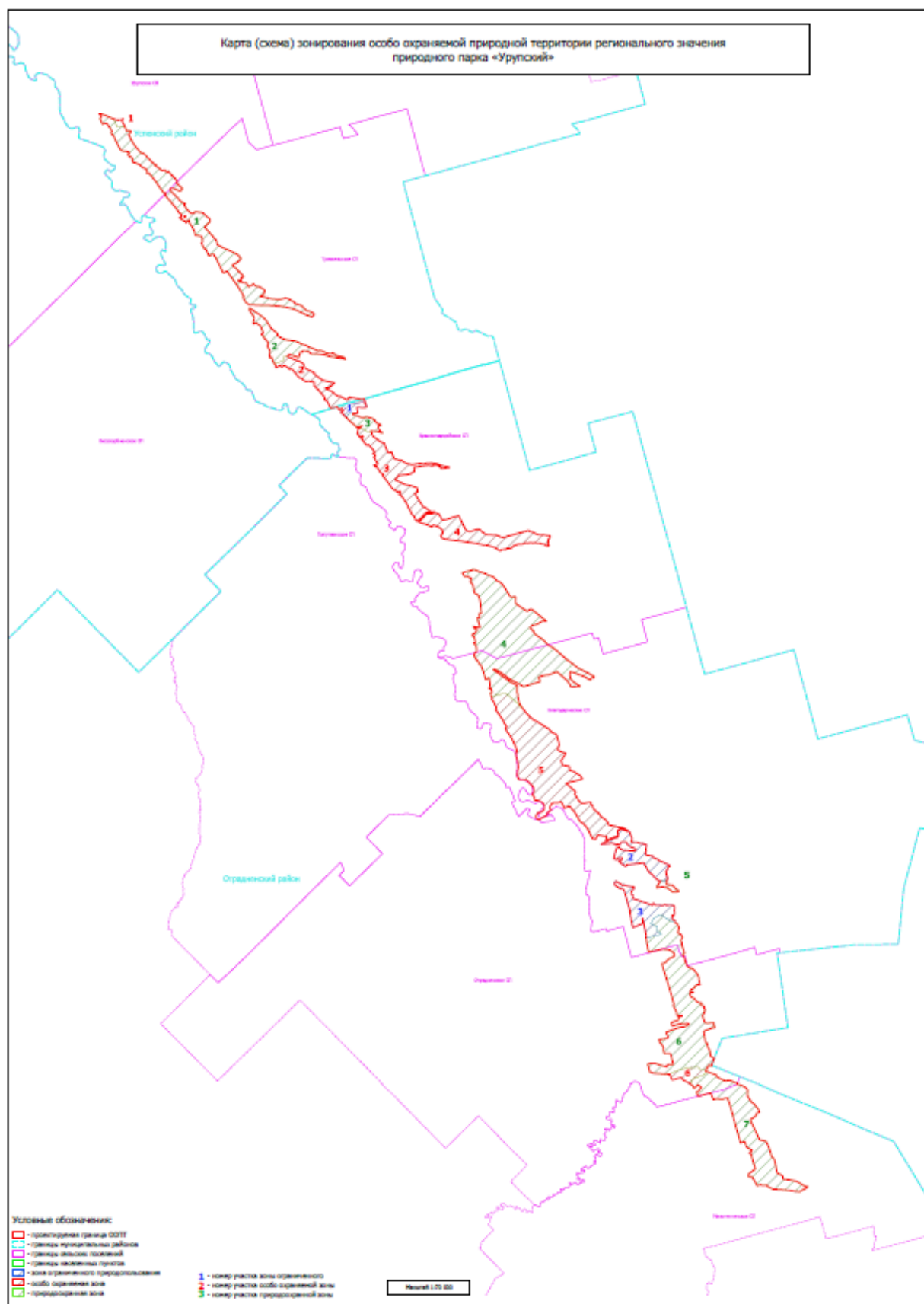
Рисунок В.6 – Граница кластера № 5 проектируемой ООПТ



Рисунок В.7 – Граница кластера № 6 проектируемой ООПТ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Карта (схема) зонирования ООПТ



ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Растительный мир

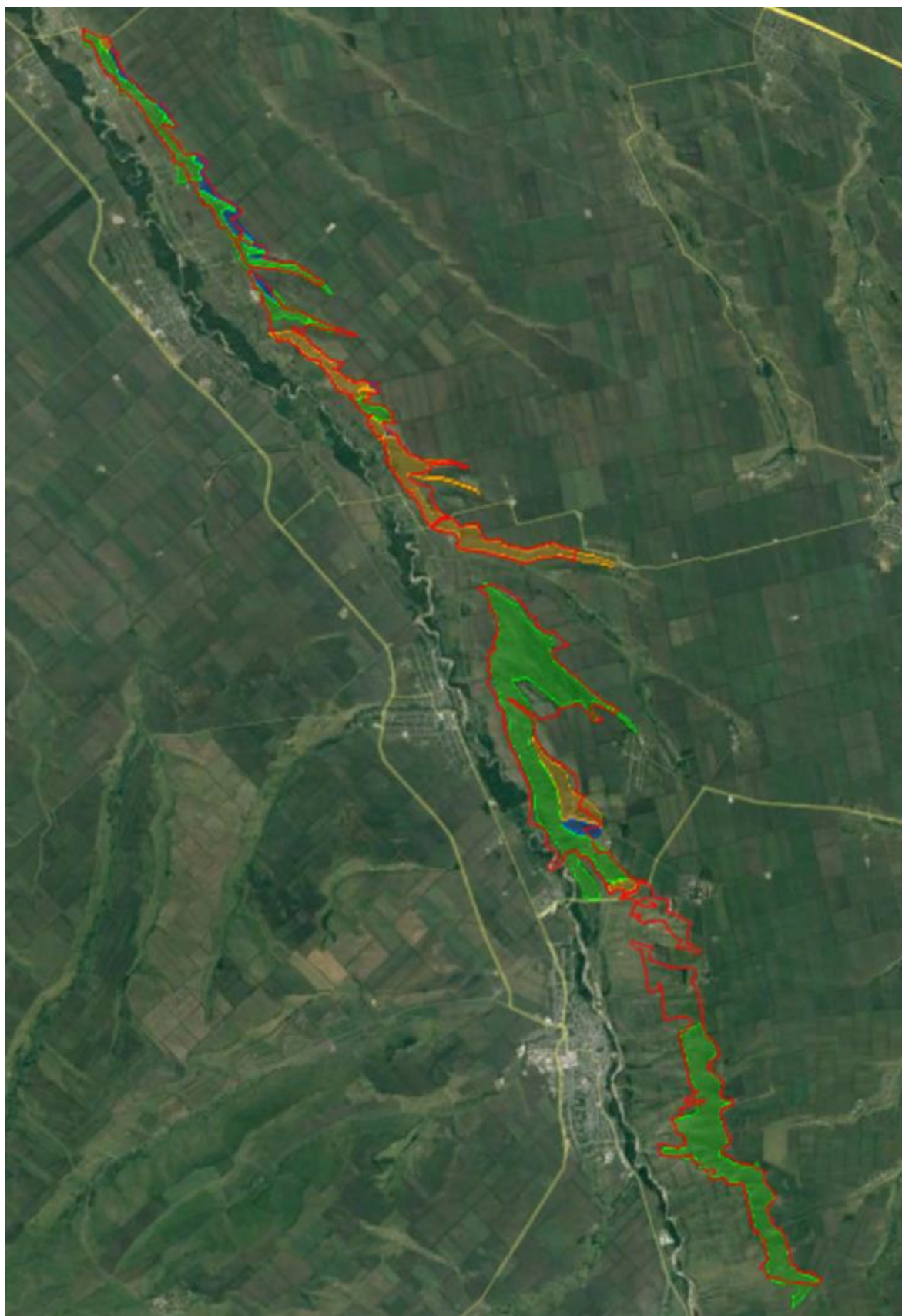


Рисунок Д.1 – Карта-схема размещения участков, имеющих особое значение для сохранения разнообразия растений

Примечание:

1. Луговые степи (оранжевая заливка участков).

Уязвимы в силу длительного истощительного использования. В составе флоры растения, занесенные в Красные книги Краснодарского края (2017б) России (2008), а также являются местами концентрации видового разнообразия кормовых, лекарственных и декоративных растений.

Охраняемые виды:

1. адонис весенний (*Adonis vernalis* L.)
2. астрагал чашечковый (*Astragalus calycinus* Bieb.)
3. василек трехжилковый (*Centaurea trinervia* Steph. ex Willd.)
4. головчатка кожистая (*Cephalaria coriacea* (Willd.) Steud.)
5. зопник колючий (*Phlomis pungens* Willd.)
6. касатик карликовый (*Iris pumila* L.)
7. касатик ненастоящий (*Iris notha* M. Bieb.)
8. ковыль перистый (*Stipa pennata* L.)
9. ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima* K. Koch)
10. пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia* L.)
11. псефеллус наклонённый (*Psephellus declinatus* (Bieb.)
12. синеголовник плосколистный (*Eryngium planum* L.)
13. хвойник двухколосковый (*Ephedra distachya* L.)
14. шалфей эфиопский (*Salvia aethiopis* L.)
15. эспарцет Васильченко (*Onobrychis vassilczekoi* Grossh.)
16. лук беловатый (*Allium albidum* Fisch. ex Bieb.)
17. миндаль низкий (*Amygdalus nana* L.)

2. Остепненные разнотравные луга (зеленая заливка участков).

Уязвимы в силу длительного истощительного использования, в составе флоры растения, занесенные в Красные книги Краснодарского края (2017б) России (2008), а также являются местами концентрации видового разнообразия кормовых, лекарственных и декоративных растений.

Охраняемые виды:

1. адонис весенний (*Adonis vernalis* L.)
2. зопник колючий (*Phlomis pungens* Willd.)
3. касатик ненастоящий (*Iris notha* M. Bieb.)
4. пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia* L.)
5. синеголовник плосколистный (*Eryngium planum* L.)
6. шалфей эфиопский (*Salvia aethiopis* L.)

3. Смешанные широколиственные леса (экотопы днищ и склонов балок) (синяя заливка участков).

Нарушены, фрагментированы, участвуют в регулировании эрозионных и гидрологических процессов, выполняют средообразующую функцию, являются местами концентрации видового разнообразия дендрофлоры Северо-Западного Кавказа, а также кормовых, лекарственных и декоративных растений. Уязвимы вследствие высокой хозяйственной ценности основной лесообразующей породы – дуба черешчатого (*Quercus robur* L.).

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Животный мир

Таблица Е.1 – Таксономическая характеристика энтомофауны (Insecta) основных типов экосистем проектируемой ООПТ

Отряды Insecta (Pterygota) / типы сообществ	1. Coleoptera	2. Lepidoptera	3. Diptera	4. Hymenoptera	5. Hemiptera	6. Orthoptera	7. Homoptera	8. Trichoptera	9. Ephemeroptera	10. Odonata	11. Thysanoptera	12. Neuroptera	13. Mecoptera	14. Dictyoptera	15. Raphidioptera	Массовые, типичные, характерные, редкие, охраняемые, вредящие представители (таксоны) отрядов насекомых в преобладающих типах биотопов и некоторых станциях на ООПТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Гидрофильные ассоциации (мелкие реки, ручьи, временные водотоки в балках, пруды) и околоводные биотопы с гигрофитными лугами	+	+	++ ++	+	+		+	++ ++	++ ++	++ ++		+				<p>1. Dytiscidae: <i>Deronectes latus</i> (Stephens, 1829), <i>Platambus lunulatus</i> (Steven, 1829), <i>Hydaticus grammicus</i> (Germar, 1830), <i>Hydaticus schelkovnikovi</i> Zaitzev, 1913.</p> <p>2. Crambidae: <i>Elophia nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758), <i>Chilo phragmitellus</i> (Hübner, [1810]), <i>Schoenobius gigantellus</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775); Noctuidae: <i>Nonagria typhae</i> (Thunberg, 1784), <i>Senta flammea</i> (Curtis, 1828); <i>Archanara sparganii</i> (Esper, [1790]).</p> <p>3. Syrphidae, Tabanidae: <i>Theriopectes tricolor</i> Zeller, 1842; Tipulidae, Culicidae, Ceratopogonidae, Ephydriidae.</p> <p>4. Sphecidae: <i>Sceliphron madraspatanum</i> (Fabricius, 1781); Crabronidae: <i>Larra anathema</i> (Rossi, 1790).</p> <p>5. Nepidae: <i>Ranatra unicolor</i> Scott, 1874.</p> <p>6. Tetrigidae; Gryllotalpidae: <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758). 7. Cicadellidae, Aphidinea.</p> <p>10. Calopterigidae; Lestidae: <i>Chalcolestes parvidens</i> Artobolevskii, 1929; Aeshnidae: <i>Anax imperator</i> Leach, 1815.</p> <p>12. Sisyridae: <i>Sisyr nigr</i>a (Retzius, 1783).</p> <p>Osmylidae: <i>Osmylus elegantissimus</i> Kozhanchikov, 1951.</p>

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Мезофитные лиственные леса с преобладанием дуба, участием граба обыкновенного, ясеня высокого, осины.																<p>1. Carabidae: <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758), <i>Carabus miroschnikovi</i> Zamotajlov, 1990; Staphylinidae, Lucanidae: <i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758; Scarabaeidae: <i>Cetonischema speciosa</i> (Adams, 1817), <i>Gnorimus bartelsi</i> Faldermann, 1835; Cantharidae, Anobiidae, Elateridae, Buprestidae, Nitidulidae, Endomichidae, Coccinellidae, Cidae, Mordellidae, Cerambycidae: <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758, <i>Morimus vercundus</i> Faldermann, 1836; Chrysomelidae: <i>Altica quercetorum</i> Foudras, 1860; Anthribidae, Attelabidae, Curculionidae.</p> <p>2. Tischeriidae, Cossidae, Limacodidae, Tineidae, Gracillariidae, Oecophoridae, Gelechiidae, Yponomeutidae, Argylethiidae, Plutellidae, Tortricidae: <i>Archips podanus</i> (Scopoli, 1763), <i>Tortrix viridana</i> Linnaeus, 1758; Pyraustidae, Thyrididae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Attacidae, Thyatiridae, Geometridae: <i>Trichodezia haberhaueri</i> (Lederer, 1864); <i>Alsophila aescularia</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775); Lasiocampidae: <i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758) ; Sphingidae: <i>Marumba quercus</i> (Denis et Schiffermüller, 1775), Notodontidae: <i>Drymonia dodonaea</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775); Lymantriidae: <i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758); Arctiidae; Lithosiidae <i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758), Noctuidae: <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767).</p> <p>3. Cecidomyiidae, Tipulidae, Rhagionidae, Dolichopodidae, Syrphidae, Tachinidae, Trypetidae.</p> <p>4. Cephidae, Tenthredinidae, Ichneumonidae, Braconidae, Chalcidoidea, Chrysidae, Formicidae, Vespidae, Apoidea, Cynipidae.</p> <p><i>Neuroterus quercusbaccarum</i> (Linnaeus, 1758), <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872, <i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758.</p> <p>5. Reduviidae, Tingidae, Pyrrhocoridae, Coreidae, Pentatomidae, Tingidae. <i>Corythucha arcuata</i> (Say, 1832).</p> <p>6. <i>Tettigonia</i> L.</p> <p>7. Cicadidae, Membracidae, Aphrophoridae, Cicadellidae, Psylloidea, Aleyrodidae, Aphidinea, Coccinea.</p> <p>12. Coniopterygidae: <i>Semidalis aleyrodiformis</i> (Stephens, 1836). Hemerobiidae, Chrysopidae: <i>Apertochrysa prasina</i> (Burmeister, 1839).</p> <p>13. Panorpidae: <i>Panorpa arcuata</i> (Navas, 1912), <i>Panorpa connexa</i> McLachlan, 1869.</p>
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Гигрофильные пойменные леса (ясеновые, тополевые, ивовые, ольховые)																<p>1. Carabidae: <i>Carabus miroschnikovi</i> Zamotajlov, 1990; Staphylinidae; Scarabaeidae: <i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758), Elateridae: <i>Stenagostus carbonarius</i> (Stepanov, 1935), <i>Ampedus koenigi</i> (Semenov, 1891); Buprestidae, Coccinellidae: <i>Harmonia axiridis</i> (Pallas, 1773); Mordellidae; Cerambycidae: <i>Megopsis scabricornis</i> (Scopoli, 1763), <i>Clytus stepanovi</i> Danilevsky et Miroshnikov, 1985. Chrysomelidae, Attelabidae, Curculionidae.</p> <p>2. Tischeriidae, Cossidae: <i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758), Limacodidae; Euplocamidae; Gracillariidae; Oecophoridae; Gelechiidae; Yponomeutidae: <i>Yponomeuta plumbella</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775); Argysthiidae, Plutellidae; Tortricidae; Pyraustidae; Pyralidae; Phycitidae; Pieridae; Nymphalidae: <i>Apatura metis</i> Freyer, 1829, <i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758), <i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758); Thyatiridae, Geometridae: <i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767), <i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761), Sphingidae: <i>Laothoe populi</i> Bienert, 1870, <i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758), Notodontidae, Lithosiidae, Nolidae, Noctuidae: <i>Catocala elocata</i> (Esper, [1787]), <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758).</p> <p>3. Cecidomyiidae, Tipulidae, Rhagionidae, Syrphidae: <i>Brachipalpus nigrifacies</i> Stackelberg, 1965, <i>Criorhina portschinskyi</i> (Stackelberg, 1955), <i>Caliprobola speciosa</i> (Rossi, 1790), <i>Milesia crabroniformis</i> (Fabricius, 1775); Tachinidae.</p> <p>4. Tenthredinidae: <i>Tomostethus nigritus</i> (Fabricius, 1804); Ichneumonidae, Braconidae, Chalcidoidea, Chrysididae, Formicidae, Vespidae, Crabronidae: <i>Larra anathema</i> (Rossi, 1790); Apoidea.</p> <p>5. Reduviidae, Tingidae, Pyrrhocoridae, Coreidae, Pentatomidae.</p> <p>6. Tettigoniidae: <i>Tettigonia cantans</i> (Fuessly, 1775)</p> <p>7. Cicadidae, Membracidae, Aphrophoridae, Cicadellidae, Psylloidea, Aleyrodidae, Aphidinea, Coccinea.</p> <p>10. Calopterigidae: <i>Calopteryx virgo</i> Linnaeus, 1758; Lestidae: <i>Chalcolestes parvidens</i> Artobolevskii, 1929.</p> <p>12. Coniopterygidae: <i>Conwentzia psociformis</i> (Curtis, 1834); Hemerobiidae: <i>Wesmaelius nervosus</i> (Fabricius, 1793); Chrysopidae: <i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens, 1836), <i>Cunctochrysa albolineata</i> (Killington, 1935).</p> <p>13. Panorpidae: <i>Panorpa arcuata</i> (Navas, 1912), <i>Panorpa connexa</i> McLachlan, 1869.</p>
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Формации древесных и кустарниковых розоцветных с преобладанием боярышника, терна, шиповника, свидины, кизила																<p>1. Carabidae, Staphylinidae, Scarabaeidae: <i>Protaetia speciosa</i> (Adans, 1817); <i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758); Cantharidae, Nitidulidae; Cerambycidae: <i>Anaglyptus simplicicornis</i> Reitter, 1906, <i>Acanthoscelides pallidipennis</i> (Motschulsky, 1874); Coccinellidae, Curculionidae.</p> <p>2. Gracillariidae, Gelechiidae, Yponomeutidae, Argylesthiidae, Tortricidae: <i>Archips crataeganus</i> (Hübner, [1799]); Pyraustidae, Thyrididae, Papilionidae: <i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775), <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758); Pieridae: <i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758); Nymphalidae: <i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901, <i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758); Attacidae: <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758), <i>Saturnia pyri</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775); Lasiocampidae: <i>Malacosoma neustrium</i> (Linnaeus, 1758); Thyatiridae, Geometridae: <i>Agriopsis bajaran</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775), <i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767), <i>Apocheima hispidaria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775); Lymantriidae: <i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758); <i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus, 1758); Arctiidae, Lithosiidae, Noctuidae: <i>Allophyes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758), <i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758).</p> <p>3. Cecidomyiidae, Tipulidae, Syrphidae: <i>Brachipalpus nigrifacies</i> Stackelberg, 1965, <i>Criorhina portschinskyi</i> (Stackelberg, 1955), <i>Caliprobola speciosa</i> (Rossi, 1790); Tachinidae, Tabanidae.</p> <p>4. Ichneumonidae, Braconidae, Chalcidoidea, Chrysidae, Formicidae, Vespidae, Apidae: <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872.</p> <p>5. Reduviidae, Tingidae, Pyrrhocoridae, Coreidae, Pentatomidae.</p> <p>6. Tettigonia L.</p> <p>7. Membracidae, Aphrophoridae, Cicadellidae, Psylloidea, Aphidinea, Coccinea.</p> <p>12. Coniopterygidae: <i>Semidalis aleyrodiformis</i> (Stephens, 1836), <i>Aleuropteryx umbrata</i> Zelený, 1964, <i>Coniopteryx esbenpeterseni</i> Tjeder, 1930; Chrysopidae: <i>Apertochrysa prasina</i> (Burmeister, 1839), <i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens, 1836), <i>Cunctochrysa albolineata</i> (Killington, 1935), <i>Chrysopa formosa</i> Brauer, 1851.</p> <p>13. Panorpidae: <i>Panorpa connexa</i> McLachlan, 1869.</p>
	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Рукотворные древостой с участием аборигенных и интродуцирова нных пород (робиния, гледичия, ясень, дуб, абрикос, слива, яблоня, бересклет, скумпия) – полезащитные лесополосы, а также сады	+	+	+	+	+	+						+		+	+	<p>1. Carabidae: <i>Calosoma denticolle</i> Gebler, 1833, <i>Carabus exaratus</i> Quensel, 1806, <i>Carabus cumanus</i> Fisch., 1823; Bruchidae: <i>Acanthoscelides pallidipennis</i> (Motschulsky, 1874), <i>Megabruchidius dorsalis</i> (Fähræus, 1839).</p> <p>2. Gracillariidae: <i>Parectopa robiniella</i> Clemens, 1863, <i>Phyllonorycter robiniella</i> (Clemens, 1859); Plutellidae, Tortricidae: <i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758), <i>Cydia nigricana</i> (Fabricius, 1794); Pyraustidae, Pieridae, Lycaenidae, Noctuidae: <i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758), <i>Emmelia trabealis</i> (Scopoli, 1763).</p> <p>3. Cecidomyiidae: <i>Dasineura gleditchiae</i> (Osten Sacken, 1866), <i>Obolodiplosis robiniae</i> (Haldeman, 1847).</p> <p>5. Tenthredinidae: <i>Tomostethus nigrinus</i> (Fabricius, 1804)</p> <p>12. Coniopterygidae: <i>Coniopteryx esbenpeterseni</i> Tjeder, 1930; Chrysopidae: <i>Apertochrysa prasina</i> (Burmeister, 1839), <i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens, 1836), <i>Hypochrysa elegans</i> (Burmeister, 1839).</p> <p>14. Mantidae: <i>Hierodula transcaucasica</i> Brunner von Wattenwyl, 1878.</p> <p>16. Raphidiidae: <i>Raphidia euxina</i> Navás, 1915.</p>
Мезофитные луга (в том числе залежные, сенокосные и выгоны КРС)	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+		<p>1. Carabidae, Staphylinidae, Scarabaeidae, Cantharidae Anobiidae, Elateridae, Nitidulidae, Coccinellidae, Chrysomelidae, Curculionidae.</p> <p>2. Plutellidae, Tortricidae, Pyraustidae: <i>Loxostege sticticalis</i> (Linnaeus, 1761), Pieridae, Lycaenidae: <i>Phengaris alcon</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775), <i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758), <i>Phengaris nausithous</i> (Bergsträsser, [1799]). Noctuidae.</p> <p>3. Cecidomyiidae, Syrphidae, Agromyzidae.</p> <p>5. Coreidae, Pentatomidae.</p> <p>6. Tettigoniidae: <i>Tettigonia</i> L., <i>Decticus</i> Serv.; Grylloidea, Acridoidea: <i>Acrida bicolor</i> (Thunberg, 1815).</p> <p>7. Cicadidae, Membracidae, Aphrophoridae, Cicadellidae, Psyllinea, Aleyrodidae, Aphidinea, Coccinea.</p> <p>12. Hemerobiidae: <i>Hemerobius humulinus</i> Linnaeus, 1758; Chrysopidae: <i>Chrysopa perla</i> (Linnaeus, 1758), <i>Cunctochrysa albolineata</i> (Killington, 1935)</p>

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Степи и их дериваты (плакорные и на склонах балок)																<p>1. Carabidae: <i>Carabus hungaricus</i> Fabricius, 1792, <i>Carabus caucasicus</i> Adams, 1817; Staphylinidae, Scarabaeidae: <i>Aphodius bimaculatus</i> (Laxmann, 1770), <i>Scarabaeus cacer</i> Linnaeus, 1758, <i>Pentodon idiota</i> Herbst, 1789; Trogidae: <i>Trox cadaverinus</i> Illiger, 1802; Melyridae, Cantharidae, Oedemeridae, Tenebrionidae, Alleculidae, Elateridae, Meloidae, Coccinellidae, Chrysomelidae: <i>Chrysochares asiaticus</i> (Pallas, 1717); Brachyceridae: <i>Brachycerus kubanicus</i> (Arzanov, 2005); Curculionidae: <i>Minyops carinatus</i> (Linnaeus, 1758), <i>Liparus tenebriodes</i> (Pallas, 1781), <i>Stephanocleonus teteragrammus</i> (Pallas, 1781), <i>Stephanocleonus microgrammus</i> (Gyllenhal, 1834), <i>Ceutorhynchus scythe</i> Korotyaev, 1980</p> <p>2. Opostegidae, Cossidae, Zygaenidae: <i>Zygaena laeta</i> (Hübner, 1790), <i>Jordanita chloros</i> (Hübner, [1813]); Psychidae, Eriocottidae, Ochseneimeriidae, Gracillariidae, Ethmiidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Symmocidae, Momphidae, Scythrididae, Cosmopterigidae, Gelechiidae, Epermeniidae, Brachodidae, Tortricidae: <i>Archips rosanus</i> (Linnaeus, 1758), Cochylidae, Crambidae, Pyraustidae, Pyralidae, Phycitidae; Papilionidae: <i>Zerynthia polyxena</i> [Denis et Schiffermüller], 1775; Satyridae, Lycaenidae, Geometridae, Lithosiidae, Noctuidae.</p> <p>3. Cecidomyiidae, Syrphidae, Asilidae, Bombyliidae, Agromyzidae.</p> <p>4. Cephidae, Tenthredinidae: <i>Dolerus ciliatus</i> Konow, 1891; Ichneumonidae, Braconidae, Chalcidoidea, Formicidae, Vespidae, Apidae: <i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877; Eumenidae, Pompilidae, Sphecidae. <i>Scolia maculata</i> (Drury, 1773),</p> <p>5. Nabidae, Reduviidae, Tingidae, Pyrrhocoridae, Coreidae, Scutelleriidae.</p> <p>6. Bradyporidae: <i>Bradyporus multituberculatus</i> (Fischer von Waldheim, 1833); Tettigoniidae: <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771), <i>Isophya kalishevskii</i> Adelung, 1907, <i>Decticus albifrons</i> F., <i>Tettigonia viridissima</i> L.; Grylloidea, Acridoidea.</p> <p>7. Membracidae, Aphrophoridae, Cicadellidae, Psylloidea, Aleyrodidae, Aphidinea.</p> <p>12. Hemerobiidae: <i>Micromus angulatus</i> (Stephens, 1836); Myrmeleontidae: <i>Myrmecaelurus trigrammus</i> (Pallas, 1771); Ascalaphidae: <i>Libelloides macaronius</i> Scopoli, 1763.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Петрофильные сообщества: обвально-оползневых склонов, галечников древних пойм, карьеров, каменистых останцев	++ ++	+	++ ++	+	+	++						++ ++		+		1. Carabidae: <i>Carabus caucasicus</i> Adams, 1817; Staphylinidae, Scarabaeidae; Histeridae: <i>Euspilotus perrisi</i> (Marseul, 1872); Cantharidae; Anobiidae; Elateridae; Nitidulidae; Coccinellidae; Chrysomelidae; Curculionidae. 4. Cephidae, Chrysididae: <i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771); Ichneumonidae, Braconidae, Chalcidoidea, Sphecidae: <i>Sceliphron madraspatanum</i> (Fabricius, 1781); Formicidae, Apoidea: <i>Bombus muscorum</i> Linnaeus, 1758, <i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877, <i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771), <i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763). 6. Tettigonioidea, Grylloidea, Acridoidea. 12. Myrmeleontidae <i>Distoleon tetragrammicus</i> (Fabricius, 1798), <i>Myrmeleon formicarius</i> Linnaeus, 1767; Ascalaphidae: <i>Libelloides macaronius</i> Scopoli, 1763.
Пашни (посевы однолетних агрикультур)	++ ++	++	++		++	++						+		+		1. Carabidae, Staphylinidae, Scarabaeidae, Cantharidae Anobiidae, Elateridae, Nitidulidae, Coccinellidae, Tenebrionidae: <i>Opatrum sabulosum</i> (Linnaeus, 1761); Chrysomelidae: <i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824), <i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758); Curculionidae: <i>Bothynoderes punctiventris</i> Germar, 1824. 2. Crambidae: <i>Loxostege sticticalis</i> (Linnaeus, 1761); Pieridae: <i>Artogeia rapae</i> (Linnaeus, 1758); Sphingidae: <i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758); Noctuidae: <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766), <i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808]), <i>Emmelia trabealis</i> (Scopoli, 1763), <i>Tyta luctuosa</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775). 4. Cephidae: <i>Cephus pygmeus</i> (Linnaeus, 1767), Ichneumonidae, Braconidae, Chalcidoidea, Formicidae, Apoidea. 6. Tettigonioidea, Grylloidea: <i>Melanogryllus desertus</i> (Pallas, 1771); Acridoidea: <i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758) 12. Chrysopidae: <i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens, 1836).

Примечания:

- нумерация доминирующих семейств в столбце 17 соответствует таковой при перечислении отрядов Insecta в заголовке таблицы;
- Cephidae – семейство, *Cephus pygmeus* (Linnaeus, 1767) – вид этого семейства (пример приведения данных);
- представители таксона (виды семейства) развиваются в экосистемах и относительно многочисленны в них (+++); виды семейства регулярно используют экосистемы для пребывания (++);
- представители семейства (вида) трофически не связаны с экосистемами, посещают их спорадически, случайно, в период миграции (+) по Р. Дажо (1975).

Таблица Е.2 – Некоторые эндемичные таксоны Insecta, известные с ООПТ

Эндемичные таксоны видового уровня из отрядов Lepidoptera, Megaloptera, Coleoptera	Семейство	Типы биоценозов / степень привязанности вида**					
		дубовые мезофит- ные леса	пойменные гигрофит- ные леса	степи	мезофит- ные луга	гигрофит ные луга	антропо- ценозы
<i>Micropterix maschukella</i> Alpheraky, 1878	Micropterigidae	3	1				
<i>Psyche ghilarovi</i> Solanikov, 1991	Psychidae	2		3	2		2
<i>Epichnopterix crimaeanae</i> Kozhantshikov, 1956	Psychidae	2		3			
<i>Callophris chalybeitincta</i> Sovinsky, 1905	Lycaenidae	3	3	2	1		
<i>Axia olga</i> (Staudinger, 1899)	Cimeliidae	2	1	1	2		
<i>Sialis zhiltzovae</i> Vshivkova, 1985	Sialidae				2	3	1
<i>Pterostichus lacunosus</i> (Chaudoir, 1844)	Carabidae	3	2				
<i>Carabus exaratus</i> Quensel, 1806	Carabidae	3	3	1	2	2	2
<i>Carabus miroshnikovi</i> Zamotajlov, 1990	Carabidae	3	3				
<i>Harpalus chrysopus</i> Reitter, 1887	Carabidae	3	2				1
<i>Choleva obscuripes</i> Reitter, 1887	Leiodidae	3	3				
<i>Plectrophloeus pharax</i> Reitter, 1909	Staphylinidae	3	3				
<i>Cetonia aurata pallida</i> (Drury, 1773)	Scarabaeidae	3	3	1	1	1	2
<i>Protaetia speciosa</i> (Adans, 1817)	Scarabaeidae	3	3	1	2		1
<i>Ampedus koenigi</i> (Semenov, 1891)	Elateridae	3	3				
<i>Idolus adrastoides</i> Reitter, 1888	Elateridae	3	3		1	3	
<i>Agriotes tauricus</i> Heyden, 1882	Elateridae			1	3	2	3
<i>Agriotes reitteri</i> Schwarz, 1891	Elateridae	3	3		3	3	
<i>Cardiophorus hippanicus</i> (Orlov, 1997)	Elateridae		3		2	2	
<i>Atomaria cribrella</i> Reitter, 1888	Cryptophagidae	3	3				
<i>Atomaria cephenoides</i> Reitter, 1888	Cryptophagidae	3	3				
<i>Sphaerosoma sublaeve</i> (Reitter, 1883)	Alexiidae	3	3				
<i>Clytus stepanovi</i> Danilevsky et Miroshnikov, 1985	Cerambycidae	3	2				
<i>Brachycerus kubanicus</i> (Arzanov, 2005)	Brachyceridae			3			
Всего		20	19	9	11	7	7
в том числе энценовые виды		17	14	2	2	3	1

Примечание: * степень привязанности описывается в терминологии Р. Дажо (1975): энценовый вид (3); тихоценный вид (2), ксеноценный вид (1) каждого типа экосистем.

Таблица Е.3– Охраняемые виды насекомых в экосистемах нижнего течения р. Уруп и его правобережных притоков

№ п. п.	№ в КККК, 2017	Название охраняемого таксона		Эндемики	Реликты	Red List IUCN (1994–2022)	Статус в Красной книге РФ			Статус в КККК	Вероятность обитания на ООПТ, %
		русское	научное				статус редкости	статус угрозы исчезновения	природоохранный статус		
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	50
2	37	Красноглазка Линдена	<i>Erythromma lindenii</i> Selys, 1840		+	LC				3 УВ	25
3	38	Змеедедка обыкновенный	<i>Ophiogomphus cecilia</i> Fourcroy, 1785			LC				3 УВ	75
4	39	Дозорщик-император	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815			LC	5	НО	III	4 СК	75
5	40	Короткобрюх луговой	<i>Brachytron pratense</i> Müller, 1764			LC				3 УВ	25
6	45	Боливария короткокрылая	<i>Bolivaria brachyptera</i> (Pallas, 1773)			DD				3 УВ	25
7	–	Толстун степной	<i>Bradyporus multituberculatus</i> (Fischer von Waldheim, 1833)			NE	1	КР	II	–	5
8	50	Пещерник кавказский	<i>Dolichopoda euxina</i> Semenov, 1901	+	+	NE				3 УВ	5
9	51	Дыбка степная	<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)			VU B1+2bdv	2	У	III	3 УВ	75
10	53	Изофия Калишевского	<i>Isophya kalishevskii</i> Adelung, 1907	+		NE				3 УВ	25
11	58	Ранатра одноцветная	<i>Ranatra unicolor</i> Scott, 1874			NE				3 УВ	75
12	65	Красотел пахучий	<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)			NE	2	И	II	4 СК	75
13	67	Карабус венгерский	<i>Carabus hungaricus</i> Fabricius, 1792			NE	2	И	II	2 ИС	50
14	73	Карабус Мирошникова	<i>Carabus miroshnikovi</i> Zamotajlov, 1990	+		NE	2	И	II	3 УВ	75
15	74	Карабус кавказский	<i>Carabus caucasicus</i> Adams, 1817	+		NE	2	И	II	3 УВ	75
16	77	Номис-пигмей	<i>Nomius pygmaeus</i> (Dejean, 1831)			NE				1 КС	50
17	105	Деронектес широкий	<i>Deronectes latus</i> (Stephens, 1829)			NE				3 УВ	50
18	106	Гребец лунный	<i>Platambus lunulatus</i> (Steven, 1829)			NE				3 УВ	50

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	107	Болотник яйцевидный	<i>Hydaticus grammicus</i> (Germar, 1830)			NE				3 УВ	50
20	108	Болотник Шелковникова	<i>Hydaticus schelkovnikovi</i> Zaitzev, 1913	+		NE				3 УВ	50
21	109	Эуспилотус нидикольный	<i>Euspilotus perrisi</i> (Marseul, 1872)			NE				3 УВ	75
22	111	Мертвоед-моллюскоед	<i>Ablattaria laevigata</i> (Fabricius, 1775)			NE				3 УВ	75
23	123	Эмус волосатый	<i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)			NE				3 УВ	75
24	124	Стафилин Эппельсхайма	<i>Tasgius eppelsheimianus</i> (Jakobson, 1909)			NE				3 УВ	75
25	126	Стафилин желтоголовый	<i>Dinothenarus flavocephalus</i> (Goeze, 1777)			NE				3 УВ	25
26	129	Жук-олень обыкновенный	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)			NE	2	И	III	4 СК	75
27	130	Трокс гигантский	<i>Trox cadaverinus</i> Illiger, 1802			NE				1 КС	75
28	131	Скарабей священный	<i>Scarabaeus cacer</i> Linnaeus, 1758			NE				1 КС	5
29	132	Афодий двупятнистый	<i>Aphodius bimaculatus</i> (Laxmann, 1770)			NE	2	КР	II	3 УВ	50
30	134	Пестряк Бартельса	<i>Gnorimus bartelsi</i> Faldermann, 1835	+		NE				3 УВ	25
31	136	Бронзовка кавказская	<i>Protaetia speciosa</i> (Adans, 1817)	+		NE	2	И	II	3 УВ	50
32	140	Кожеед Эриксона	<i>Dermestes erichsoni</i> (Ganglbauer, 1903)			NE				3 УВ	50
33	142	Щелкун чешуйчатый	<i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer, 1801)			NE				2 ИС	5
34	148	Щелкун угольный	<i>Stenagostus carbonarius</i> (Stepanov, 1935)			NE				2 ИС	25
35	162	Щелкун Кёнига	<i>Ampedus koenigi</i> (Semenov, 1891)	+		NE				3 УВ	50
36	172	Речник родственный	<i>Stenelmis consobrina</i> Dufout, 1835			NE				3 УВ	25
37	175	Трифиллия Кёнига	<i>Triphyllia koenigi</i> Reitter, 1898	+		NE				3 УВ	50
38	177	Дерместоидес красногрудый	<i>Dermestoides sanguinicollis</i> (Fabricius, 1787)			NE				3 УВ	75
39	183	Пробатикус морщинистоватый	<i>Probaticus subrugosus</i> (Duftschmid, 1812)			NE				3 УВ	75
40	194	Усач дубовый большой	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758			VU A1c+2c				4 СК	75
41	198	Усач-краснокрыл кавказский	<i>Purpuricenus neocaucasicus</i> Th. Pic, 1902	+		NE				3 УВ	50

Проект материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории регионального значения природного парка
«Урупский» (2022-2023 годы)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	199	Усач-краснокрыл Келера	<i>Purpuricenus kaehleri</i> (Linnaeus, 1758)			NE				3 УВ	50
43	200	Усач боярышниковый	<i>Anaglyptus simplicicornis</i> Reitter, 1906	+		NE				3 УВ	50
44	201	Клит Степанова	<i>Clytus stepanovi</i> Danilevsky et Miroshnikov, 1985	+		NE				3 УВ	75
45	207	Листоед азиатский	<i>Chrysochares asiaticus</i> (Pallas, 1717)			NE				3 УВ	75
46	212	Брахicerус кубанский	<i>Brachycerus kubanicus</i> (Arzanov, 2005)	+		NE				3 УВ	75
47	213	Миниопс ребристый	<i>Minyops carinatus</i> (Linnaeus, 1758)			NE				3 УВ	75
48	214	Толстяк-чернотелка	<i>Liparus tenebriodes</i> (Pallas, 1781)			NE				3 УВ	75
49	217	Стефаноклеонус четырёхпятнистый	<i>Stephanocleonus teteragrammus</i> (Pallas, 1781)			NE	2	И	III	3 УВ	75
50	218	Стефаноклеонус мелкопятнистый	<i>Stephanocleonus microgrammus</i> (Gyllenhal, 1834)			NE				1 КС	75
51	224	Скрытнохоботник-скиф	<i>Ceutorhynchus scythe</i> Korotyaev, 1980			NE				2 ИС	50
52	239	Бабочник золотоволосый	<i>Libelloides macaronius</i> Scopoli, 1763			NE				2 ИС	75
53	241	Пахучник элегантный	<i>Osmylus elegantissimus</i> Kozhanchikov, 1951	+		NE				3 УВ	25
54	243	Паракоссулос трипс	<i>Paracossulus thrips</i> (Hübner, [1818])			NE				3 УВ	25
55	244	Парахипопта цеструм	<i>Parachypopta caestrum</i> (Hübner, [1808])			NE				3 УВ	75
56	246	Пестрянка двуцветная	<i>Jordanita chloros</i> (Hübner, [1813])			NE				2 ИС	75
57	247	Пестрянка весёлая	<i>Zygaena laeta</i> (Hübner, 1790)			NE	2	У	III	1 КС	25
58	252	Мнемозина	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)			LC				4 СК	25
59	255	Поликсена	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)			NE				3 УВ	75
60	259	Чернушка-африканка	<i>Proterebia afra</i> (Fabricius, 1787)			NE				3 УВ	5
61	262	Голубянка Бавий	<i>Pseudophilotes bavius</i> (Eversmann, 1832)			NE				1 КС	25
62	263	Голубянка Шиффермюллера	<i>Pseudophilotes vicrama schiffermulleri</i> Hemming, 1929			NE				2 ИС	75

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	264	Голубянка Алькон (голубянка Ребея)	<i>Phengaris alcon</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)			NE				3 УВ	75
64	265	Голубянка Арион	<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)			LR/NT				3 УВ	75
65	266	Голубянка черноватая	<i>Phengaris nausithous</i> (Bergsträsser [1779])			NT				3 УВ	75
66	–	Аксия Ольга	<i>Axia olga</i> (Staudinger, 1899)	+		NE	2	У	III	–	50
67	–	Павлиноглазка терновая	<i>Saturnia spini</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)			NE	1	БУ	III	–	25
68	272	Шелкопряд осенний салатный	<i>Lemonia dumi</i> (Linnaeus, 1761)			NE				2 ИС	50
69	–	Бражник молочайный большой	<i>Hyles nicaea</i> (De Prunner, 1798)			NE	2	У	III	–	25
70	–	Шмелевидка хорватская	<i>Hemaris croatica</i> (Esper, 1800)			NE	2	У	III	–	50
71	275	Медведица полосатая	<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)			NE				3 УВ	25
72	276	Медведица сельская	<i>Hyphoraia aulica</i> (Linnaeus, 1758)			NE				3 УВ	50
73	277	Медведица пурпурная	<i>Rhyparia purpurata</i> (Linnaeus, 1758)			NE				3 УВ	50
74	281	Совка аэгле	<i>Aegle kaekeritziana</i> (Hübner, [1799])			NE				3 УВ	75
75	282	Совка шпорниковая	<i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1761)			NE				3 УВ	50
76	286	Оруссус паразитический	<i>Orussus abietinus</i> (Scopoli, 1763)			NE				3 УВ	50
77	287	Парнопес крупный	<i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771)			NE	2	И	III	3 УВ	25
78	288	Долерус степной	<i>Dolerus ciliatus</i> Konow, 1891			NE				3 УВ	75
79	290	Шмель моховой	<i>Bombus muscorum</i> Linnaeus, 1758			NE				3 УВ	75
80	292	Шмель армянский	<i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877			NE	2	И	III	1 КС	50
81	293	Шмель пахучий	<i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)			NE	2	И	II	1 КС	75
82	297	Шмель глинистый	<i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763)			NE				3 УВ	75
83	298	Пчела-плотник широкоголовая	<i>Xylocopa valga</i> (Gerstaecker, 1872)			NE				3 УВ	75
84	299	Пчела-плотник радужная	<i>Xylocopa iris</i> (Christ, 1791)			NE				3 УВ	75
85	300	Сколия степная	<i>Scolia hirta</i> (Schrenk, 1781)			NE				3 УВ	75
86	301	Сколия-гигант (пятнистая)	<i>Scolia maculata</i> (Drury, 1773)			NE				3 УВ	75
87	306	Сцелифрон мадраспатанум	<i>Sceliphron madraspatanum</i> (Fabricius, 1781)			NE				3 УВ	50

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88	309	Сфециус усатый	<i>Sphecius antennatus</i> (Klug, 1845)			NE				3 УВ	50
89	313	Ларра-анафема	<i>Larra anathema</i> (Rossi, 1790)			NE				3 УВ	75
90	323	Слепень трехцветный	<i>Theriopectes tricolor</i> Zeller, 1842			NE				3 УВ	50
91	342	Сибистрома закавказская	<i>Sibistroma transcaucasica</i> (Stackelberg, 1941)	+		NE				3 УВ	50
92	343	Брахипальпус чернолицый	<i>Brachipalpus nigrifacies</i> Stackelberg, 1965	+		NE				3 УВ	50
93	344	Криорина Порчинского	<i>Criorhina portschinskyi</i> (Stackelberg, 1955)	+		NE				2 ИС	50
94	345	Каллипробола прекрасная	<i>Caliprobola speciosa</i> (Rossi, 1790)			NE				3 УВ	50
95	348	Милезия шершневидная	<i>Milesia crabroniformis</i> (Fabricius, 1775)			NE				2 ИС	75
ВСЕГО				18	2	95	19			90	95

Таблица Е.4 – Стациональное распределение редких и охраняемых видов Insecta в доминирующих типах экосистем

№ п. п.	№ в КККК, 2017	Таксоны Насекомых, охраняемые в Краснодарском крае и Российской Федерации	Мезофитные дубовые, грабово-дубовые леса	Гигрофитные пойменные (тополевые, ивовые, ольховые) леса	Древесно-кустарниковые ассоциации с преобладанием розоцветных	Мезофитные луга (включая выгоны и сенокосы)	Остепнённые луга (включая выгоны и сенокосы)	Степи (включая каменистые и кустарниковые)	Пашни (посевы зерновых, бобовых, масличных культур)	Гипогейные биотопы в естественных полостях породы	Естественные олиготрофные водотоки (р. Уруп и притоки)	Стоячие рукотворные водоемы (пруды)	Карьеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	36	Меднолютка мелкозубчатая	1	3							3	3	
2	37	Красноглазка Линдена									3	3	
3	38	Змеедедка обыкновенный				1	1	1	1		3	3	
4	39	Дозорщик-император				1	1	1	1		3	3	

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	40	Короткобрюх луговой		2		2					3	3	
6	45	Боливария короткокрылая					2	3					
7	–	Толстун степной			3			2					
8	50	Пещерник кавказский								3			
9	51	Дыбка степная			1	2	2	3					
10	53	Изофия Калишевского				3	2						
11	58	Ранатра одноцветная										3	
12	65	Красотел пахучий	3	2	1								
13	67	Карабус венгерский					2	3	1				
14	73	Карабус Мирошникова	3	2									
15	74	Карабус кавказский	3		1			1					
16	77	Номиус-пигмей	3	3									
17	105	Деронектес широкий									1	3	
18	106	Гребец лунный									1	3	
19	107	Болотник яйцевидный									1	3	
20	108	Болотник Шелковникова									1	3	
21	109	Эуспилотус нидикольный								2			3
22	111	Мертвояд-моллюскоед				3	2	2					
23	123	Эмус волосатый	1		2	3	3	2	1				
24	124	Стафилин Эппельсхайма	3	3	2	2			1	1	1	1	
25	126	Стафилин желтоголовый	3	2	1	1							
26	129	Жук-олень	3	3	1								
27	130	Трокс гигантский				2	3	3					
28	131	Скарабей священный					1	2					
29	132	Афодий двупятнистый				2	2	3					
30	134	Пестряк Бартельса	3	2	1								

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	136	Бронзовка кавказская	3	3	2								
32	140	Кожеед Эриксона	3	2									
33	142	Щелкун чешуйчатый	3	3									
34	148	Щелкун угольный	2	3									
35	162	Щелкун Кёнига	3	2									
36	172	Речник родственный									1		
37	175	Трифиллия Кёнига	3	3									
38	177	Дерместоидес красногрудый	3										
39	183	Пробатикус морщинистоватый					1	3					1
40	194	Усач большой дубовый	3	1									
41	198	Усач-краснокрыл кавказский	3	1	1								
42	199	Усач-краснокрыл Келера	3	1	1								
43	200	Усач боярышниковый	3	1	3								
44	201	Клит Степанова	3	2	3								
45	207	Листоед азиатский				2	3	3	1				
46	212	Брахиперус кубанский					1	3					
47	213	Миниопс ребристый				3	2	1	1				
48	214	Толстяк-чернотелка					1	3	1				
49	217	Стефаноклеонус четырёхпятнистый					2	3	1				
50	218	Стефаноклеонус мелкопятнистый					2	3	1				
51	224	Скрытнохоботник-скиф					1	3					
52	239	Бабочник золотоволосый	1		1	1	2	3	1				1
53	241	Пахучник элегантный		1							3	1	
54	243	Паракоссулус трипс					2	3					
55	244	Парахипопта цеструм					2	3					
56	246	Пестрянка двуцветная	1				1	3					
57	247	Пестрянка весёлая					1	3					

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	252	Парусник Мнемозина	3	1	1	1	1		1				
59	255	Поликсена	1	2	2	3	3	2	1				
60	259	Чернушка-африканка					1	3					
61	262	Голубянка Бавий					1	3					
62	263	Голубянка Шиффермюллера				1	2	3					
63	264	Голубянка Алькон				3	1	1					
64	265	Голубянка Арион				3	1	1					
65	266	Голубянка черноватая				3	2	2					
66	–	Аксия Ольга	1			2	3	1					
67	–	Павлиноглазка терновая	2	2	3	2							
68	272	Шелкопряд осенний салатный				3	2						
69	–	Бражник молочайный большой				1	3	2					
70	–	Шмелевидка хорватская				1	3	2					
71	275	Медведица полосатая					2	3					
72	276	Медведица сельская				3	3	2					
73	277	Медведица пурпурная				3	3	2					
74	281	Совка азгле				2	2	2	1				
75	282	Совка шпорниковая				1	2	3					
76	286	Оруссус паразитический	3	2	1								
77	287	Парнопес крупный						3					2
78	288	Долерус степной				1	2	3					
79	290	Шмель моховой				2	3	2	1				
80	292	Шмель армянский			1	1	2	3	1				
81	293	Шмель пахучий				1	2	3	1				
82	297	Шмель глинистый				2	3	3	1				
83	298	Пчела-плотник	3	3	2	1	1	1	1				
84	299	Пчела-плотник радужная		1	3	2	2	2					
85	300	Сколия степная				2	3	3	1				
86	301	Сколия-гигант			1	2	3	3	1				

Проект материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории регионального значения природного парка
«Урупский» (2022-2023 годы)

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
87	306	Сцелифрон мадраспатанум				2	2	2	1			1	2
88	309	Сфециус усатый					2	3	1				
89	313	Ларра-анафема		1		3						1	
90	323	Слепень трехцветный	1	1	2	2	2	2	2		1	3	1
91	342	Сибистрома закавказская	1	2	3	3	1						
92	343	Брахипальпус чернолицый	3	3	2	1							
93	344	Криорина Порчинского	3	3	2	1							
94	345	Каллипроболла прекрасная	2	2	2	1							
95	348	Милезия шершневидная	3	2	1								
<i>эуценные виды (3)</i>			25	11	6	13	13	30	0	1	6	11	1
<i>тихоценные виды (2)</i>			3	14	9	16	25	15	1	1	0	0	2
<i>ксеноценные виды (1)</i>			8	9	14	16	16	8	23	1	7	4	3
ВСЕГО			36	34	29	45	54	53	24	3	13	15	6

Примечания:

Степень привязанности видов к типам экосистем, 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).

Таблица Е.5 – Актуальность факторов, лимитирующих существование популяций охраняемых видов насекомых, известных или ожидаемых в границах проектируемой ООПТ

Таксоны Насекомых, охраняемые в Краснодарском крае и Российской Федерации*	Основные факторы, лимитирующие состояние локальных популяций угрожаемых видов насекомых в Краснодарском крае																					
	Всего факторов лимитирует состояние вида на ООПТ	антропогенные																	эндогенные			
		Выжигание растительности	Вытаптывание	Джиппинг	Выпас домашних животных	Сельское хозяйство (расчистка, распашка)	Занос пестицидов и агрохимикатов	Случайная гибель	Рекреация (избыточная)	Сенокошение	Добыча нерудных материалов	Экологические ловушки	Коммерческий сбор	Изъятие для исследований	Облесение, лесоразведение (лесные культуры)	Противопожарные мероприятия (минерализованные полосы)	Рубка леса	Защита лесов от вредных организмов	Стенотопность	Сложные консортивные связи	Низкая плотность популяций	Узкий ареал на ООПТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Меднолютка мелкозубчатая	3						1													1		1
Красноглазка Линдена	2						1														1	
Змеедедка обыкновенный	2						1														1	
Дозорщик-император	1						1															
Короткобрюх луговой	2						1														1	
Боливария короткокрылая	7	1	1		1	1	1									1					1	
Толстун степной	11	1	1		1	1	1	1					1	1	1	1					1	
Пещерник кавказский	4							1			1								1			1
Дыбка степная*	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1			1	1		1	1		1	1
Изофия Калишевского	8	1	1	1	1	1	1			1										1		
Ранатра одноцветная	3						1													1	1	
Красотел пахучий	7						1	1					1	1				1	1	1		
Карабус венгерский	13	1	1		1	1	1	1				1	1	1	1	1			1		1	
Карабус Мирошникова	3							1									1	1				
Карабус кавказский	15	1	1		1		1	1	1		1		1	1			1	1	1	1	1	1

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Номиус-пигмей	3						1					1									1	
Деронектес широкий	2						1					1										
Гребец лунный	2						1					1										
Болотник яйцевидный	2						1					1										
Болотник Шелковникова	2						1					1										
Эуспилотус нидикольный	3																			1	1	1
Мертвояд-моллюсковед	4	1				1	1								1							
Эмус волосатый	5	1				1	1	1	1													
Стафилин Эппельсхайма	1																				1	
Стафилин желтоголовый	1																			1		
Жук-олень	7							1	1				1	1			1	1	1			
Трокс гигантский	2					1														1		
Скарабей священный	2					1														1		
Афодий двупятнистый	3					1														1	1	
Пестряк Бартельса	4												1			1	1	1				
Бронзовка кавказская	7							1	1			1	1	1			1	1				
Кожед Эриксона	1																			1		
Щелкун чешуйчатый	3																1			1	1	
Щелкун угольный	3																1			1	1	
Щелкун Кёнига	3																1			1	1	
Речник родственный	1						1															
Трифиллия Кёнига	3																1			1	1	
Дерместоидес красногрудый	4																1		1	1	1	
Пробатикус морщинистоватый	5					1	1								1	1			1			
Усач большой дубовый	7											1	1	1			1	1	1	1		
Усач-краснокрыл кавказский	4												1	1			1				1	
Усач-краснокрыл Келера	4												1	1			1				1	
Усач боярышниковый	2																1	1				

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Клит Степанова	2																1	1				
Листоед азиатский	5	1	1			1	1			1												
Брахидерус кубанский	9	1	1	1	1	1	1					1			1						1	
Миниопс ребристый	9	1	1	1	1	1	1					1			1						1	
Толстяк-чернотелка	9	1	1	1	1	1	1					1			1						1	
Стефаноклеонус четырёхпятнистый	9	1	1	1	1	1	1					1			1						1	
Стефаноклеонус мелкопятнистый	9	1	1	1	1	1	1					1			1						1	
Скрытнохоботник-скиф	9	1	1	1	1	1	1					1			1						1	
Бабочник золотоволосый	15	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1			1		1	
Пахучник элегантный	3																		1		1	1
Паракоссулус трипс	3				1	1						1										
Парахипопта цеструм	3				1	1						1										
Пестрянка двуцветная	11	1	1	1	1	1	1			1					1	1			1		1	
Пестрянка весёлая	12	1	1	1	1	1	1			1			1	1	1	1					1	
Парусник Мнемозина	8						1	1	1						1		1	1	1		1	
Поликсена	12	1	1	1	1	1	1	1		1					1	1		1	1			
Чернушка-африканка	9	1	1	1	1	1	1			1					1	1						
Голубянка Бавий	7	1	1	1		1	1								1	1						
Голубянка Шиффермюллера	7	1	1	1		1	1								1	1						
Голубянка Алькон	12	1	1	1	1	1	1			1					1	1			1	1	1	
Голубянка Арион	12	1	1	1	1	1	1			1					1	1			1	1	1	
Голубянка черноватая	12	1	1	1	1	1	1			1					1	1			1	1	1	
Аксия Ольга	2	1								1												
Павлиноглазка терновая	5	1				1	1					1									1	
Шелкопряд осенний салатный	4	1				1	1														1	
Бражник молочайный большой	3					1	1														1	
Шмелевидка хорватская	3	1				1															1	

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Медведица полосатая	4	1			1	1	1															
Медведица сельская	4	1			1	1	1															
Медведица пурпурная	4	1			1	1	1															
Совка аэгле	4	1			1	1	1															
Совка шпорниковая	4	1			1	1	1															
Оруссус паразитический	3																1			1	1	
Парнопес крупный	3										1									1	1	
Долерус степной	4	1			1	1	1															
Шмель моховой	8	1		1	1	1	1	1										1		1		
Шмель армянский	5					1	1	1											1		1	
Шмель пахучий	8	1		1	1	1	1	1										1		1		
Шмель глинистый	8	1		1	1	1	1	1										1		1		
Пчела-плотник	5						1	1				1					1	1				
Пчела-плотник радужная	2																	1		1		
Сколия степная	3					1	1													1		
Сколия-гигант	6					1	1	1				1							1	1		
Сцелифрон мадраспатанум	3						1				1									1		
Сфециус усатый	3					1	1													1		
Ларра-анафема	2						1													1		
Слепень трехцветный	1						1															
Сибистрома закавказская	4	1				1	1			1												
Брахипальпус чернолицый	2																1			1		
Криорина Порчинского	2																1			1		
Каллипроболола прекрасная	2																1			1		
Милезия шершневидная	2																1			1		
Видов под действием данного фактора на ООПТ		37	21	21	31	48	61	18	7	13	5	20	12	11	22	16	22	17	19	35	41	6

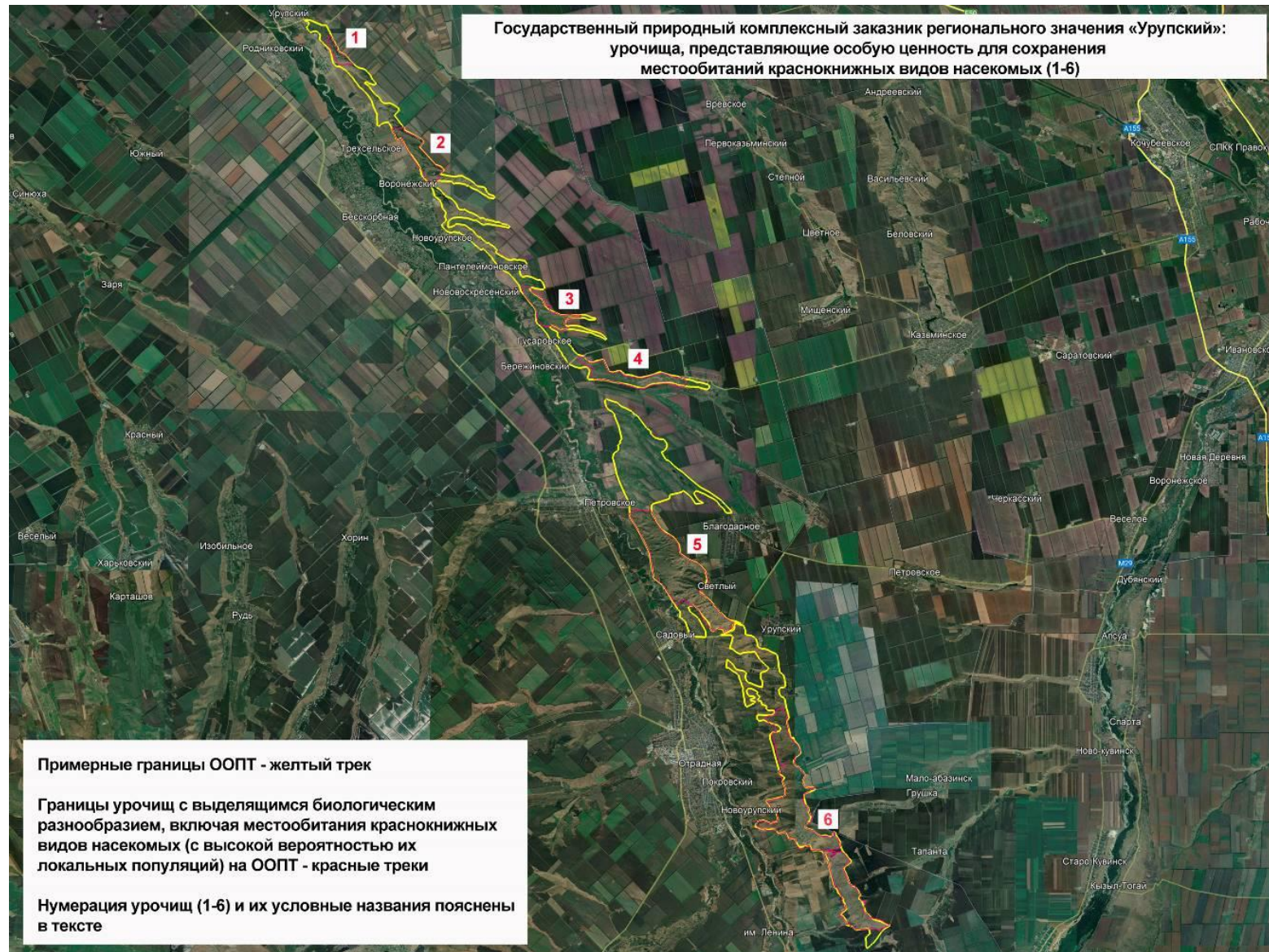


Рисунок Е.1 – Схема размещения участков, включающих местообитания краснокнижных насекомых.
Пояснения в таблицах Г.1, Д.1

Таблица Е.6 – Значение территорий и биотопов заказника «Урупский» для сохранения разнообразия энтомофауны, включая представителей краснокнижных насекомых (Insecta)

Условное название урочища и его номер на схеме ООПТ (рис. Д.1)	Ориентировочная площадь урочища (га)	Ценные типы экосистем, включающие местообитания редких, угрожаемых и охраняемых видов / количество краснокнижных видов				Общее количество охраняемых видов в биотопах с высокой вероятностью обитания (50% и более)
		Злаковые и разнотравно-злаковые степи, включая каменистые	Степи и остепненные луга с участием степных видов кустарников и кустарничков	Колки байрачного леса с участием дуба и экотоны кустарниковых розовоцветных	Водотоки и водоемы, околосоводная гигрофильная растительность	
1. Коноковское	70	36	46	32	–	64
2. Трехсельское	230	28	50	32	–	62
3. Гусаровское	200	28	–	–	–	28
4. Сара-Кулак	290	30	43	–	13	53
5. Благодарное	1040	31	52	33	13	61
6. Юго-восточное	1420	30	45	–	–	45

Примечания: Сводная таблица подготовлена по результатам анализа фаунистических и экологических материалов, обобщенных в таблицах Б.1, В.1, Г.1 настоящего отчета.

Площадь урочищ на ООПТ оценена с помощью OziExplorer 3.95.5t., Garmin BaseCamp 4.7.4. и Google Earth Pro 7.3.4.8642.

Таблица Е.7 – Локальные фауны редких охраняемых насекомых некоторых урочищ на проектируемой ООПТ

№ вида в КККК, 2017	Название охраняемого таксона	Вероятность обитания на ООПТ (%)	Наличие местообитаний охраняемых видов в урочищах на ООПТ*															
			Злаковые и разнотравно-злаковые степи, включая каменистые							Степи и остепненные луга с участием степных видов кустарников и кустарничков				Колки байрачного леса с участием дуба, экотоны кустарниковых розоцветных			Водотоки и водоемы, околотовдная гигрофильная растительность	
	Коноковское		Трехсельское	Гусаровское	Сара-Кулак	Благодарное	Юго-восточное	Коноковское	Трехсельское	Сара-Кулак	Благодарное	Юго-восточное	Коноковское	Трехсельское	Благодарное	Сара-Кулак	Благодарное	
	1		2	3	4	5	6	1	2	4	5	6	1	2	5	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	Меднолютка мелкозубчатая	50															+	+
38	Змеедедка обыкновенный	75	+														+	+
39	Дозорщик-император	75	+					+					+				+	+
–	Толстун степной	5								+	+	+	+					
51	Дыбка степная	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
58	Ранатра одноцветная	75															+	+
65	Красотел пахучий	75												+	+	+		
67	Карабус венгерский	50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
73	Карабус Мирошникова	75												+	+	+		
74	Карабус кавказский	75	+						+	+	+	+	+	+	+	+		
77	Номиус-пигмей	50												+	+	+		
105	Деронектес широкий	50															+	+
106	Гребец лунный	50															+	+
107	Болотник яйцевидный	50															+	+
108	Болотник Шелковникова	50															+	+
109	Эуспилотус нидикольный	75															+	+
111	Мертвоед-моллюсковед	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
123	Эмус волосатый	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
124	Стафилин Эппельсхайма	75												+	+	+		
129	Жук-олень обыкновенный	75												+	+	+		
130	Трокс гигантский	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
132	Афодий двупятнистый	50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
136	Бронзовка кавказская	50							+	+				+	+	+		
140	Кожеед Эриксона	50												+	+	+		
162	Щелкун Кёнига	50												+	+	+		
175	Трифиллия Кёнига	50												+	+	+		
177	Дерместоидес красногрудый	75												+	+	+		
183	Пробатикус морщинистоватый	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
194	Усач дубовый большой	75												+	+	+		
198	Усач-краснокрыл кавказский	50												+	+	+		
199	Усач-краснокрыл Келера	50												+	+	+		
200	Усач боярышниковый	50							+	+		+		+	+	+		
201	Клит Степанова	75							+	+		+		+	+	+		
207	Листоед азиатский	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
212	Брахиптерус кубанский	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
213	Миниопс ребристый	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
214	Толстяк-чернотелка	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
217	Стефаноклеонус четырёхпятнистый	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
218	Стефаноклеонус мелкопятнистый	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
224	Скрытнохоботник-скиф	50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
239	Бабочник золотоволосый	75					+	+				+	+			+		
244	Парахипопта цеструм	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
246	Пестрянка двуцветная	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
255	Поликсена	75							+	+	+	+	+	+	+	+		
263	Голубянка Шиффермюллера	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
264	Голубянка Алькон	75							+	+	+	+	+					
265	Голубянка Арион	75							+	+	+	+	+					
266	Голубянка черноватая	75							+	+	+	+	+					
–	Аксия Ольга	50							+	+	+	+	+	+	+	+		
272	Шелкопряд осенний салатный	50							+	+	+	+	+	+	+	+		
–	Шмелевидка хорватская	50							+	+	+	+	+	+	+	+		
276	Медведица сельская	50							+	+	+	+	+					
277	Медведица пурпурная	50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
281	Совка аэгле	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
282	Совка шпорниковая	50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
286	Орусус паразитический	50							+	+		+		+	+	+		
288	Долерус степной	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
290	Шмель моховой	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
292	Шмель армянский	50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
293	Шмель пахучий	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
297	Шмель глинистый	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
298	Пчела-плотник широкоголовая	75							+	+	+	+	+	+	+	+		
299	Пчела-плотник радужная	75							+	+	+	+	+	+	+	+		
300	Сколия степная	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
301	Сколия-гигант (пятнистая)	75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
306	Сцелифрон мадраспатанум	50	+						+			+	+				+	+
309	Сфециус усатый	50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
313	Ларра-анафема	75				+	+				+	+					+	+
323	Слепень трехцветный	50				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
342	Сибистрома закавказская	50							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
343	Брахипальпус чернолицый	50	+							+		+		+	+	+		
344	Криорина Порчинского	50	+							+		+		+	+	+		
345	Каллипроболла прекрасная	50	+							+		+		+	+	+		
348	Милезия шершневидная	75	+							+		+		+	+	+		
ВСЕГО		75	36	28	28	30	31	30	46	50	43	52	45	32	32	33	13	13

Примечания:

* наиболее значимые (для сохранения популяций редких и угрожаемых видов насекомых) участки ООПТ отмечены на рисунке Д.1.

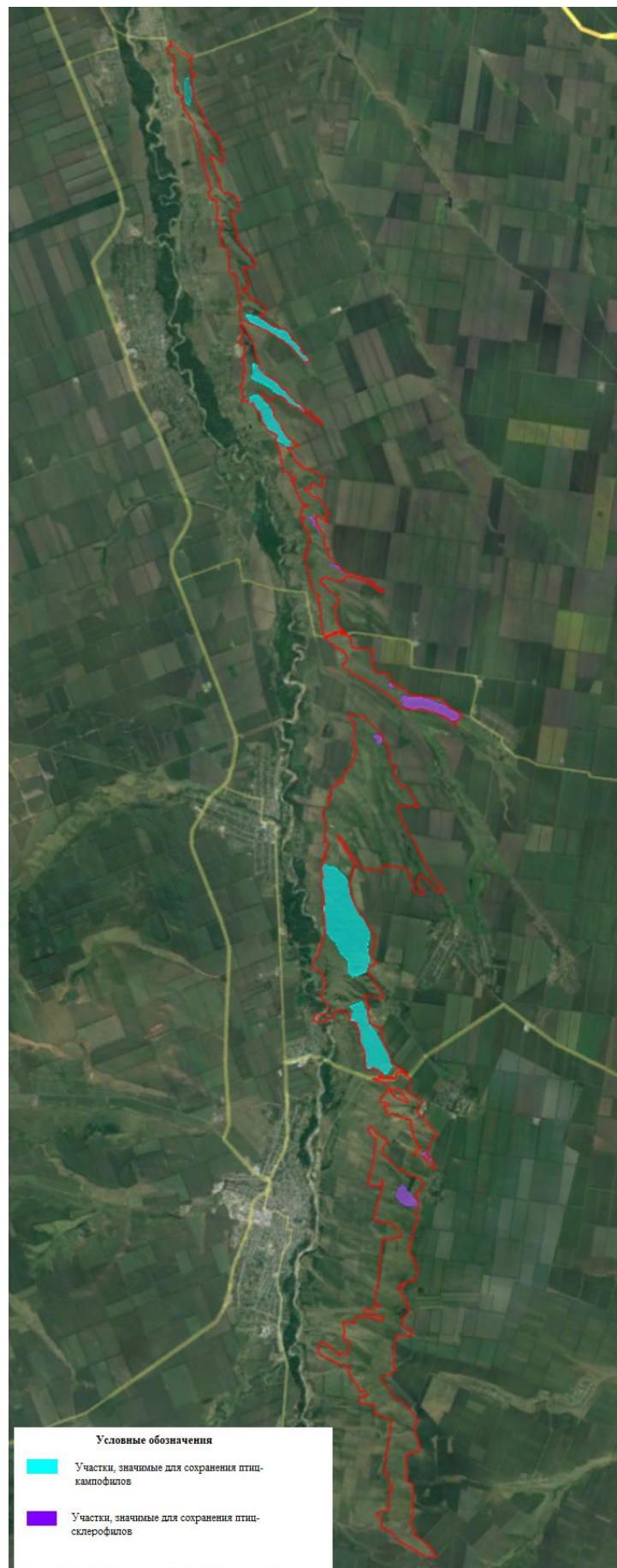


Рисунок Е.2 – Карта-схема размещения участков, имеющих особое значение для сохранения разнообразия птиц



Рисунок Е.3 – Карта-схема размещения участков, имеющих особое значение для сохранения разнообразия млекопитающих

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
Фрагменты ПЗЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.1

Фрагмент ПЗЗ Отрадненского сельского поселения

Часть III. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН

Статья 51. Зона сельскохозяйственных угодий (СХ-1).

Зона СХ - 1 предназначена для выращивания сельхозпродукции и выделена для обеспечения правовых условий сохранения сельскохозяйственных угодий, предотвращения их занятия другими видами деятельности при соблюдении нижеследующих видов и параметров разрешенного использования недвижимости.

1. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Код вида разрешенного использования	Виды разрешенного использования земельных участков	Виды разрешенного использования объектов капитального строительства	Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства
1.2	Выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур	Осуществление хозяйственной деятельности на сельскохозяйственных угодьях, связанных с производством зерновых, бобовых, кормовых, технических, масличных, эфиромасличных и иных сельскохозяйственных культур	- минимальная/максимальная площадь земельного участка – 1000 /1000000 кв.м. Застройка участка не допускается, места допустимого размещения объектов не предусматриваются.
1.3	Овощеводство	Осуществление хозяйственной деятельности на сельскохозяйственных угодьях, связанной с производством картофеля, листовых, плодовых, луковичных и бахчевых сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием теплиц	- минимальная/максимальная площадь земельного участка – 1000 /1000000 кв.м. -минимальные отступы от границ смежных земельных участков – 3 м , от фронтальной границы земельного участка – 5 м ; - максимальное количество этажей– 1 этаж ; - максимальная высота объектов капитального

ООО «ЦЭПСА»

Код вида разрешенного использования	Виды разрешенного использования земельных участков	Виды разрешенного использования объектов капитального строительства	Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства
			<p>строительства от уровня земли до верха перекрытия последнего этажа (или конька кровли) - не более 9 м;</p> <p>- максимальный процент застройки в границах земельного участка – 50%.</p> <p>- коэффициент использования территории не регламентируется;</p> <p>- минимальный процент озеленения земельного участка – 30% от площади земельного участка;</p> <p>Процент застройки подземной части не регламентируется.</p>
1.4	Выращивание тонирующих, лекарственных, цветочных культур	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с производством чая, лекарственных и цветочных культур	<p>- минимальная/максимальная площадь земельного участка – 1000 /1000000 кв.м.</p> <p>Застройка участка не допускается, места допустимого размещения объектов не предусматриваются.</p>
1.19	Сенокошение	Кошение трав, сбор и заготовка сена	<p>- минимальная/максимальная площадь земельного участка – 1000/100 0000 кв. м.</p> <p>Застройка участка не допускается, места допустимого размещения объектов не предусматриваются.</p>
3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций,	<p>- минимальная/максимальная площадь земельных участков – 4/50000 кв.м.;</p> <p>- максимальное количество этажей – 1 этаж;</p> <p>- максимальная высота объектов капитального строительства от уровня земли до верха перекрытия последнего этажа (или конька кровли) – 22 м;</p> <p>- минимальные отступы от границ смежных земельных участков – 3 м., от фронтальной границы земельного участка – 5 м. (за исключением линейных объектов);</p>

ООО «ЦЭПСА»

Код вида разрешенного использования	Виды разрешенного использования земельных участков	Виды разрешенного использования объектов капитального строительства	Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства
		газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)	<ul style="list-style-type: none"> - максимальный процент застройки в границах земельного участка – 50%, за исключением линейных объектов; - минимальный процент озеленения - 10% от площади земельного участка, за исключением линейных объектов- коэффициент использования территории - не регламентируется; - минимальный процент озеленения земельного участка – 30% от площади земельного участка; Процент застройки подземной части не регламентируется.
6.8	Связь	Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи, линии радиофикации, антенные поля, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и телерадиовещания, за исключением объектов связи, размещение которых предусмотрено содержанием вида разрешенного использования с кодом 3.1.1,3.2.3	<ul style="list-style-type: none"> -минимальная/максимальная площадь земельных участков –10/5000 кв.м. - минимальные отступы от границ участка - 1 м; от красной линии улиц и проездов -5 м (за исключением линейных объектов) при условии соблюдения технических норм и регламентов; - максимальный процент застройки в границах земельного участка – 90%. - высота – не более 124 м.
12.0.1	Улично-дорожная сеть	Размещение объектов улично-дорожной сети: автомобильных дорог, трамвайных путей и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, бульваров, площадей,	Не установлены в соответствии с ч.4, ст.36 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

ООО «ЦЭПСА»

Код вида разрешенного использования	Виды разрешенного использования земельных участков	Виды разрешенного использования объектов капитального строительства	Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства
		<p>проездов, велодорожек и объектов велотранспортной и инженерной инфраструктуры;</p> <p>размещение придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств</p>	
13.1	Ведение огородничества	<p>Осуществление отдыха и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур;</p> <p>размещение хозяйственных построек, не являющихся объектами недвижимости, предназначенных для хранения инвентаря и урожая сельскохозяйственных культур</p>	<ul style="list-style-type: none"> - минимальная/максимальная площадь земельных участков – 600/3000 кв. м; - минимальные отступы от границ смежных земельных участков – 3 м., от фронтальной границы земельного участка – 5 м; - максимальный процент застройки в границах земельного участка – 30%; - максимальное количество этажей для хозяйственных строений и сооружений – 1 этаж. - максимальная высота хозяйственных построек от уровня земли до верха конька кровли - 6 метров, высота помещения не менее 2.4 м. - коэффициент использования территории 1,2% от площади земельного участка; - минимальный процент озеленения земельного участка – 30% от площади земельного участка; Процент застройки подземной части не

ООО «ЦЭПСА»

Код вида разрешенного использования	Виды разрешенного использования земельных участков	Виды разрешенного использования объектов капитального строительства	Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства
			регламентируется.
1.20	Выпас сельскохозяйственных животных	Выпас сельскохозяйственных животных	- минимальная/максимальная площадь земельного участка – 1000/50 0000 кв. м. Застройка участка не допускается, места допустимого размещения объектов не предусматриваются.
11.3	Гидротехнические сооружения	Размещение гидротехнических сооружений, необходимых для эксплуатации водохранилищ (плотин, водосбросов, водозаборных, водовыпускных и других гидротехнических сооружений, рыбозащитных и рыбопропускных сооружений, берегозащитных сооружений)	- минимальная/максимальная площадь земельного участка - 50/100 0000 кв.м; -минимальные отступы от границ земельных участков - 1 м; -максимальное количество этажей - 1 этаж; -максимальная высота объектов капитального строительства - 12 м; -максимальный процент застройки в границах земельного участка -90%; -минимальный процент озеленения - не нормируется.

2. УСЛОВНО РАЗРЕШЕННЫЕ ВИДЫ И ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Код вида разрешенного использования	Виды разрешенного использования земельных участков	Виды разрешенного использования объектов капитального строительства	Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства
1.12	Пчеловодство	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, по	- минимальная/максимальная площадь земельного участка – 100 /1000000 кв.м. -минимальные отступы от границ смежных земельных участков

ООО «ЦЭПСА»

Код вида разрешенного использования	Виды разрешенного использования земельных участков	Виды разрешенного использования объектов капитального строительства	Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства
		разведению, содержанию и использованию пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых; размещение сооружений, используемых для хранения и первичной переработки продукции пчеловодства	– 5 м. , от фронтальной границы земельного участка – 5 м. ; - максимальное количество надземных этажей 1 этаж ; - максимальная высота объектов капитального строительства от уровня земли до верха перекрытия последнего этажа (или конька кровли) - 15 м ; - максимальный процент застройки в границах земельного участка – 50% ; - коэффициент использования территории 1,2% от площади земельного участка; - минимальный процент озеленения земельного участка – 30% от площади земельного участка; Процент застройки подземной части не регламентируется.
1.14	Научное обеспечение сельского хозяйства	Осуществление научной и селекционной работы, ведения сельского хозяйства для получения ценных с научной точки зрения образцов растительного и животного мира; размещение коллекций генетических ресурсов растений	- минимальная/максимальная площадь земельного участка – 100 /1000000 кв.м. -минимальные отступы от границ смежных земельных участков – 3 м. , от фронтальной границы земельного участка – 5 м. ; - максимальное количество надземных этажей 2 этажа ; - максимальная высота объектов капитального строительства от уровня земли до верха перекрытия последнего этажа (или конька кровли) - 15 м ; - максимальный процент застройки в границах земельного участка – 50% ; - коэффициент использования территории 1,2% от площади земельного участка; - минимальный процент озеленения земельного участка – 30% от площади земельного участка; Процент застройки подземной части не регламентируется.

3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ И ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Вспомогательные виды разрешенного использования, допустимы только в качестве дополнительных по отношению к основным и условно разрешенным видам использования и осуществляемые совместно с ними.

Виды разрешенного использования	Предельные параметры разрешенного строительства
Площадки для хранения техники и временного хранения сельскохозяйственной продукции	Минимальная/максимальная площадь земельных участков –принимать в соответствии с основным видом разрешенного использования земельного участка. Остальные предельные параметры застройки (отступы от границ земельного участка, максимальный процент застройки) принимать в соответствии с основным видом разрешенного использования земельного участка.
Автостоянки для парковки автомобилей посетителей.	Минимальная/максимальная площадь земельных участков – принимать в соответствии с основным видом разрешенного использования земельного участка. Размеры земельных участков автостоянок на одно место должны быть: для легковых автомобилей - 25 кв. м; для автобусов - 40 кв. м; для велосипедов - 0,9 кв. м. На открытых автостоянках около объектов аграрного комплекса, общественно-деловой застройки на расстоянии не далее 50 м от входа, следует выделять до 10 процентов мест (но не менее одного места) для специального автотранспорта инвалидов с учетом ширины зоны для парковки не менее 3,5 м. Автостоянки для парковки автомобилей посетителей следует предусматривать в границах отведенного земельного участка в количестве, установленном местными нормативами градостроительного проектирования. В исключительных случаях допускается размещать автостоянки для парковки автомобилей за пределами границ участка при получении согласования соответствующих органов и организаций. Остальные предельные параметры застройки (отступы от границ земельного участка, максимальный процент застройки, отступ от красной линии максимальное количество этажей) принимать в соответствии с основным видом разрешенного использования земельного участка. Для линейных объектов регламенты не устанавливаются.
Площадки для мусоросборников.	Минимальная/максимальная площадь земельных участков – принимать в соответствии с основным видом разрешенного использования земельного участка. Максимальная площадь земельных участков – в 3 раза превышающая площадь мусоросборников; расстояние от площадок для мусоросборников до производственных и вспомогательных помещений не менее - 30 м.

ООО «ЦЭПСА»

Виды разрешенного использования	Предельные параметры разрешенного строительства
	Остальные предельные параметры застройки (отступы от границ земельного участка, максимальный процент застройки, отступ от красной линии, максимальное количество этажей) принимать в соответствии с основным видом разрешенного использования земельного участка.
Объекты инженерно-технического обеспечения и линейные объекты вспомогательного инженерного назначения (газопроводы, линии электрообеспечения, водопроводы, линии связи), индивидуальные резервуары для хранения воды, скважины для забора воды, индивидуальные колодцы, бассейны.	<p>Минимальная/максимальная площадь земельных участков –принимать в соответствии с основным видом разрешенного использования земельного участка.</p> <p>Расстояние от фундаментов зданий и сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - водопровод и напорная канализация -5 м, - самотечная канализация (бытовая и дождевая)-3м. <p>Остальные предельные параметры застройки (отступы от границ земельного участка, максимальный процент застройки, отступ от красной линии максимальное количество этажей) принимать в соответствии с основным видом разрешенного использования земельного участка. Для линейных объектов не устанавливаются.</p>

Примечание:

Согласно Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 (ред. от 25.04.2014)"О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" запрещена обработка сельскохозяйственных угодий пестицидами с применением тракторов (от границ поля до населенного пункта) на расстоянии 300 м от жилой застройки.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.2

Фрагмент ПЗЗ Благодарненского сельского поселения

Часть III. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ

СХ–1. Зона сельскохозяйственных угодий

Зона СХ - 1 предназначена для выращивания сельхозпродукции и выделена для обеспечения правовых условий сохранения сельскохозяйственных угодий, предотвращения их занятия другими видами деятельности при соблюдении нижеследующих видов и параметров разрешенного использования недвижимости.

1. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Растениеводство (1.1) Выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур (1.2) Овощеводство (1.3) Выращивание тонизирующих, лекарственных, цветочных культур (1.4) Садоводство (1.5) Научное обеспечение сельского хозяйства (1.14).	Минимальная/максимальная площадь земельного участка – 800-250000 кв.м. Минимальный отступ строений от красной линии или границ участка (в случае, если иной не установлен линией регулирования застройки) – 5 м, допускается уменьшение отступа либо расположения здания, строения и сооружения по красной линии с учетом сложившейся застройки. Минимальный отступ от границ с соседними участками – 3 м. Максимальная высота зданий, строений, сооружений - 15 м. Максимальный процент застройки земельного участка – 30.
-Коммунальное обслуживание (3.1) - Связь (6.8) Гидротехнические сооружения (11.3)	Минимальная /максимальная площадь земельных участков 20 кв.м. - 1000 кв.м. Тепловые котельные мощностью до 200 Гкал. Максимальное количество этажей – не более 2 этажей. Высота – не более 22 м. Минимальный отступ строений от красной линии участка - 3 м, от границ участка – 1м. Максимальный процент застройки - 60%.

2. УСЛОВНО РАЗРЕШЕННЫЕ ВИДЫ И ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
- обеспечение сельскохозяйственного производства (1.18)	Минимальная/максимальная площадь земельного участка – 1000-50000 кв.м. Максимальное количество этажей – не более 3 этажа. Высота – не более 12 м. Минимальный отступ строений от красной линии улиц не менее чем на - 5 м, от красной линии проездов не менее чем на 3 м. - максимальный процент застройки в границах участка – 40 % .
- хранение и переработка сельскохозяйственной продукции (1.15) - объекты гаражного назначения (2.7.1) - склады (6.9)	Минимальная/максимальная площадь земельного участка – 400-10000 кв.м. Максимальное количество этажей – не более 1 этажа. Высота – не более 9 м. Минимальный отступ строений от красной линии улиц не менее чем на - 5 м, от красной линии проездов не менее чем на 3 м. - максимальный процент застройки в границах участка – 60 % .

3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ И ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Земельные участки общего пользования (12.0)	-регламенты не устанавливаются