



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГЕОСПЕКТР»

199178, г. Санкт-Петербург, 13-я линия, д. 78, лит. А, пом. 1-Н, офис 424
Почтовый адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 13-я линия, д. 78, офис 424
ИНН 7842387016 КПП 784201001 ОГРН 1089847228020 ОКТМО 40911000 ОКПО 85586792
Дата постановки на учет в налоговом органе: 04.06.2008 г.
WWW.GEOSPECTR.ORG WWW.ГЕОСПЕКТР.РФ
Тел: (812) 334-15-24 Факс: (812) 334-15-24 E-mail: geospectr.org@yandex.ru

ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ,

обосновывающих создание памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальном образовании город Новороссийск: «Гора Лысая Новороссийская», «Шесхарисский можжевельник», «Пойменные леса долины реки Маскага», «Тоннельные горы», «Верховья реки Кудако»

ТОМ 5

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ШЕСХАРИССКИЙ МОЖЖЕВЕЛЬНИК»

Государственный контракт № 36 от 12.09.2022 г.

Заказчик: Министерство природных ресурсов Краснодарского края



Генеральный директор _____ Антонов О.М.

г. Санкт-Петербург

2023



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Генеральный директор ООО «Геоспектр», ответственный исполнитель	Антонов О.М.
Член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор Кубанского государственного университета	Литвинская С.А.
Кандидат биологических наук, доцент Кубанского государственного университета	Постарнак Ю.А.
Кандидат биологических наук, руководитель комиссии охраны и изучения природных экосистем Западного Кавказа Новороссийского местного отделения ВОО "Русского географического общества"	Попович А.В.
Кандидат биологических наук директор частного негосударственного научно-исследовательского учреждения «Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии»	Попов В.В.
Ведущий специалист отдела земельного кадастра ООО «Геоспектр»	Исоян Р.С.
Ведущий специалист отдела земельного кадастра ООО «Геоспектр»	Михайлова О.Н.

РЕФЕРАТ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ – Подготовка материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Шесхарисский можжевельник»

ЗАДАЧИ:

- сбор, анализ, обобщение документов по территории, предполагаемой к образованию ООПТ, подготовка документации, картографического материала;
- полевые работы по исследованию территории предполагаемой к образованию ООПТ;
- определение и обоснование границ, площади и категории ООПТ с подготовкой графического описания границ ООПТ для внесения границ ООПТ в ЕГРН;
- разработка предложений по режиму охраны ООПТ.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: особо охраняемая природная территория, региональное значение, комплексное экологическое обследование, растительность, животный мир, экосистема, деградация, оценка состояния, Красная книга, охраняемые виды, особо ценные объекты, биологическое разнообразие, Шесхарисский можжевельник, долина, антропогенное воздействие.

ОТЧЕТ СОДЕРЖИТ 88 страниц (без приложений), 15 рисунков, 11 таблиц, 83 источников литературы

СОДЕРЖАНИЕ

_Тос151061214

ВВЕДЕНИЕ	8
1. СВЕДЕНИЯ О ПОЛОЖЕНИИ ТЕРРИТОРИИ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ И ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ООПТ	10
2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ	11
3. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	11
3.1. Ландшафт	11
3.2. Геологическое строение и рельеф	12
3.3. Краткая характеристика климата	12
3.4. Краткая характеристика почвенного покрова	13
3.5. Краткая характеристика гидрографической сети	13
3.6. Растительность и флора	14
3.7. Животный мир	34
3.8. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах растений и животных	41
4. ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ОХРАНЫ	54
5. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	55
6. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ И ПЛАНИРУЕМОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ ОБСЛЕДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	56
6.1. Структура землепользования	56
6.2. Охотничье хозяйство.	57
6.3. Недропользование.	61
6.4. Анализ документов территориального планирования.	61
6.5. Факторы негативного воздействия	61
7. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	65
8. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ООПТ	67
8.1. Цели создания ООПТ и природоохранная значимость территории	67
8.2. Категория и площадь планируемой к созданию ООПТ.	67
8.3. Запрещенные и разрешенные виды хозяйственной и иной деятельности. Предложения по режиму охраны ООПТ	67
8.4. Природоохранные мероприятия	72
8.5. Описание и обоснование предлагаемых границ ООПТ	73
9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ ООПТ	76
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	77
ЛИТЕРАТУРА	83

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Схема расположения проектируемой ООПТ памятник природы "Шесхарисский можжевельник"

Приложение 2. Графическое описание местоположения границы ООПТ памятник природы " Шесхарисский можжевельник "

Приложение 3. Каталог координат границ проектируемой ООПТ памятник природы "Шесхарисский можжевельник"

Приложение 4. Аннотированный список таксонов сосудистых растений проектируемой ООПТ

Приложение 5. Сведения о правообладателях земельных участков расположенных в границах проектируемой особо охраняемой природной территории "Шесхарисский можжевельник"

Приложение 6. Письмо Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 088-04-23 от 10.04.2023

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Закон Краснодарского края от 31.12.2003 № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»;
- Закон Краснодарского края от 31.12.2003 № 657-КЗ «Об охране окружающей среды на территории Краснодарского края»;
- Закон Краснодарского края от 12.03.2007 № 1205-КЗ «Об экологической экспертизе на территории Краснодарского края»;
- 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 № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»;
- приказ Минприроды России от 19.03.2012 № 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий»;
- приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 23.11.2018 № 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 марта 2016 г. № 163 и от 4 мая 2018 г. № 236»;

- постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2015 № 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 20.11.2017 № 887 «Об утверждении Порядка функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Краснодарского края»;

- 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».

- Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08 2020 г № 1129 "Об утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств".

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

БПЛА	- беспилотный летательный аппарат
в.д.	- восточная долгота;
г.	- город;
г.п.	- городское поселение
д., дер.	- деревня;
ДДЗ	- данные дистанционного зондирования;
ЕГРН	- единый государственный реестр недвижимости;
ЕЗ	- единое землепользование;
ЗОУИТ	- зоны с особыми условиями использования территории;
ЗУ	- земельный участок
КЭО	- комплексное экологическое обследование;
ЛПХ	- личное подсобное хозяйство;
ЛХР	- лесохозяйственный регламент;
МО	- муниципальное образование;
ОЗ	- охранный зона;
оз.	- озеро;
ООПТ	- особо охраняемая природная территория;
пос.	- поселок;
р.	- река;
рег.	- региональный
руч.	- ручей
с.	- село
с.ш.	- северная широта

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с техническим заданием к Государственному контракту № 36 от 12.09.2022 г., основной целью работ являлась подготовка проекта материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы "Шесхарисский можжевеловый лес" (далее – Проект). Представленный Проект разработан в соответствии с 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 (далее – Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 № 88), а также иными требованиями законодательства Российской Федерации и Краснодарского края. При разработке проекта пространственные и картографические материалы интегрированы в проекте ГИС в формате ArcMAP, поддерживающем обмен данными с автоматизировано-информационной системой Единого государственного реестра недвижимости.

Основанием для проведения работ является Государственный контракт № 36 от 12.09.2022 г. Заказчик Министерство природных ресурсов Краснодарского края.

Проектируемая ООПТ регионального значения включена в Схему развития и размещения ООПТ Краснодарского края, утвержденную Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 21.07.2017 г. № 549 (с изменениями).

В ходе подготовки материалов решены следующие задачи:

- проведение натурного обследования с целью оценки современного состояния природной среды предполагаемой к созданию ООПТ, а также интенсивности антропогенного воздействия;
- подготовка сведений о координатах характерных точек границ предполагаемой к созданию ООПТ;
- разработка рекомендаций по режиму предполагаемой к созданию ООПТ;
- оценка рекреационного потенциала предполагаемой к созданию ООПТ, допустимости и возможности использования в рекреационных целях;
- составление картографического материала с использованием ГИС технологий.

Для получения наиболее полного представления о территории и границах планируемой к созданию ООПТ проведено:

- полевые научно-исследовательские работы сотрудников ООО «Геоспектр» и привлеченными специалистами в первой половине ноября 2022 г., феврале, мае – июле 2023 г., включавших ботаническое и зоологическое обследование, геоморфологические исследования, выявление фактов антропогенного воздействия;
- изучение топографических и тематических карт, ретроспективных и актуальных ДДЗ, литературных источников и фондовых данных;

- анализа сведений ЕГРН о границах и статусе земельных участков и ЗОУИТ;
- изучение материалов территориального планирования.

При подготовке проекта материалов использовалась топографическая основа масштаба 1: 25 000 и 1:100000 Госгисцентра, Государственная геологическая карта масштаба 1:200000, актуальные ДДЗ и снимки БПЛА, материалы лесоустройства.

При подготовке проекта материалов использовалась топографическая основа масштаба 1: 25 000 и 1:100000 Госгисцентра, Государственная геологическая карта масштаба 1:200000, актуальные ДДЗ и снимки БПЛА, материалы лесоустройства.

На основе преречисленных картографических материалов и сведений ЕГРН подготовлены схемы расположения проектируемой ООПТ (Приложения 1, 2), составлено описание местоположения границ в соответствии с требованиями Приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 23.11.2018 № 650, включая каталог координат границы в СК МСК-23, WGS-84 (Приложения 3, 4)

1. СВЕДЕНИЯ О ПОЛОЖЕНИИ ТЕРРИТОРИИ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ И ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ООПТ

Проектируемый памятник природы расположен на территории Восточного внутригородского района муниципального образования город Новороссийск, на юго-западных склонах Маркотхского хребта между северо-восточной границей микрорайона Шесхарис и перевалом Андреевский (рис. 1). На территории обследования действующие ООПТ федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

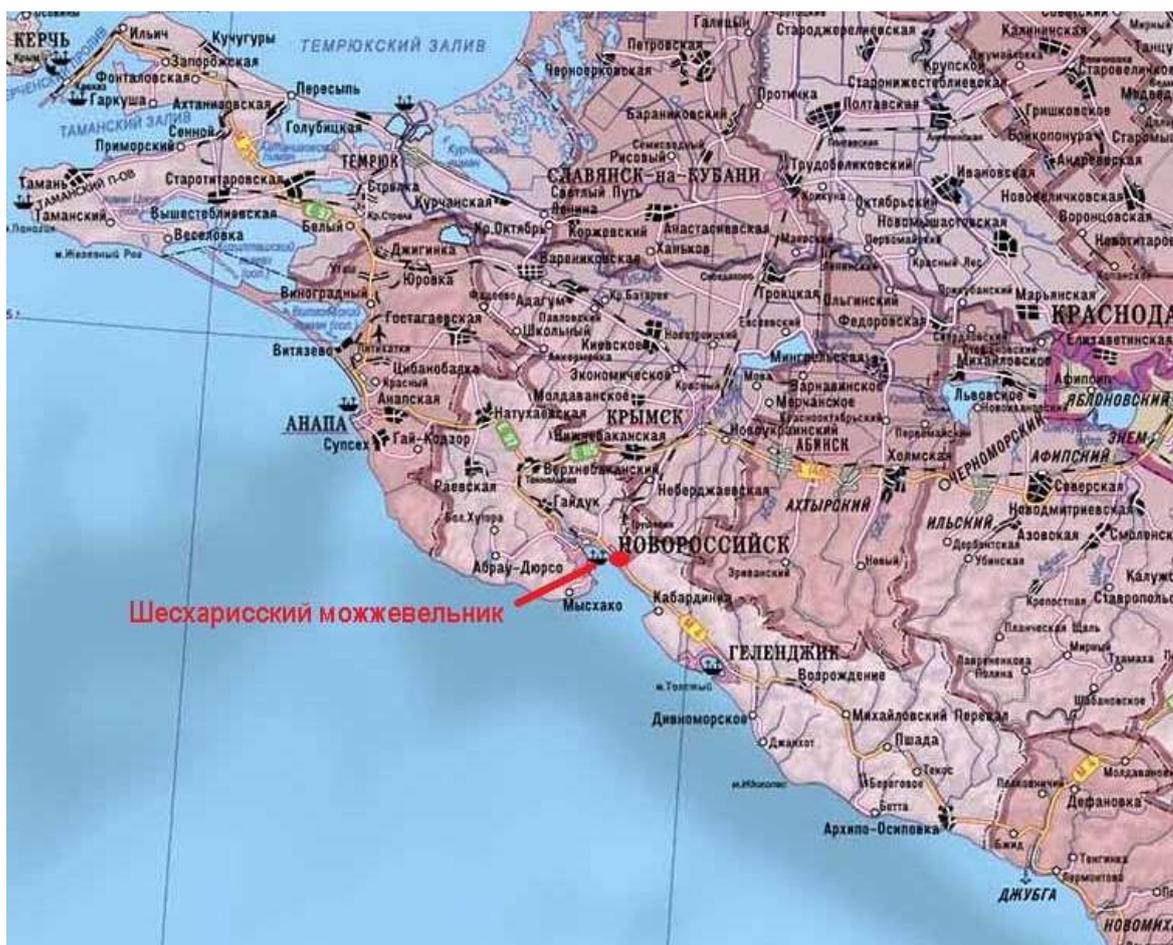


Рис. 1. Местоположение предполагаемой ООПТ на административной карте Краснодарского края

По сведениям Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края, материалам Генерального плана города-героя Новорossiysk на территории муниципального образования расположено **18** действующих особо охраняемых природных территорий:

1 - федерального значения - Государственный природный заповедник федерального значения "Утриш";

11 - регионального значения (2 государственных природных заказника, 1 природный парк и 8 памятников природы) ,

5 – местного значения (3 природных достопримечательности и 2 природно-рекреационных зоны)

Ближайшая из существующих ООПТ – природный парк "Маркотх" граничит с проектируемой ООПТ на юго-востоке.

2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ

В физико-географическом отношении территория относится к западной части физико-географической области Большого Кавказа (Западный Кавказ), характеризующейся низкогорным рельефом западной части Главного Кавказского хребта.

3. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

3.1. Ландшафт

В границах предполагаемой ООПТ доминирует низкогорный склоновый ландшафт западной части хребта Маркотх, дубово-грабинниковых, можжевельниковых лесов и редколесий на дерново-карбонатных почвах.



Рис. 2. Общий вид предполагаемой ООПТ с рейда Цемесской бухты.

3.2. Геологическое строение и рельеф

В структурно-геологическом отношении территория приурочена к северо-западному погружению складчато-глыбового сооружения Большого Кавказа. Главным структурным элементом является узкая Семигорская антиклиналь, сформировавшаяся в олигоцене. Простираение антиклинали соответствует основному направлению складчатых сооружений Новороссийско-Лазаревской складчато-аллохтонной зоны. Территория памятника располагается на юго-западном крыле антиклинали, в котором залегает флишевая толща верхнего мела, представленная переслаиванием известняков, алевролитов, мергелей, песчаников, реже глин натухайской, гениухской, ахейанской, свит (Геологическая карта, 2021 г).

Положение геологических структур определяет основные элементы рельефа. Так, простираение Семигорской антиклинали отражается в положении основного водораздела Маркотхского хребта, протягивающегося с юго-востока на северо-запад. Предполагаемый памятник природы полностью находится на основном юго-западном склоне хребта. По всем признакам основной генетический тип рельефа можно определить как структурно-денудационный, характеризующийся крутыми (около 30°) склонами в приводораздельной части с абсолютными высотами от 300 до 574 м (рис. 2). Ниже основной склон выполаживается и расчленяется узкими долинами (щелями) временных водотоков, впадающих в Цемесскую бухту. Долины разделены узкими гребневидными водоразделами. В этом ярусе превалирует эрозионно-денудационный рельеф. Самые низкие абсолютные отметки высот на территории обследования (около 70 м) отмечаются на окраине микрорайона Шесхарис и приурочены к тальвегам щелей. Таким образом, общий перепад высот территории составляют более полукилометра.

Крутизна склонов и их южная и юго-западная экспозиция способствует развитию осыпей на отдельных незадернованных участках.

3.3. Краткая характеристика климата

Ландшафтно-климатические особенности территории связаны с ее приводораздельным положением на юго-западном склоне Маркотхского хребта, а также близостью моря и эрозионным характером рельефа. Климат умеренно-теплый, хотя амплитуда между абсолютными температурами воздуха холодного и теплого периода достигает 67°. В холодный период года преобладает циркуляция воздуха умеренных широт, в теплый - перенос воздуха с субтропиков. Зимой часто отмечается "весенне-летний" тип погоды из-за поступления воздушных масс со средиземноморского региона. Как следствие, даже зимой средняя месячная температура остается положительной, в пределах 0... +5°, хотя регулярно случаются непродолжительные вторжения арктического воздуха.

Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции г. Новороссийска за многолетний период составляет 12,0⁰С. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января, составляет минус 2,6⁰С, самого

теплого, августа – +22,2⁰С. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает 42⁰С, абсолютный минимум – минус 25⁰С. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – 27,7⁰С. Переход среднесуточной температуры воздуха ниже +5⁰С происходит в первой декаде декабря, выше 5⁰С весной – в первой декаде марта.

Число дней с температурой, превышающей 5⁰С – 274 дня. Число дней с температурой ниже 5⁰С в среднем – 91 день. Дни с отрицательной среднесуточной температурой воздуха бывают довольно редко, но их количество в силу абсолютной высоты территории, очевидно выше, чем в целом по Новороссийску. Характерный для Новороссийска в холодный период года северо-восточный ветер (бора) менее ощутим на подветренных юго-западных склонах Марктохского хребта, что создает здесь более комфортный микроклимат. В летний период эти же склоны активно прогреваются в течение светового дня из-за более высокой инсоляции, что находит свое отражение в составе растительности.

Среднегодовое количество осадков в Новороссийске 1176 мм. В теплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 47% от годового количества осадков, в холодный, с ноября по март 53%. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Зимой осадки выпадают в виде дождя и мокрого снега. Наибольшее среднеемесячное количество осадков выпадает в январе, наименьшее – в мае – апреле. Режим выпадения летних осадков – ливневый. Характерной особенностью годового хода осадков является то, что их максимум не приурочен к определенному месяцу и может наблюдаться в любой из месяцев года.

3.4. Краткая характеристика почвенного покрова

На территории обследования развиты горные дерново-карбонатные выщелоченные эродированные почвы. Карбонатность почв обусловлена преимущественно известковым составом материнской породы. Окраска темно-серая, иногда с бурым оттенком, переходящая в материнской породе в светло-серую. Структура сверху комковатая или зернистая, сложение рыхлое. Отличительной особенностью почв территории обследования из-за склонового расположения является малая мощность гумусового горизонта (менее 5 см), а также значительное количество щебня и дресвы мергеля.

3.5. Краткая характеристика гидрографической сети

Постоянные водотоки на территории обследования отсутствуют. Тальвеги долин первого порядка на склоне Маркотского хребта наполняются водой во время дождей. По окончании дождей вода быстро исчезает из долин, чему способствует значительный уклон и хорошая инфильтрация трещиноватых известняков и мергелей.

3.6. Растительность и флора

Сведения о флористическом и фитоценотическом разнообразии проектируемой особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Шесхарисский можжевельник» (далее – ООПТ) получены в результате полевых обследований в сентябре-октябре 2022 г. и марте-июле 2023 г. А также исследований прошлых лет в рамках мониторинга видов растений, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2017). Изучены фондовые материалы (МВ) и работы в области флоры (Липский, 1899; Малеев, 1931; Косенко, 1970; Галушко, 1978-1980; Зернов, 2000, 2006; Дубовик, 2005; Литвинская, 2019, 2021; Попович, 2019, 2021) и растительного покрова Северо-Западного Кавказа (Поварницын, 1940; Шифферс, 1953; Литвинская, 2004), проанализированы открытые базы данных биоразнообразия (*Inaturalist*, *Global Biodiversity Information Facility*, *Plantarium*). Изучение флоры и растительности проводилось маршрутным методом с максимальным охватом всех флороценокомплексов. Согласно ботанико-географическому районированию СССР (Огуреева, 1991) проектируемая ООПТ расположена в границах Крымско-Новороссийской подпровинции, Эвксинской провинции, Макаронезийско-Средиземноморской области, Древне-средиземноморского подцарства. О.Н. Дубовик (2005) рассматривала Крымско-Новороссийскую подпровинцию в ранге провинции (КНП) Эвксинской надпровинции Средиземногорной ботанико-географической области поддерживая точку зрения А.А. Колаковского (1980). Подразделяя КНП на две подпровинции Крымскую и Новороссийскую, разделенными бассейнами Черного и Азовского морей. Обследованная территория расположена в границах Новороссийского флористического района (Попович, 2019), который имеет общие черты с флорой и растительностью Крымского полуострова, объединяемые группой крымско-новороссийских региональных эндемичных таксонов, произрастающих как на Южном Берегу Крыма (ЮБК), так и в северо-западной части Черноморского побережья Кавказа. В соответствии с ботанико-географическим районированием флоры Кавказа (Меницкий, 1991), проектируемое ООПТ лежит в границах Анапа-

3.6.1. Общая характеристика растительности описываемой территории

Проектируемое ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник» расположено на южном макросклоне хребта Маркотх в районе мыса Шесхарис; с юго-запада ограничена с. Шесхарис, с юга и юго-востока территорией нефтебазы «Шесхарис» и природным парком «Маркотх»; с северо-запада и запада граничит с дорогой, ведущей на карьер по добыче щебня; северная и северо-восточная граница проходит по водоразделу между перевалами Маркотх и Андреевский. На проектируемой ООПТ наиболее широко представлены лесные сообщества, которые можно подразделить на две группы – коренные и производные коренных. В первую группу входят: арчевники, представленные чистыми можжевельновыми насаждениями или с незначительной примесью дуба пушистого (*Quercus pubescens*), грабинника (*Carpinus orientalis*) и ясеня остроплодного (*Fraxinus oxycarpa*). Можжевельниковые

насаждения являются наиболее ценными в природоохранном значении фитоценозами. Преимущественно они формируют довольно низкорослые разреженные сообщества, доминирующими являются можжевельник высокий (*Juniperus excelsa*) и отчасти можжевельник вонючий (*J. foetidissima*). В примеси помимо дуба, грабинника и ясеня, присутствует можжевельник красный (*J. oxycedrus*), а также кустарник держи-дерево (*Paliurus spina-cristi*). Остальные виды древесно-кустарниковой растительности редки. Чистые насаждения отмечены на склонах юго-восточной и южной экспозиции. Арчевники являются низкобонитетными насаждениями, полнота варьирует от 0,3 до 0,6. Высота спелых насаждений составляет 5-7 м. Средний возраст спелых древостоев составляет 140 лет.

Смешанные лесные сообщества отмечены на склонах юго-западной экспозиции, а также в зоне перехода арчевников в насаждения дуба пушистого и его производных (грабинниковых сообществ). Эта зона расположена в средней части южного макросклона хребта, на уровне около 250 м н.у.м.

На склонах юго-западной и западной экспозиции в коренных насаждениях дуб пушистый доминирует, константным видом является грабинник, также принимают участие ясень высокий, можжевельник красный, рябина глоговина, в кустарниковом ярусе кизил мужской (*Cornus mas*) и калина гордовина (*Viburnum lanata*). Эти насаждения низкобонитетные, полнота древостоев составляет 0,6-0,7. Высота насаждений составляет 8-10 м. Средний возраст спелых древостоев варьирует от 80 до 120 лет.

В зоне перехода при увеличении высоты над уровнем моря меняется соотношение можжевельников, дуба пушистого и грабинника, в пользу последних двух видов. Также появляются другие виды деревьев, сначала в примеси, затем происходит смена доминантов. К ним относятся дуб скальный (*Quercus petraea*), в примеси ясень высокий (*Fraxinus excelsior*) и липа кавказская (*Tilia dasystylla* subsp. *caucasica*). Дуб скальный доминирует в спелых коренных насаждениях в верхней части южного макросклона. Грабинник совместно с кизилом мужским отмечаются в подлеске скальнодубовых лесов. Высота древостоев от 8 до 12 м. Средний возраст спелых древостоев составляет 100-130 лет. Полнота древостоев составляет 0,6-0,7.

Производные типы леса в южной части проектируемой ООПТ (нижняя часть южного макросклона хребта Маркотх) представлены грабинниковым шибляком, в северной и центральной части (средняя и верхняя часть южного макросклона) формацией ясеня высокого. Грабинниковый шибляк сформирован на месте утраченных на склонах южных и юго-восточных экспозиций можжевельниковых насаждений, на западных и юго-западных смешанных пушистодубово-можжевельниковых и грабинниково-пушистодубовых сообществах. Формация ясеня высокого занимает нарушенный терассированием приводораздельный склон, на котором ранее высаживалась сосна Палласовая (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*). Также относительно молодые ясеновые насаждения отмечены на скелетных почвах в понижениях и по склонам балки в центральной части южного макросклона. Наиболее существенным фактором утраты коренных сообществ являлись пожары,

рубки и прокладка линейных объектов. Первопричиной утраты коренных насаждений являются события 80-летней давности, когда выгорали довольно крупные площади коренных лесов при массивованных обстрелах вдоль линии фронта.

Кустарниковые сообщества с доминированием держи-дерева, занимают небольшую площадь в южной части проектируемой ООПТ у границ с населенным пунктом. Представляет собой одну из стадий восстановительных сукцессий после лесных пожаров. Кустарниковые сообщества разреженные, на не занятых кустарником местообитаниях развивается антропогенно нарушенная растительность, представляющая собой сообщества синантропных и петрофитно-степных видов. В наиболее нарушенных местах доминируют виды первой экоценоморфы. Наиболее обильными являются дазипирум опушённый (*Dasypyrum villosum*), ячмень заячий (*Hordeum leporinum*), костёр анатолийский (*Bromus anatolicus*) и безостый (*B. sterilis*), пырейник ползучий (*Elymus repens*), из разнотравья довольно обычны цепкоплодник полевой (*Torilis arvensis*), синеголовник полевой (*Eryngium campestre*), подорожник ланцетный (*Plantago lanceolata*), синяк обыкновенный (*Echium vulgare*), подмаренник лежащий (*Galium humifusum*), сафлор сизый (*Carthamus glaucus*), люцерна серповидная (*Medicago falcata*), чистец критский (*Stachys cretica*), кровохлёбка малая (*Sanguisorba minor*) и др. Общее проективное покрытие варьирует от 40 до 70%.

Остепнённые поляны в можжевеловых редколесьях, у южной границы проектируемой ООПТ, нарушены перевыпасом (козами). На таких участках травяно-кустарничковый ярус разрежен, в котором представлены разрозненно или небольшими группами низкорослые почвопокровные и лежащие многолетники (*Thymus elenevskyi*, *Teucrium capitatum*, *T. chamaedrys*) или дерновинные травы (*Botriochloa ischaemum*, *Carex halleriana*, *Cleistogenes serotina*, *Festuca callieri*, *Stipa lessingiana*), а также рассеянно солончениками обыкновенным (*Galatella linosyris*) и опушённым (*G. villosa*). В наиболее выбитых участках массово разрастаются низкорослые однолетники, представляющие экоценоморфы степо-петрофитную и синантропную: виды рода эгилопс (*Aegilops biuncialis*, *A. cylindrica*, *A. triuncialis*), а также отмечены бурачки (*A. alyssoides*, *Alyssum hirsutum*), валерианеллы (*Valerianella dentata*, *V. rimosa*), велеция (*Velezia rigida*), песчанка (*Arenaria leptoclados*), железница горная (*Sideritis montana*) и др. Перевыпас выдерживает, выдерживает чистец кристкий, занесённый в Красную книгу Краснодарского края.

В каменистых участках, в том числе вдоль линейных объектов, развиваются разреженные петрофитные группировки растительности, как первые стадии сукцессии. Помимо однолетников (*Anagalis foemina*, *Bombycilaena erecta*, *Euphorbia falcata*, *Picris pauciflora*, *Zizphora capitata*) и двулетников (*Centaurea diffusa*, *Echium vulgare*), отмечены эндемичные и довольно редкие многолетники (*Andrachne telephioides*, *Potentilla callieri*, *Sideritis euxina*). На осыпях и скалистых участках развиваются уникальные группировки петрофитов или томиляроподобной растительности. Например, микрогруппировки с вероникой нителистой (*Veronica filifolia*), люцерной меловой (*Medicago cretacea*), асфоделиной крымской (*Asphodeline*

taurica), луком псебайским (*Allium psebaicum*), шалфеей раскрытой (*Salvia ringens*), шлемник новороссийский (*Scutellaria novorossica*) и другими петрофитами.

На ненарушенных открытых участках в можжевельниковых редколесьях развиваются петрофитно-степные сообщества, в которых константными, иногда доминирующими видами выступают, ковыли (*Stipa lessingiana*, *S. pulcherrima*), бородач обыкновенный, овсяница Калье, перловник реснитчатый, коротконожка перистая (*Brachypodium pinnata* s.l.), дубровники, асфоделина жёлтая (*Asphodeline lutea*), тем самым формируются тимьяново-юородачьевые, осоково-тимьяновые, дубровниково-ковыльные и другие петрофитно-степные сообщества. На некоторых участках довольно обильно представлен мохово-лишайниковый ярус, в которых основную роль играют бриевые мхи и кустистые лишайники рода *Cladonia*. Конкурентом петрофитно-степной растительности выступает жасмин кустарниковый (*Crysojasmium fruticans*), образует плотные куртины как на открытых местах, так и под ажурной тенью разреженных сообществ можжевельников. Но, жасмин в большей мере приурочен к экспозициям южной и юго-восточной. В более плотных насаждениях можжевельников травяной ярус практически не выражен, отдельно встречаются растения фибигии мохнатоплодной (*Fibigia eriocarpa*), бурачка постенного (*Odontarrhena muralis*), ложнобашенницы башенной (*Pseudoturritis turrita*), пижмы черноголовниковой (*Tanacetum poteriifolium*). В экотоне, помимо жасмина, отмечены рассеянно произрастающие колокольчик Комарова (*Campanula komarovii*), тимофеевка мохнатая (*Phleum hirsutum*) и чий костеровидный (*Achnatherum bromoides*), ясенец кавказский (*Dictamnus caucasicus*). Последний может формировать довольно многочисленные ценопопуляционные локусы на луговых полянах в средней части южного макросклона. В осветлённых грабинниковых шибляках и грабинниково-пушистодубовых, скальнодубовых и ясеневых лесах в травяно-кустарничковом ярусе весьма обычные осока красноколосая (*Carex flacca* subsp. *erythrostachys*), ломкоколосник зелёный (*Achnatherum virescens*), эгонихон пурпурно-голубой (*Aegonychon purpureocaeruleum*), лазурник трёхлопастный (*Laser trilobum*), вздутосемянник корнубийский (*Physospermum cornubiense*), смирний пронзёнолистный (*Smyrniium perfoliatum*), пахучка обыкновенная (*Clinopodium vulgare*) и др. Весной в скальнодубовом лесу на приводораздельном склоне обильно цветут дороникум восточный (*Doronicum orientale*), первоцвет обыкновенный (*Primula acualis*), пролеска двулистная (*Scilla bifolia*), яснотка пятнистая (*Lamium maculatum*), чистяк (*Ranunculus ficaria*) и ветреница нежная (*Anemone blanda*).

В северо-центральной части проектируемого ООПТ на высоте 350-550 м н.у.м. расположены довольно обширные открытый участок (около 4 га) покрытый луговой и лугово-степной растительностью. По всей видимости, он появился в период Великой отечественной войны. В современный период этот участок склона постепенно зарастает древесно-кустарниковой растительностью, преимущественно скумпией (*Cotinus coggygria*) и молодым ясенем. На высоте 350-380 м н.у.м., отмечены вкрапления относительно молодых можжевельников, преимущественно можжевельника вонючего. Луговая и лугово-степная растительность плотная, общее

проективное покрытие может достигать 100%, в особенности в тех местах, где доминирует пырейник ползучий, коротконожка перистая, перловник реснитчатый, жасмин кустарниковый, дубровники и тимьяны. Некоторые участки разрежены, на них формируются разнотравно-дубровниково-житняковые или разнотравно-тимьяново-житняковые сообщества. В состав которых входят слива нежная (*Prunus tenella*), зопник крымский (*Phlomis taurica*), пупавка красильная (*Cota tinctoria*), девясил зопниковый (*Inula thapsoides*) и др. Примечательным для данных фитоценозов является участие бутеня клубненосного (*Chaerophyllum bulbosum*), который представлен многочисленной ценопопуляцией. В таких сообществах в июне 2023 года впервые зафиксирована довольно крупная ценопопуляция исчезающей орхидеи - ремнелепестника козьего (*Himantoglossum caprinum*).

В целом растительность проектируемой ООПТ разнообразна, представлена как уникальными фитоценозами, так и типичной зональной растительностью, со всем набором характерных для района исследования видов сосудистых растений. Создание памятника природы позволит сохранить редкий ценофонд Северо-Западного Кавказа. В первую очередь, охране подлежат фитоценозы эдификаторами которых являются таксоны, включённые в Красную книгу Российской Федерации, расположенные в южной и центральной частях проектируемой ООПТ, а именно, можжевельниковые насаждения.

На рисунке 3 представлены изображения фитоценозов, проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник».



Леса субсредиземноморского типа, основа экологического каркаса южного макросклона хр. Маркотх



Массивы можжевельников



Старовозрастные можжевельники, в границах проектируемого ООПТ



Можжевеловые насаждения
на склоне юго-восточной экспозиции



Можжевеловое редколесье и заросли
жасмина кустарникового на выгоравшем участке



Петрофитно-степные поляны, зарастающие держи-деревом, с плодоносящей асфоделиной жёлтой



Смешанный грабинниково-можжевелово-пушистодубовый лес



Смешанные сообщества грабинниково-пушистодубово-можжевеловые



Грабинниково-пушистодубовый лес с ясенем, липой, рябиной глоговинной и дубом скальным



Скальнодубовый лес с липой кавказской



Грабинниково-скальнодубовый лес



Грабинниково-скальнодубовый лес с липой кавказской



Молодой ясеневый лес, активно занимающий открытые лугово-степные участки



Грабинниковый шибляк на склонах западной (слева) и южной (справа) экспозиции



Обильный подрост можжевельников в старовозрастных насаждениях



Экотонный участок, на границе грабинниково-ясеневого леса петрофитно-степного фитоценоза



Можжевеловые насаждения и нарушенный старым пожаром участок, зарастающий держи-деревом



Травяной фитоценоз с синантропными и петрофитно-степными элементами, зарастающий держи-деревом



Синантропная растительность у южных границ проектируемой ООПТ



Петрофитно-степные поляны в период цветения асфоделины жёлтой



Петрофитно-степная растительность, асфоделина крымская и ковыль красивейший



Петрофитная ковыльная степь,
поляна в можжевелевом редколесье



Группировки петрофитов в полосе отвода
линейного объекта, южная часть проектируемой
ООПТ



Цветущая горная степь (350 м н.у.м.): аспект
Polygala major, *Dictamnus caucasicus*



Ковыльно-жасминовое сообщество на склоне
юго-восточной экспозиции



Ковыльно-дубровниковое сообщество
на каменистом склоне



Разнотравно-злаковая луговая степь, массовое развитие бутеня клубненосного



Разнотравно-злаковая луговая степь

Рис. 3. Фитоценозы проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник»

3.6.2. Флористическое разнообразие

В период проведения полевых обследований, проложены маршруты на которых закладывались пробы флоры (Юрцев, 1987), с учётом максимального выявления таксономического состава сосудистых растений проектируемой ООПТ. В Приложении 1 представлен аннотированный список таксонов сосудистых растений проектируемой ООПТ, с указанием встречаемости и дополнительной информации. Объём семейств принят в соответствии с международной системой APG IV (2016). Номенклатурные комбинации приведены в соответствии с IPNI (2023), объём родов и видов в соответствии с WCVP (2023), с учётом взглядов автора на объёмы отдельных таксонов.

На проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник» отмечено 328 видов сосудистых растений, входящих в 221 род из 61 семейства (табл. 1). К аборигенным видам относится большинство – 320 видов (97,6 % от всей флоры проектируемой ООПТ) из 215 родов и 59 семейств, 8 видов (2,4 %) – чужеродные, которые относятся к 8 родам и 7 семействам. В таблице 1 представлена обобщённая информация о таксономической структуре флоры, проектируемого ООПТ. Несмотря на отсутствие ряда биотопов характерных для района исследования, данные значения

показывают высокий уровень видового разнообразия. Во флоре ООПТ отсутствует биологическое «загрязнение» чужеродными видами, все обнаруженные виды отмечены единично или малочисленными группами у границ ООПТ, только на нарушенных местах.

Таблица 1. Таксономическая структура флоры сосудистых растений проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник»

Класс	Порядок	Семейство	Количество родов	Количество видов
Pinopsida (3 вида)	Pinales	Cupressaceae	1	3
Gnetopsida (1 вид)	Ephedrales	Ephedraceae	1	1
Liliopsida (68 видов)	Alismatales	Araceae	1	2
	Asparagales	Amaryllidaceae	1	5
		Asparagaceae	6	8
		Asphodelaceae	2	3
		Iridaceae	2	3
		Orchidaceae	8	10
	Dioscoreales	Dioscoreaceae	1	1
	Liliales	Colchicaceae	1	1
		Liliaceae	1	1
	Poales	Cyperaceae	1	2
Poaceae		23	32	
Magnoliopsida (256 видов)	Apiales	Apiaceae	13	15
		Araliaceae	1	1
	Asterales	Asteraceae	29	42
		Campanulaceae	1	3
	Boraginales	Boraginaceae	7	7
	Brassicales	Brassicaceae	11	14
		Resedaceae	1	1
	Caryophyllales	Amaranthaceae	2	2
		Caryophyllaceae	6	7
		Polygonaceae	1	1
	Cornales	Cornaceae	1	2
	Dipsacales	Adoxaceae	2	2
		Caprifoliaceae	5	6
	Ericales	Primulaceae	2	2
	Fabales	Fabaceae	7	17
		Polygalaceae	1	1
	Fagales	Betulaceae	1	2
		Fagaceae	1	2
	Gentianales	Apocynaceae	2	3
	Geraniales	Rubiaceae	5	12
		Geraniaceae	2	5
	Lamiales	Lamiaceae	14	26
		Oleaceae	3	4
	Orobanchaceae	2	2	

		Plantaginaceae	4	8	
		Scrophulariaceae	1	1	
		Verbenaceae	1	1	
	Malpighiales	Euphorbiaceae	2	5	
		Hypericaceae	1	2	
		Linaceae	1	4	
		Violaceae	1	2	
	Malvales	Cistaceae	2	2	
		Malvaceae	4	5	
		Thymelaeaceae	1	1	
	Ranunculales	Papaveraceae	3	5	
		Ranunculaceae	6	6	
	Rosales	Rhamnaceae	2	2	
		Rosaceae	10	17	
		Ulmaceae	1	1	
		Urticaceae	1	1	
	Santalales	Santalaceae	1	1	
	Sapindales	Anacardiaceae	3	3	
		Rutaceae	2	2	
		Sapindaceae	1	2	
	Saxifragales	Crassulaceae	1	1	
		Paeoniaceae	1	1	
	Solanales	Convolvulaceae	2	3	
		Solanaceae	1	1	
	Итого				
	4	28	61	221	328

На основании анализа флоры, проектируемой ООПТ, составлен рейтинг наиболее представленных семейств, в которых более 10 видов сосудистых растений (табл. 2). На долю ведущих семейств аборигенной флоры приходится 145 видов, что составляет 44,2 % от всех выявленных видов, и 112 родов (50,7 %). Высокое положение семейств представленных на территории изысканий (табл. 2), в целом характерно для флоры Новороссийского флористического района Крымско-Новороссийской провинции Средиземноморской области (Попович, 2019).

Таблица 2. Наиболее богатые видами семейства флоры, проектируемой ООПТ «Шесхарисский можжевельник»

№	Семейство	Число видов	Число родов
1	Asteraceae	42 – 12,8 %	29 – 13,1 %
2	Рoaceae	32 – 9,8 %	23 – 10,4 %
3	Lamiaceae	26 – 7,9 %	14 – 6,3 %
4	Rosaceae	17 – 5,2 %	10 – 4,5 %
5	Fabaceae	17 – 5,2 %	7 – 3,2 %
6	Apiaceae	15 – 4,6 %	13 – 5,9 %
7	Brassicaceae	14 – 4,3 %	11 – 5,0 %
8	Rubiaceae	12 – 3,7 %	5 – 2,3 %
Итого		145 – 44,2 %	112 – 50,7 %

3.6.3. Ботанико-географический анализ

Выделяя ботанико-географические элементы, за основу взят, принцип соответствия распространения видов выделам ботанико-географического районирования, сформулированный J. Braun-Blanquet (1923). Учитываются не только количественное соотношение элементов между собой, но, и «типичность» видов, являющихся этими элементами, т.е. их распространение в пределах фитоценона, роль в строении характерных для района фитоценозов. Ботанико-географический анализ локальной флоры, проектируемой ООПТ, показал преобладание древнесредиземноморских элементов (36,3 %) над другими ботанико-географическими элементами флоры (табл. 3). Второе место по количеству видов занимают связующие (26,2 %). Существенно уступают бореальные (18,9 %) и широкораспространённые (16,2 %) элементы. Данные показатели подчёркивают принадлежность обследованной территории к Древнесредиземноморскому подцарству. А наиболее типичные и эдификаторные виды сформированных сообществ показывают в прошлом связи с флорой Южного берега Крыма и в целом со Средиземноморской флорой. Фитоценозы с эдификаторной ролью Древнесредиземноморских видов обладают наиболее высоким соэкологическим значением, по причине пограничного расположения и чрезвычайно малой площадью распространения в границах Российской Федерации. Так как проектируемое ООПТ занимает весь профиль южного макросклона хр. Маркотх, она охватывает сообщества с участием связующих и бореальных видов (в верхней и приводораздельной части склонов), хотя и обднённых последними. Вследствие этого локальная флора проектируемой ООПТ обладает высоким видовым разнообразием сосудистых растений (табл. 3).

Таблица 3. Распределение видов сосудистых растений проектируемой ООПТ по основным ботанико-географическим группам элементов

№	Географические группы элементов	Число видов	%
I	Широко распространённые виды	53	16,2
II	Бореальные виды	62	18,9
III	Древнесредиземноморские виды	119	36,3
IV	Связующие виды	86	26,2
V	Чужеродные виды	8	2,4

Наиболее характерными древнесредиземноморскими видами являются три вида можжевельников (*Juniperus excelsa*, *J. foetidissima*, *J. oxycedrus*), фисташка атлантическая (*Pistacia atlantica*), сумах (*Rhus coriaria*), асфоделины жёлтая и крымская (*Asphodeline lutea*, *A. taurica*), эремурус представительный (*Eremurus spectabilis*), оносма горная (*Onosma montana*), фибигия шерстистоплодная (*Fibigia eriocarpa*), зверобой лидийский (*Hypericum lydium*), жасмин кустарниковый (*Chrysojasmium fruticans*), чий костеровидный (*Achnatherum bromoides*), шалфей раскрытый (*Salvia ringens*), ясень остроплодный (*Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*), ятрышник мелкоточечный (*Orchis punctulata*) и др.

Наиболее характерными связующими элементами являются, субсредиземноморские виды – дуб пушистый (*Quercus pubescens*), граб восточный (*Carpinus orientalis*) кизил мужской (*Cornus mas*). Также доминируют в петрофитно-степных и петрофитных сообществах такие связующие элементы, как дубровники (*Teucrium capitatum*, *T. chamaedrys*), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*) и др.

Бореальные виды, формируют более влаголюбивые (мезофитные) лесные сообщества, к ним относятся виды, выполняющие эдификаторную роль – дуб скальный (*Quercus petraea*), ясень (*Fraxinus excelsior*) и липа кавказская (*Tilia dasystyla* subsp. *caucasica*); или являющиеся ассектаторами – липа широколистная (*Tilia platyphyllos*), граб обыкновенный (*Carpinus betulus*). В петрофитно-степных и лугово-степных сообществах принимают участие – вязель завитой (*Coronilla varia*), ирис карликовый (*Iris pumila*), солонечники (*Galatella dracunculoides*, *G. linosyris*, *G. villosa*), костёр береговой (*Bromus riparius*), и местами доминирует ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*).

Широкораспространённые виды представлены в различных сообществах как травяных (луговые, лугово-степные и степные фитоценозы). Некоторые из них доминируют – бородач (*Bothriochloa ischaemum*) и житняк (*Agropyron cristatum*), некоторые выступают ассектаторами (*Cota tinctoria*, *Hypericum perforatum*, *Plantago lanceolata*, *Thalictrum minus*), часто приурочены к лугово-степным и луговым фитоценозам. В нарушенных местообитаниях синантропная растительность.

Эндемизм. Важной характеристикой флоры является наличие эндемичных таксонов, представляющих ее специфическую часть, и являющихся основной отличительной чертой несвойственной другим флорам. К эндемичным элементам относятся таксоны узколокально распространённые, не выходящие за пределы рассматриваемой флоры. В группу локальных эндемиков включены «субэндемики», которые незначительно выходят за пределы рассматриваемого флористического района. Наличие региональных эндемиков, занимающих более крупные географически обособленные территории, показывает не специфичность рассматриваемой флоры, а, наоборот, о связи её с другими (соседними) флорами. В границах проектируемой ООПТ отмечены 8 локальных (новороссийских) и 10 региональных эндемиков (табл. 4). Все эндемичные таксоны приурочены к петрофитно-степным, петрофитным и степным сообществам, некоторые отмечаются в можжевельных редколесьях. Только тимьян Еленевского имеет довольно крупную ценопопуляцию. Остальные таксоны либо локально многочисленные, либо представляющие собой рассеянно встречающиеся одиночные или малочисленные группы растений. Одни таксоны встречаются по всему профилю южного макросклона хр. Маркотх на каменистых местах (*Bupleurum woronowii*, *Campanula komarovii*, *Erysimum callicarpum*, *Thymus elenevskyi*), вторые в нижней части южномакросклона в полосе можжевельных лесов и редколесий (*Potentilla callieri*, *P. taurica*, *Sideritis euxina*), другие приурочены к луговым и петрофитным степям средней и верхней части южного макросклона (*Asperula lipskyana*, *Psephellus declinatus*, *Potentilla sphenophylla*).

Таблица 4. Эндемичные таксоны проектируемой ООПТ – памятник природы «Шехарисский можжевельник»

Эндемизм	Количество таксонов	Эндемичные таксоны
Локальные эндемики		
Локальные эндемичные таксоны	8	<i>Campanula komarovii</i> Maleev Колокольчик Комарова
		<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky Желтушник красивоплодный
		<i>Scutellaria novorossica</i> Juz. Шлемник новороссийский
		<i>Sideritis euxina</i> Juz. s.str. Железница черноморская
		<i>Thymus elenevskyi</i> Vasjukov Тимьян Еленевского
		<i>Thymus markhotensis</i> Maleev Тимьян маркотхский
		<i>Veronica filifolia</i> Lipsky Вероника нителистная
		<i>Potentilla sphenophylla</i> Th. Wolf Лапчатка клинолистная
Региональные эндемики		
Крымско-новороссийские региональные эндемики	4	<i>Vupleurum woronowii</i> Manden. Володушка Воронова
		<i>Medicago cretacea</i> M.Bieb. [= <i>Trigonella cretacea</i> Taliev] Люцерна меловая
		<i>Potentilla callieri</i> (Th. Wolf) Juz. Лапчатка Калье
		<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schldt. Лапчатка крымская
Новороссийско-колхидские региональные эндемики	3	<i>Astragalus circassicus</i> Grossh. Астрагал черкесский
		<i>Cirsium euxinum</i> Charadze Бодяк черноморский
		<i>Ophrys mammosa</i> subsp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossh.) Soó Офрис кавказская
Западнокавказские региональные эндемики	2	<i>Allium psebaicum</i> Mikheev Лук псебайский
		<i>Asperula lipskyana</i> V.I.Krecz. s.l. [<i>A. markothensis</i> Klok.] Ясменник Липского
Крымско-новороссийско-западнокавказские региональные эндемики	1	<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) K.Koch Псефеллюс наклонённый

Чужеродные элементы флоры.

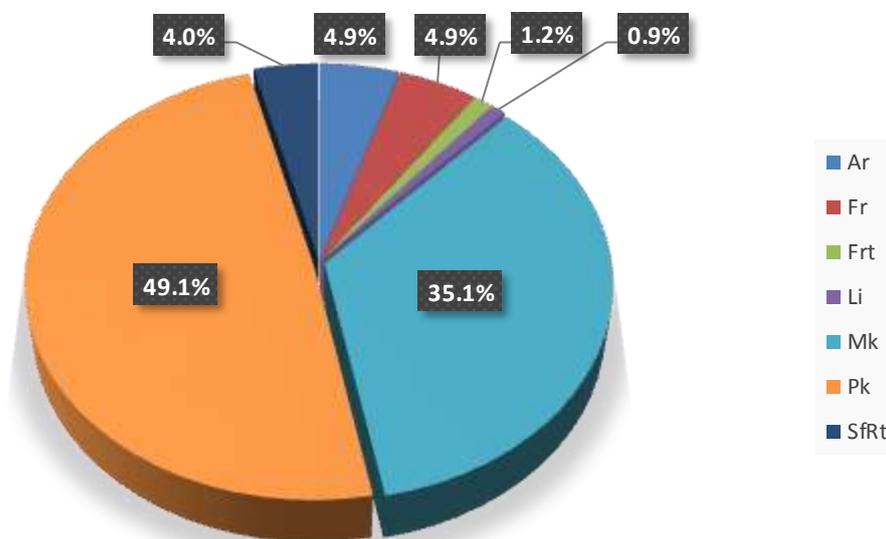
За период натуральных исследований выявлено всего 8 чужеродных видов растений (табл. 5), которые не формируют полноценных ценопопуляций, встречаются единично на тропах и горных дорогах или по границам проектируемой ООПТ. Среди которых к древесным чужеродным видам относится довольно редкий чужеродный вид - дереза бородатая (*Lycium barbatum*). Также в одной точке в полосе отвода газопровода высокого давления отмечена немногочисленная ценопопуляция очитка скального (*Petrosedum rupestre*), агрессивного адвентивного вида, но, угрозы для локальной флоры этот вид не представляет. Остальные виды являются однолетними или двулетними травами, приуроченными к сорным местам.

Таблица 5. Аннотированный список чужеродных видов сосудистых растений проектируемой ООПТ

№	Название таксона	Способ иммиграции	Степень натурализации	Родина
1. Fam. AMARANTHACEAE (incl. Chenopodiaceae) – Сем. ЩИРИЦЕВЫЕ				
1	<i>Amaranthus albus</i> L. Щирица белая	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
2. Fam. ASTERACEAE – Сем. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ				
2	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. Амброзия полынолистная	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
3	<i>Xanthium spinosum</i> L. Дурнишник колючий	Ксенофит	Эпекофит	Центральная или Южная Америка
3. Fam. BRASSICACEAE (Cruciferae, nom altern.) – Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ				
4	<i>Diploxaxis tenuifolia</i> (L.) DC. Двурядник тонколистный	Ксенофит	Агриофит	Западная Европа, Малая Азия, Средиземноморье
4. Fam. CRASSULACEAE – Сем. ТОЛСТЯНКОВЫЕ				
5	<i>Petrosedum rupestre</i> (L.) P.V.Heath Очиток скальный	Эргазиофит	Агриофит	Европа
5. Fam. LAMIACEAE – Сем. ГУБОЦВЕТНЫЕ				
6	<i>Salvia sclarea</i> L. Шалфей мускатный	Эргазиофит	Эпекофит	Средиземноморье
6. Fam. POACEAE – Сем. ЗЛАКИ				
7	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. Щетинник зелёный	Ксенофит	Эпекофит/ агриофит	Средиземноморье
7. Fam. SOLANACEAE – Сем. ПАСЛЕНОВЫЕ				
8	<i>Lycium barbatum</i> L. Дереза бородатая	Эргазиофит	Эпекофит/ агриофит	Китай

Биоморфологический анализ. Жизненная форма показывает, в каких эколого-ценотических и климатических условиях обитает вид, по существу, являясь индикатором этих условий. Соотношение жизненных форм видов флоры,

проектируемой ООПТ, по классификации И.Г. Серебрякова (1962), приведено на диаграмме (рис. 4). Наиболее представлены поликарпические травы (49,1 %), второе место принадлежит монокарпическим травам (35,1 %). Среди монокарпиков представлены как однолетние растения, так и малолетние (преимущественно двулетники). Несмотря на преобладание лесных сообществ, только 15,8 % локальной флоры является древесными растениями. Такое соотношение трав и древесных растений можно объяснить разнообразием микроландшафтов, эдафических условий и наличием открытых местообитаний, как на каменисто-скалистых субстратах, так и на развитых почвах. На первых часто развиваются полидоминатные группировки разреженной петрофитной и петрофитно-степной растительности, на вторых более плотные сообщества лугово-степной растительности. Вследствие этого на небольшой по площади проектируемой ООПТ представлено довольно высокое видовое разнообразие сосудистых растений.



Рисю 4. Спектр жизненных форм по Серебрякову (1964) флоры проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник»: Ar (*arbor*) – дерево; Fr (*frutex*) – кустарник; Li (*liana*) – лиана; Frt (*fruticulus*) – кустарничек; Sfr (*suffrutex*) – полукустарник; Sfrt (*suffruticulus*) – полукустарничек; Pk (*polycarpic*) – травянистый поликарпик; Mk (*monocarpic*) – травянистый монокарпик

Рассматривая соотношение жизненных форм сосудистых растений по системе Раункиера (рис. 2), преобладающими являются много- или двулетние травы (41,2 %), почки возобновления которых в период покоя, расположены на уровне почвы – гемикриптофиты (Hkr). Вторыми по количеству видов являются терофиты (27,7 %), среди которых преобладают виды из семейств Asteraceae (18 видов), Poaceae (12 видов), Brassicaceae (9 видов) и Fabaceae (8 видов), часто в массе произрастающие на полянах в редколесьях, на участках гарей, постепенно зарастающих кустарниками, например, держи-деревом (*Paliurus spina-cristi*). Обилие однолетних озимых, яровых и отчасти эфемерных видов в травяно-кустарничковых сообществах можжевеловых редколесий характерно для подобных фитоценозов Средиземноморского региона. Третье место занимают криптофиты-геофиты (Kг) – 15,2 %, к ним относятся виды из

семейств Amaryllidaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Colchicaceae, Iridaceae, Liliaceae, Orchidaceae, Orobanchaceae, Раеoniaceae и некоторые другие. Фанерофиты (Ph) – 11,0 %, т.е. все деревья и кустарники, уступают в видовом разнообразии флоры проектируемой ООПТ. Наименьшая представленность хамефитов (Ch) – 4,9 %, которые формируют совместно с некоторыми гемикриптофитами петрофитные группировки и петрофитно-степные сообщества на каменисто-скалистых склонах. К хамефитам можно отнести *Ephedra distachya*, *Onosma montana*, *Fumana procumbens*, *Helianthemum nummularium*, *Andrachne telephioides*, *Medicago cretacea*, *Scutellaria novorossica* и др.

Эколого-фитоценотический анализ. Наличие разнообразных экологических условий, связанных с пересеченностью рельефа, экспозиций склонов, микроклиматическими особенностями, наличием осыпей, способствуют формированию всевозможных эколого-фитоценологических адаптаций растений. На основании совокупности адаптаций растений, выделяется ряд экоценоморф (Бельгард, 1950), которые показывают приуроченность к определенным биотопам и ценотические отношения растений в сложившихся абиотических условиях среды. Спектр экоценоморф флоры проектируемой ООПТ представлен на рисунке 5.

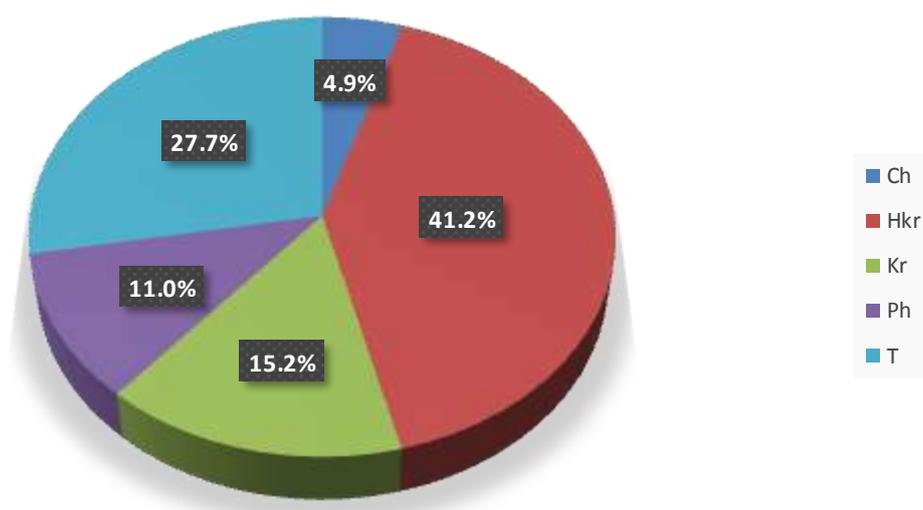


Рис. 5. Спектр жизненных форм по Раункиеру (1905) локальной флоры, проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник»: Ph – фанерофит; Ch – хамефит; НКr - гемикриптофит; Kr – криптофит; T – терофит

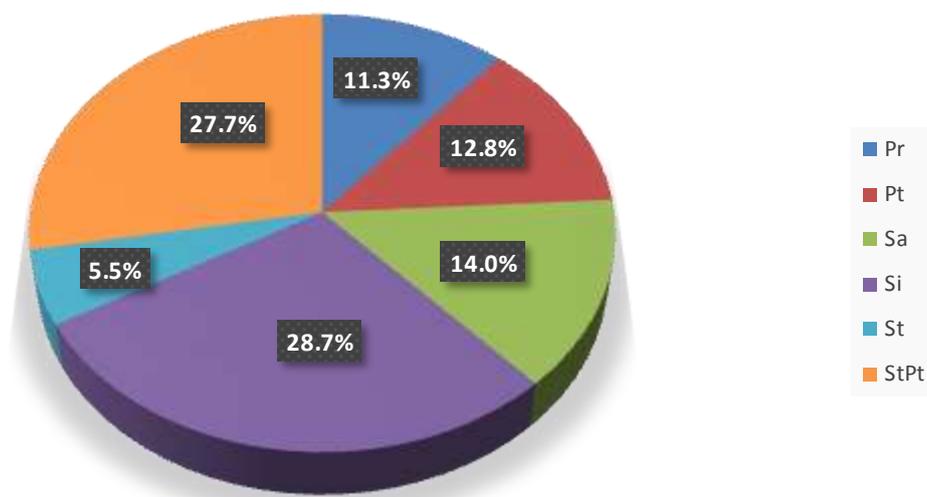


Рис. 6. Спектр экоценоморф флоры проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник»: Si – лесные виды; Pr – луговые виды; Pt – петрофитные виды; StPt – петрофитно-степные виды; St – степные виды; Sa – сорные виды

Наиболее высокий процент представлен у лесной (Si – 28,7 %) и петрофитно-степной (StPt – 27,7 %) экоценоморф (рис. 6). Рассматривая совместно петрофитно-степные и типичные степные виды, процент выше чем у лесных видов. Довольно высок процент синантропных видов (Sa – 14,0 %), этот показатель говорит об определённой нарушенности коренных фитоценозов, находящихся у западных границ проектируемой ООПТ. Антропогенная нагрузка, пожары в прошлом, прокладка линейных объектов, неконтролируемый выпас домашнего скота (коз), трансформировали можжевельниковые сообщества, что привело к их изреживанию и местами довольно обильносу развитию держи-дерева (*Pauliurus spina-cristi*). Травяно-кустарничковые сообщества вблизи границ с населённым пунктом, под антропогенным воздействием, их обогатило синантропными однолетними видами и привело к снижению участия некоторых петрофитно-степных видов. Луговые (Pr – 11,3 %) и петрофитные (Pt – 12,8 %) виды, совместно с петрофитно-степными и степными формируют лесостепь, вклиниваясь в разреженные сообщества древесно-кустарниковой растительности. Поэтому довольно часто в их составе можно встретить как лесные, так и виды, приуроченные к открытым местообитаниям. Это и увеличивает видовое разнообразие локально флоры проектируемой ООПТ.

Микофлора. Сведения по грибам проектируемой ООПТ крайне скудны. Для полноценного и всестороннего изучения микофлоры необходимо привлечение узкопрофильных специалистов-микологов по разным группам грибов. Поэтому приведены наиболее хорошо идентифицируемые в полевых условиях группы грибов. В период полевых обследований выявлены некоторые представители базидиальных грибов из семейств Агариковые (*Agaricaceae*), Болетовые (*Boletaceae*), Ганодермовые (*Ganodermataceae*), Полипоровые (*Polyporaceae*), Рядовковые (*Tricholomataceae*), Физалакриевые (*Physalacriaceae*), Фомитопсисовые (*Fomitopsidaceae*). На стволах

старых можжевельников рассеянно отмечаются многолетние плодовые тела пирофомеса Демидова (*Pyrofomes demidoffii*), патогенного гриба, вызывающего белую гниль древесины можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*). В формациях дуба скального и шибляковых сообществах отмечается широко распространённый, но естественно редкий гриб – трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), ключённый в Красную книгу Российской Федерации (2023). Так же высока вероятность обитания представителя семейства Герициевые (Hericiaceae) – гериция ежевикового (*Hericium erinaceus*), развивающегося в древесине старых дубов. Из аскомицетных грибов отмечены представители семейства Пиронемовые (Pyronemataceae).

Лихенизированные грибы во всех биотопах. На остепнённых полянах можжевеловых редколесьях формируют довольно плотные, но небольшие по площади, сообщества представители рода Кладония (*Cladonia*): кладония листоватая (*Cladonia foliacea*) и кладония оленерогая (*C. rangiformis*). На веточках старых можжевельников и стволах ясеней отмечается анаптихия реснитчатая (*Anaptychia ciliaris*). Также на ветках можжевельников отмечается редкий и уязвимый лишайник – торнабея щитконосная (*Tornabea scutellifera*). На отмерших ветках и стволах дубов, усохших кустах тёрна развиваются представители семейства Пармелиевые (Parmeliaceae), такие как эверния сливовая (*Evernia prunastri*), флавопармелия козлияная (*Flavoparmelia caperata*), пармелия бороздчатая (*Parmelia sulcata*). На выходах пластов мергеля и крупных камнях развиваются эпилитные виды лишайников: ксантория известняковая (*Xanthoria calcicola*), калоплака оранжевая (*Caloplaca aurantia*), цирцинария известняковая и скрученная (*Circinaria calcarea*, *C. contorta*).

3.7. Животный мир

Животный мир проектируемого памятника природы «Шесхарисский можжевельник» характерен для ксерофитных лесов Черноморского побережья Северо-Западного Закавказья и представлен в основном характерными для этого биотопа видами. В настоящее время животный мир исследуемой территории в значительной степени обеднен, что связано с близостью города и сильным антропогенным воздействием.

3.7.1. Земноводные.

На территории проектируемой ООПТ практически отсутствуют, так как нет условий для их обитания. Постоянные водоемы отсутствуют, а временные после осадков в силу склонового характера местности быстро высыхают. Теоретически в нижнюю часть ООПТ возможны заходы зеленой жабы (*Bufo viridis*).

3.7.2. Пресмыкающиеся.

На исследованной территории проектируемого памятника природы и в его окрестностях возможны встречи следующих видов пресмыкающихся характерных для ксерофитных лесов Черноморского побережья: ящерица Браунера (*Darevskia brauneri*), ящерица луговая (*Darevskia praticola*), ящерица средняя (*Lacerta media*),

желтопузик тракийский (*Pseudopus apodus thracicus*), полоз оливковый (*Platyceps najadum*), полоз Палласа (*Elaphe sauromates*), Эскулапов полоз (*Zamenis longissimus*), черепаха Никольского (*Testudo graeca nikolskii*). Последние три вида встречается редко. Во время полевых исследований зарегистрирована ящерица Браунера, кладка яиц черепахи Никольского.

3.7.3. Птицы.

Наиболее богато в видовом разнообразии на территории проектируемого памятника природы «Шесхарисский жежевельник» представлены птицы. В основном это виды характерные для ксерофитных лесов Черноморского побережья. Видовой состав и характер пребывания видов птиц приведен в табл. 1. На территории проектируемого памятника природы отмечено 55 видов птиц, это невысокий показатель и он связан с довольно сильным антропогенным воздействием, так как территория проектируемого памятника природы незначительная по площади и частью границ вплотную примыкает к городской и промышленной застройке. Также отрицательно сказывается фактор беспокойства связанный с близостью города и дорог и с хорошо развитой сетью тропинок и значительным рекреационным использованием территории. Также следует отметить наличие бродячих собак.

Часть видов птиц гнездится в городе и данную территорию только периодически посещает в кормовых целях. Это сизый голубь, кольчатая горлица, скворец, серая ворона, сорока, деревенская ласточка, воронок, домовый воробей. На территории проектируемого памятника природы в связи с отсутствием водоемов полностью отсутствуют околородные виды птиц. Из хищных птиц, возможно, гнездятся канюк и обыкновенная пустельга, отмеченные в гнездовое время. Также периодически территорию посещает черный коршун, а во время пролета отмечены ястреба – тетеревиатник и перепелятник. Отмечено два вида сов – сплюшка и домовый сычик. Гнездится вяхирь, его токовой голос отмечен на всей территории. Обычен черный стрижен. Основа гнездящихся видов птиц – воробьиные. К гнездящимся видам относятся пеночки – теньковка и трещотка, зарянка, черный дрозд, обыкновенный жулан, лесной конек, славки – серая, черноголовая и завирушка, зяблик, коноплянка, проснянка и другие. В зимнее время встречена горная овсянка. Во время пролета видовой состав птиц увеличивается. Из редких и подлежащих охране видов, отмечен змеяд (в полете), внесенный в Красную книгу Краснодарского края и Красную книгу РФ. Во время пролета могут быть встречены несколько видов хищных птиц, такие как луни, ястреба тетеревиатник и перепелятник, чеглок.

Таблица 6. Видовой состав и характер пребывания птиц на территории проектируемого памятника природы

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Примечание
1	Коршун черный (<i>Milvus migrans</i>)	Пос.	Ред.	
2	Тетеревиатник (<i>Accipiter gentilis</i>)	Пр.	Ред.	

3	Перепелятник (<i>Accipiter nisus</i>)	Пр.	Ред.	
4	Канюк (<i>Buteo buteo</i>)	Гн?	Ред.	
5	Пустельга обыкновенная (<i>Falco tinnunculus</i>)	Гн?	Ред.	
6	Фазан обыкновенный (<i>Phasianus colchicus</i>)	Ос.	Об.	ОО
7	Вяхирь обыкновенный (<i>Columba palumbus</i>)	Гн.	Об.	ОО
8	Клинтух (<i>Columba oenas</i>)	Пр.	Ред.	ОО
9	Голубь сизый (<i>Columba livia</i>)	Пос.	Об.	
10	Горлица кольчатая (<i>Streptopelia decaocto</i>)	Пос.	Об.	ОО
11	Кукушка обыкновенная (<i>Cuculus canorus</i>)	Гн.	Об.	
12	Сплюшка (<i>Otus scops</i>)	Гн.	Ред.	
13	Сыч домовый (<i>Athene noctua</i>)	Гн?	Ред.	
14	Стриж черный (<i>Apus apus</i>)	Гн.	Об.	
15	Щурка золотистая (<i>Merops apiaster</i>)	Пр.	Ред.	
16	Удод (<i>Upupa epops</i>)	Гн?	Ред.	
17	Дятел большой пестрый (<i>Dendrocopos major</i>)	Ос.	Об.	
18	Ласточка деревенская (<i>Hirundo rustica</i>)	Пос.	Об.	
19	Воронок (<i>Delichon urbica</i>)	Пос.	Об.	
20	Жаворонок хохлатый (<i>Galerida cristata</i>)	Гн.	Об.	
21	Конек лесной (<i>Anthus trivialis</i>)	Гн.	Об.	
22	Трясогузка белая (<i>Motacilla alba</i>)	Гн.	Ред.	
23	Жулан обыкновенный (<i>Lanius collurio</i>)	Гн.	Об.	
24	Скворец обыкновенный (<i>Sturnus vulgaris</i>)	Пос.	Ред.	
25	Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)	Ос.	Об.	
26	Сорока (<i>Pica pica</i>)	Пос.	Об.	
27	Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>)	Ос.	Об.	
28	Ворон (<i>Corvus corax</i>)	Пос.	Ред.	
29	Славка-черноголовка (<i>Sylvia atricapilla</i>)	Гн.	Об.	

30	Славка серая (<i>Sylvia communis</i>)	Гн.	Об.	
31	Славка-завирушка (<i>Sylvia curruca</i>)	Гн.	Об.	
32	Пеночка-теньковка (<i>Phylloscopus collybita</i>)	Гн.	Об.	
33	Пеночка-трещотка (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	Гн.	Об.	
34	Мухоловка-пеструшка (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	Гн.	Об.	
35	Каменка обыкновенная (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	Гн.	Ред.	
36	Каменка-пleshанка (<i>Oenanthe pleschanka</i>)	Гн.	Ред.	
37	Горихвостка садовая (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	Гн.	Об.	
38	Горихвостка-чернушка (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	Гн., зим.	Ред.	
39	Зарянка (<i>Erithacus rubecula</i>)	Гн.	Об.	
40	Соловей южный (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	Гн.	Ред.	
41	Дрозд черный (<i>Turdus merula</i>)	Гн., зим.	Об.	
42	Московка (<i>Parus ater</i>)	Ос.	Ред.	
43	Лазоревка (<i>Parus caeruleus</i>)	Гн.	Ред.	
44	Синица большая (<i>Parus major</i>)	Ос.	Ред.	
45	Поползень обыкновенный (<i>Sitta europaea</i>)	Ос.	Об.	
46	Воробей домовый (<i>Passer domesticus</i>)	Пос.	Об.	
47	Воробей полевой (<i>Passer montanus</i>)	Гн.	Об.	
48	Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	Гн.	Об.	
49	Зеленушка (<i>Chloris chloris</i>)	Гн.	Об.	
50	Коноплянка обыкновенная (<i>Acanthis cannabina</i>)	Гн.	Об.	
51	Просьянка (<i>Miliaria calandra</i>)	Гн.	Ред.	
52	Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)	Гн.	Ред.	
53	Овсянка горная (<i>Emberiza cia</i>)	Зим.	Ред.	

54	Овсянка садовая (<i>Emberiza hortulana</i>)	Гн.	Ред.	
----	---	-----	------	--

Условные обозначения: гн. – гнездящийся вид; пр. – пролетный вид; ос. – оседлый вид; пос. – вид, периодически посещающий территорию; зим. – зимующий вид; об. – обычный вид; ред. – редкий вид; ОО – вид относится к объектам охоты.

3.7.4. Млекопитающие.

Видовой состав млекопитающих в связи с близостью к городу в значительной степени обеднен (табл. 2) и представлен в основном видами характерными для ксерофитных лесов. Насекомоядные представлены пятью видами – южным ежом, малой белозубкой и тремя видами бурозубок. Наиболее полно представлены грызуны. Постоянно обитают обыкновенная полевка, северокавказская мышь, малая лесная мышь, мышь-малютка и интродуцированная белка. Периодически территорию вблизи частного сектора посещают серая крыса и домовая мышь. Редко встречается заяц-русак. Возможно обитание нескольких (видов летучих мышей но эта группа относится к малоизученным видам. Из хищных видов постоянно обитают куницы – лесная и каменная и ласка. Периодически на территорию по опросным данным заходят обыкновенная лисица и шакал. Из копытных по опросным данным в верхней части исследуемой территории отмечены периодические заходы кабана. Виды, включенные в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края не отмечены.

Таблица 7..Видовой состав и характер пребывания млекопитающих на территории проектируемого памятника природы

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Примечание
1	Ёж южный (<i>Erinaceus roumanicus</i>)	Постоянно	Ред.	
2	Белозубка малая (<i>Crocidura suaveolens</i>)	Постоянно	Об.	
3	Бурозубка Радде (<i>Sorex raddei</i>)	Постоянно	Об.	
4	Бурозубка кавказская (<i>Sorex satunini</i>)	Постоянно	Об.	
5	Бурозубка Волнухина (<i>Sorex volnuchini</i>)	Постоянно	Об.	
6	Полевка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>)	Постоянно	Об.	
7	Мышь-малютка (<i>Micromys minutus</i>)	Постоянно	Об.	
8	Мышь северокавказская (<i>Sylvaemus ponticus</i>)	Постоянно	Об.	
9	Мышь малая лесная (<i>Sylvaemus uralensis</i>)	Постоянно	Об.	
10	Домовая мышь (<i>Mus</i>	Заходы	Об.	

	musculus)			
11	Серая крыса (<i>Rattus norvegicus</i>)	Заходы	Об.	
12	Белка обыкновенная (<i>Sciurus vulgaris</i>)	Постоянно	Об.	ОО
13	Заяц-русак (<i>Lepus europaeus</i>)	Постоянно	Ред.	ОО
14	Вечерница рыжая (ранняя) (<i>Nyctalus noctula</i>) по ареалам	Возможно обитание	Ред.	
15	Нетопырь-карлик (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Возможно обитание	Ред.	
16	Нетопырь средиземноморский (<i>Pipistrellus kuhlii</i>)	Возможно обитание	Ред.	
17	Нетопырь лесной (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	Возможно обитание	Ред.	
18	Кожан двухцветный (<i>Vespertilio murinus</i>)	Возможно обитание	Ред.	
19	Шакал (<i>Canis aureus</i>)	Заходы	Ред.	ОО
20	Лисица обыкновенная (<i>Vulpes vulpes</i>)	Заходы	Ред.	ОО
21	Ласка (<i>Mustela nivalis</i>)	Постоянно	Ред.	ОО
22	Лесная куница (<i>Martes martes</i>)	Постоянно	Ред.	ОО
23	Каменная куница (<i>Martes foina</i>)	Постоянно	Ред.	ОО
24	Кабан (<i>Sus scrofa</i>)	Заходы	Ред.	ОО

Условные обозначения: Постоянно – вид встречается постоянно; возможно обитание – обитание вида не установлено, но возможно; заходы – вид периодически заходит на территорию; возможно заходы – есть вероятность, что вид может заходить на территорию; Об. – обычный вид; Ред. – редкий вид; ОО – объект охоты.

3.7.5. Насекомые.

Описание фауны насекомых (Arthropoda, Hexapoda) представляет значительную трудность по ряду причин, как объективного характера, так и сугубо субъективного характера. К первым принадлежит огромный объем надкласса, например, известная энтомофауна всего Северо-Западного Кавказа оценивается в 10000 видов (Щуров, Замотайлов, 2006). К этому же типу проблем в энтомологических исследованиях относятся огромные различия между отрядами классов, по своему содержанию соответствующие таковым между различными классами позвоночных (Vertebrata). Из этого вытекает основная субъективная проблема, заключающаяся в том, что достаточно профессионально изучить

локальную фауну какого-либо крупного таксона насекомых (в одних группах – ранга рода, для других – ранга отряда) может только узкий специалист. Следует отметить, что фаунистические исследования по многим отрядам насекомых находятся в зачаточном состоянии. Таким образом, составление подробного списка видов насекомых, даже для весьма ограниченной экосистемы, представляется задачей посильной только коллективу компетентных специалистов, интенсивно работающих (как в поле, так и в музейных фондах) на протяжении ряда лет.

Для преобладающего на территории проектируемого памятника природы «Шесхарисский можжевельник» ксерофитного леса и редколесья можжевельника высокого, можжевельника вонючего для доминирующих отрядов характерны следующие таксоны насекомых:

1. Жесткокрылые (Coleoptera) - Cerambycidae, Buprestidae, Anobiidae, Ipidae, Scarabaeidae, Alleculidae, Meloidae, Elateridae, Tenebrionidae, Bruchidae, Chrysomelidae, Curculionidae.

2. Чешуекрылые (Lepidoptera) - Noctuidae, Geometridae, Tortricidae, Gracillariidae, Gelechiidae, Plutellidae, Pyraustidae, Phycitidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae, Libytheidae.

3. Двукрылые (Diptera) - Syrphidae, Bobyliidae, Asilidae.

4. Перепончатокрылые (Hymenoptera) - Ichneumonidae, Aphidiidae, Braconidae, Chalcidoidea, Trichogrammatidae, Formicidae, Apoidea, Vespidae.

5. Полужесткокрылые (Hemiptera) - Pentatomidae, Reduviidae.

6. Прямокрылые (Orthoptera) - Tettigoniidae, Acridoidea, Grylloidea.

7. Равнокрылые (Homoptera) - Cicadellidae, Aphidinea, Aleyrodidae.

8. Стрекозы (Odonata) - Aeolothripidae.

9. Трипсы (Thysanoptera) - Chrysopidae, Ascalaphidae Myrmeleontidae.

10. Тараканообразные (Dictyoptera) - Mantidae, Empusidae.

Из перепончатокрылых возможны встречи следующих видов: шмель балканский (*Bombus haematurus*), шмель большой земляной (*Bombus terrestris*), шмель садовый (*Bombus hortorum*), шмель лесной (*Bombus silvarum*), шмель каменный (*Bombus lapidarius*), шмель глинистый (*Bombus argillaceus*), пчела-плотник (*Xylocopa valga*), сколия степная (*Scolia hirta*), сколия-гигант (*Megascolia maculata*), орусус паразитический (*Orussus abietinus*), парнопес крупный (*Parnopes grandior*).

Обычны встречи следующих видов чешуйчатокрылых: *Microsphaea brosiiformis*, *Negotinthia cingulata*, *Sesia apiformis*, *Synanthedon tenuicingulata*, *Synanthedon spuleri*, *Bembecia puella*, *Synansphaea ljiljanae*, *Chamaesphaea crassicornis*, *Chamaesphaea djakonovi*, *Chamaesphaea chalciformis* и других.

Из полужесткокрылых возможно обитание следующих видов: *Prostemma guttula asiaticum*, *Dichrooscytus valesianus*, *Phytocoris scitulus frater*, *Nagusta goedelii*, лигей пятнистый *Lygaeus equestris*, *Nysius graminicola graminicola*, эримокорис продырявленный *Eremocoris fenestratus*, клоп-солдатик *Pyrrhocoris apterus*,

средиземноморский красный клоп *Scantius aegyptius rossii*, гоноцерус можжевельный *Gonocerus juniperi* и некоторых других

3.8. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах растений и животных

3.8.1. Редкие и охраняемые виды растений

На основании полевых исследований, анализа литературных источников и баз данных биоразнообразия, на проектируемой ООПТ распространены 50 таксонов (видов) сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2017а), из которых 14 видов сосудистых растений включены в Красную книгу Российской Федерации (рис. 7; табл. 8).

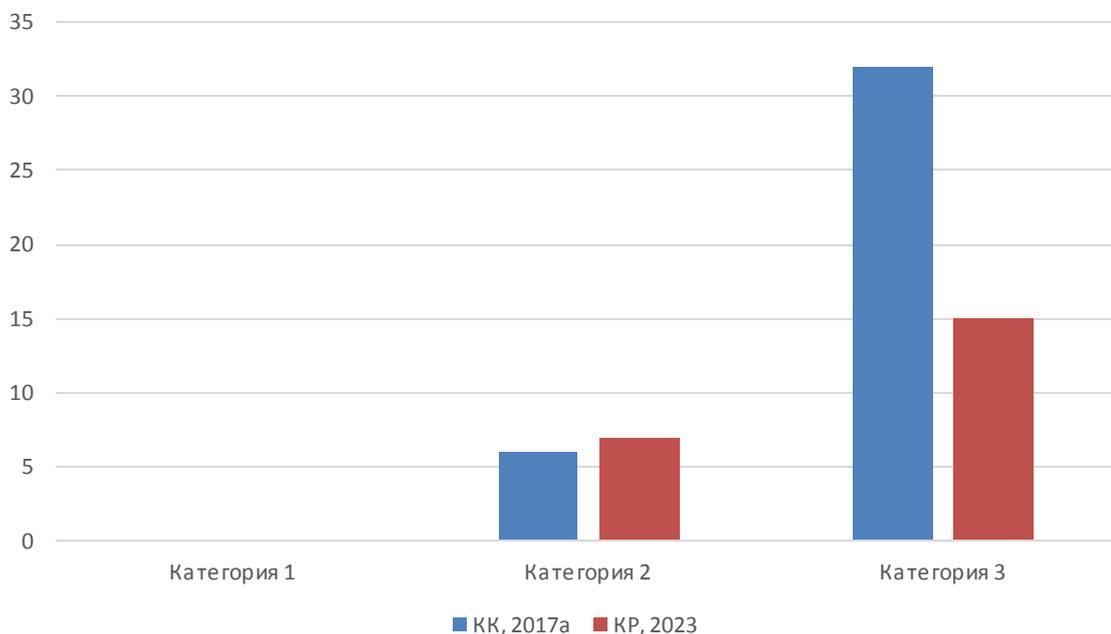


Рис. 7. Спектр природоохранных категорий растений и грибов проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник»

Таблица 8. Список таксонов растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (КР, 2023) и Красную книгу Краснодарского края (КК, 2017а) проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник»

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
PLANTAE – РАСТЕНИЯ				
TRACHEOPHYTA – СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ				
1. Fam. CUPRESSACEAE – Сем. КИПАРИСОВЫЕ				
1	<i>Juniperus excelsa</i> M. Bieb. Можжевельник высокий	3 УВ	2 И Ш	Ia Ib ₁ Ib ₃ IIb IIc IIд
2	<i>Juniperus foetidissima</i> Willd.	2 ИС	2 И Ш	Ia Ib ₁ Ib ₃ IIb IIc IIд

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	Можжевельник вонючий			
3	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. s.l. [incl. <i>J. deltoides</i> R.P. Adams] Можжевельник красный	3 УВ	–	Ia Ib ₁ Ib ₃ IIb IIc IIд
2. Fam. EPHEDRACEAE – Сем. ЭФЕДРОВЫЕ				
4	<i>Ephedra distachya</i> L. Хвойник двухколосковый	3 УВ	–	Ia ₂ IIa IIc
3. Fam. ANACARDIACEAE – Сем. АНАКАРДИЕВЫЕ				
5	<i>Pistacia atlantica</i> Desf. [= <i>P. mutica</i> Fisch. & C.A.Mey.] Фисташка атлантическая (туполистная)	2 ИС	2 И III	Ia Ib ₁ Ib ₃ IIa IIc
4. Fam. ASPHODELACEAE – Сем. АСФОДЕЛИЕВЫЕ				
6	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb. Асфоделина жёлтая	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Ia ₂
7	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex M.Bieb.) Endl. Асфоделина крымская	3 УВ	3 БУ II	Ia ₁ Ia ₂ IIa
8	<i>Eremurus spectabilis</i> M.Bieb. s.l. [incl. <i>E. tauricus</i> Steven] Эремурус представительный	3 УВ	2 У III	Ia ₂ Ib ₃ IIa IIc IIд
5. Fam. ASTERACEAE – Сем. АСТРОВЫЕ				
9	<i>Jurinea blanda</i> (M. Bieb.) C.A.Mey. Наголоватка нежная	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₃ IIa IIc
10	<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) K.Koch Псефеллюс наклонённый	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₃ IIa IIc
11	<i>Ptilostemon echinocephalus</i> (Willd.) Greuter [= <i>Lamyra echinocephala</i> (Willd.) Tamamsch.] Птилостемон ежеголовый (Ламира ежеголовая)	3 УВ	–	IIa IIb
6. Fam. BRASSICACEAE – Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ				
12	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky Желтушник красивоплодный	3 УВ	–	IIa
13	<i>Fibigia eriocarpa</i> (DC.) Boiss. Фибигия мохнатоплодная	3 УВ	–	IIa

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
7. Fam. CAMPANULACEAE – Сем. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ				
14	<i>Campanula komarovii</i> Maleev Колокольчик Комарова	3 УВ	3 БУ III	Ia ₁
8. Fam. CAPRIFOLIACEAE – Сем. ЖИМОЛОСТНЫЕ				
15	<i>Lonicera etrusca</i> Santi Жимолость этруская	3 УВ	3 У III	Ia Ib ₁ Ib ₃ Па Пд
9. Fam. COLCHICACEAE – Сем. БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ				
16	<i>Colchicum umbrosum</i> Steven Безвременник теневогой	3 УВ	3 У III	Ia ₂ Ib ₂ Па
10. Fam. FABACEAE – Сем. БОБОВЫЕ				
17	<i>Astragalus circassicus</i> Grossh. Астрагал черкесский	3 УВ	–	Ia ₂ Па Пс
18	<i>Medicago cretacea</i> M.Bieb. [= <i>Trigonella</i> <i>cretacea</i> Taliev] Люцерна меловая (Пажитник меловой)	3 УВ	–	Па Пб
11. Fam. HYPERICACEAE – Сем. ЗВЕРОБОЕВЫЕ				
19	<i>Hypericum lydium</i> Boiss. Зверобой лидийский	3 УВ	–	Па Пб Пс
12. Fam. IRIDACEAE – Сем. ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ)				
20	<i>Crocus speciosus</i> M.Bieb. Шафран прекрасный	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Па
21	<i>Iris pumila</i> L. Ирис низкий	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₃ Па Пс
13. Fam. LAMIACEAE – Сем. ЯСНОТКОВЫЕ				
22	<i>Phlomis taurica</i> Hartw. & Bunge Зопник крымский	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₃ Пс
23	<i>Salvia ringens</i> Sm. Шалфей раскрытый	3 УВ	–	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₃
24	<i>Scutellaria novorossica</i> Juz. Шлемник новороссийский	2 ИС	–	Па
25	<i>Sideritis taurica</i> Stephan ex Willd. s.l. (<i>S. euxina</i> Juz. s.str.) Железница крымская (черноморская)	3 УВ	–	Ia ₁ Ia ₂ Па Пб
26	<i>Stachys cretica</i> L. Чистец критский	3 УВ	–	Па
27	<i>Thymus markhotensis</i> Maleev Тимьян маркотхский	3 УВ	–	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Пс
28	<i>Ziziphora capitata</i> L.	3 УВ	–	Па Пс

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	Зизифора головчатая			
14. Fam. ORCHIDACEAE – Сем. ОРХИДНЫЕ				
29	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. Анакамптис пирамидальный	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
30	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce Пыльцеголовник крупноцветковый	3 УВ	3 БУ III	Ia ₁ Ib ₁ Ib ₃ Па Пс
31	<i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb) Spreng. Ремнелепестник козий	2 ИС	2 И III	Ia Ia ₁ Па Пс
32	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase Неотинея трёхзубчатая	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
33	<i>Ophrys mammosa</i> subsp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grosch.) Soó [≡ <i>O.</i> <i>caucasica</i> Woronow ex Grosch.] Офрис кавказская	2 ИС	2 У III	Ia Ia ₂ Ib ₃ Па Пб Пс
34	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. Ятрышник мужской	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
35	<i>Orchis punctulata</i> Steven ex Lindl. Ятрышник мелкоточечный	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₃ Па
36	<i>Orchis simia</i> Lam. Ятрышник обезьяний	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₃ Па
15. Fam. PAEONIACEAE – Сем. ПИОНОВЫЕ				
37	<i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz. Пион кавказский	3 УВ	3 У III	Ia Ia ₁ Ib ₃ Па
16. Fam. PLANTAGINACEAE – Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ				
38	<i>Veronica filifolia</i> Lipsky Вероника нителестная	2 ИС	2 И III	Па Пб
17. Fam. POACEAE – Сем. ЗЛАКИ				
39	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr. Ковыль Лессинга	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Пб Пс
40	<i>Stipa pulcherrima</i> K.Koch Ковыль красивейший	3 УВ	3 БУ II	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пб Пс
18. Fam. RANUNCULACEAE – Сем. ЛЮТИКОВЫЕ				
41	<i>Anemone blanda</i> Schott & Kotschy [<i>Anemonoides</i> <i>blanda</i> (Schott & Kotschy)]	3 УВ	3 У III	Ia Па Пс

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	Polub] Ветреница нежная			
19. Fam. ROSACEAE – Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ				
42	<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schltl. Лапчатка крымская	3 УВ	–	Ib ₃ Па Пб
43	<i>Potentilla sphenophylla</i> Th. Wolf Лапчатка клинолистная	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
44	<i>Prunus tenella</i> Batsch [<i>Amygdalus nana</i> L.; <i>P. nana</i> (L.) Stokes] Слива нежная (миндаль низкий)	3 УВ	–	Ib ₃ Пб Пс
20. Fam. RUBIACEAE – Сем. МАРЕНОВЫЕ				
45	<i>Asperula lipskyana</i> V.I.Krecz. s.l. [<i>A. markothenensis</i> Klok.] Ясменник Липского	3 УВ	–	Па Пб
FUNGI – ГРИБЫ				
ASCOMYCOTA – СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ				
Ordo CALICIALIS – Порядок КАЛИЦИЕВЫЕ				
21. Fam. PHYSCIACEAE – Сем. ФИСЦИЕВЫЕ				
46	<i>Tornabea scutellifera</i> (With.) J.R.Laundon Торнабея блюдценосная	3 УВ	3 БУ III	Ia Ib ₁ Ib ₃ Па
BASIDIOMYCOTA – БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ				
Ordo POLYPORALES – Порядок ПОЛИПОРАЛЬНЫЕ				
22. Fam. GANODERMATACEAE – Сем. ГАНОДЕРМОВЫЕ				
47	<i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P.Karst. Трутовик лакированный	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ib ₁ Ib ₃ Па Пб
23. Fam. POLYPORACEAE – Сем. ПОЛИПОРОВЫЕ				
48	<i>Pyrofomes demidoffii</i> (Lév.) Kotl. & Pouzar Пирофомес Демидова	3 УВ	–	Ia Ib ₁ Ib ₃ Па
Таксоны, включённые в Приложение 3 Красной книги Краснодарского края				
№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017		
1	<i>Allium psebaicum</i> Mikheev Лук псебайский	DD		
2	<i>Vupleurum woronowii</i> Manden. Володушка Воронова	NT		
3	<i>Cirsium euxinum</i> Kharadze Бодяк черноморский	NT		
4	<i>Linum nodiflorum</i> L. Лён узловатоцветковый	NT		
5	<i>Ornithogalum arcuatum</i> Steven Птицемлечник дуговидный	NT		
6	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Sm. Сухоцвет цилиндрический	NT		

Примечание. ! – высокая вероятность обитания вида в границах проектируемой ООПТ. * – полностью искусственные насаждения. Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ. **I** – антропогенные лимитирующие факторы: **Ia** – непосредственное уничтожение растений (рубки, сбор подземных органов) или их изъятие из природной среды (выкапывание растений как лекарственных или декоративных растений); **Ia₁** – механическое воздействие (травмирование) растений, приводящее к снижению репродуктивной активности и угнетению растений (сбор генеративных побегов на букеты, или как лекарственное сырьё); **Ia₂** – травмирование растений при вытаптывании и/или проезде автотранспорта высокой проходимости. **Ib** – трансформация мест обитания: **Ib₁** – пожары антропогенного генезиса; **Ib₂** – джиппинг; **Ib₃** – строительство линейных объектов и земляные работы, в том числе прокладка противопожарных минерализованных полос. **II** – природные лимитирующие факторы: **IIa** – природная редкость, низкая численность и плотность локальной популяции вида в границах ООПТ; **IIb** – трансформация среды обитания (абиотические факторы); **IIc** – сукцессионные процессы (зарастание степных и луговых фитоценозов древесно-кустарниковой растительностью), конкуренция; **IId** – угнетение и/или элиминация растений при негативном воздействии биологических объектов (паразитов, беспозвоночных-вредителей, травоядных позвоночных).

По фитоценотической приуроченности можно подразделить все таксоны растений и грибов, обладающие охранным статусом, на несколько групп. В первую, самую многочисленную группу, входят таксоны, приуроченные к каменистым и скалистым местообитаниям, в которых формируются нагорно-ксерофитная (петрофитная и томиляроподобная) и петрофитно-степная растительность. К ним относятся 28 видов. К петрофитону приурочены следующие таксоны: вероника нителистная (*Veronica filifolia*), астрагал черкесский (*Astragalus circassicus*), люцерна меловая (*Medicago cretacea*), лапчатка крымская (*Potentilla taurica*), пилостемон (ламира) ежеголовая (*Ptilostemon echinocephalus*), железница (черноморская) крымская (*Sideritis taurica* s.l.), зизифора головчатая (*Ziziphora capitata*), шалфей раскрытый (*Salvia ringens*), шлемник новороссийский (*Scutellaria novorossica*), хвойник двухколосковый (*Ephedra distachya*). Как в петрофитоне, так и степо-петрофитоне отмечены асфоделины (*Asphodeline lutea*, *A. taurica*), эремерус (*Eremurus spectabilis*), ирис карликовый (*Iris pumila*), ковыли (*Stipa lessingiana*, *S. pulcherrima* s.l.), ясменник Липского (*Asperula lipskyana*) и некоторые другие таксоны.

Вторая, наиболее представленная, группа охраняемых видов, приурочена к арчевникам (можжевеловым лесам и редколесьям). 7 таксонов распространены только в границах распространения арчевников, и 12 отмечаются как в арчевниках, так и в петрофитно-степных или шибляковых сообществах. Эдификаторами выступают два охраняемых и чрезвычайно уязвимых вида можжевельника (*Juniperus excelsa*, *J. foetidissima*). Ассектатором является можжевельник красный (*J. oxycedrus* s.l.). Только в можжевеловых сообществах отмечены крайне редкие для проектируемой ООПТ, – фисташка атлантическая (*Pistacia atlantica*) и жимолость этруская (*Lonicera etrusca*). Ещё 12 таксонов отмечаются в разреженных арчевниках, на петрофитно-степных полянах или в экотоне. Например, на полянах довольно обычны асфоделина жёлтая (*Asphodeline lutea*), рассеянно встречаются анакампис пирамидальный (*Anacamptis pyramidalis*), наголоватка нежная (*Jurinea blanda*) и ковыли. В экотоне и под пологом можжевельником рассеянно ветреница нежная

(*Anemone blanda*), фибигия мохнатоплодная (*Fibigia eriocarpa*), колокольчик Комарова (*Campanula komarovii*); довольно редки орхидеи, – офрис кавказская (*Ophrys mammosa* subsp. *caucasica*), ятрышники мелкоточечный (*Orchis punctulata*) и обезьяний (*O. simia*). Непосредственно на можжевельниках высоком и вонючем отмечены, лишайник – торнабея блюдценосная (*Tornabea scutellifera*), и плодовые тела паразитического трутовика – пирофомес Демидова (*Pyrofomes demidoffii*). Единственным видом, который отмечается наравне, как в разреженных арчевниках, так и нарушенных местообитаниях вблизи населённого пункта, является чистец критский (*Stachys cretica*).

К листопадным лесным сообществам (пушисто- и скальнодубовым, ясеновым и грабинниковым) приурочены 7 таксонов и ещё 2 таксона произрастающие в арчевниках, отмечаются в листопадных лесах. К первым относятся лесные виды: безвременник теневой (*Colchicum umbrosum*), пион кавказский (*Paeonia caucasica*), пыльцеголовник крупноцветковый (*Cephalanthera damasonium*) и трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*); в том числе в экотоне отмечены шафран прекрасный (*Crocus speciosus*), на северной границе проектируемой ООПТ; ветреница нежная и ятрышник мужской (*Orchis mascula*). Ко вторым ятрышник мелкоточечный и обезьяний.

Последняя группа, приурочена к луговым степям и послелесным луговинам. Чаще всего здесь отмечаются зопник крымский (*Phlomis taurica*), псефеллюс наклонённый (*Psephellus declinatus*), слива нежная (*Prunus tenella*). Чрезвычайно редкими, являются лапчатка клинолистная (*Potentilla sphenophylla*), отмеченная только на водоразделе у северной границы; а также обнаруженная впервые, ранее неизвестная ценопуляция одной из самых редких и уязвимых орхидей, ремнелепестника козьего (*Himantoglossum caprinum*). Ценопуляция этого вида, состоящая из 56 генеративных особей, отмечена в разнотравно-житняковой луговой степи, в верхней части южного макросклона хребта Маркотх. Как в лугово-степных, так и петрофитно-степных сообществах произрастает зверобой лидийский (*Hypericum lydium*).

6 видов сосудистых растений относятся к нуждающимся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края (табл. 8). Один луговой вид – бодяк черноморский (*Cirsium euxinum*), отмечен только в верхней части южного макросклона хребта Маркотх в луговых и лугово-степных сообществах. Один лесной вид – птицемлечник дуговидный (*Ornithogalum arcuatum*), отмечен в приводораздельной части южного макросклона в мезовитных лесных сообществах, чаще всего ясениках. Сухоцвет цилиндрический (*Xeranthemum cylindraceum*) приурочен к нарушенным пожарами местообитаниям, зарастающим держи-деревом и антропогенной растительностью. Остальные три вида приурочены к каменистым местообитаниям. Лён узловатоцветковый (*Linum nodiflorum*) к нарушенным щебнистым склонам, вдоль горных каменистых троп. Володушка Воронова (*Vupleurum woronowii*) на экотонных участках. Лук псебайский (*Allium psebaicum*), произрастает преимущественно на скалистых участках.

Анализируя размещение локальных популяций видов растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, можно сделать вывод, что в целом вся территория имеет природоохранное значение, так как позволяет взять под охрану не только ценнейшие арчевники, где доминирующими видами выступают федерально охраняемые можжевельники высокий и вонючий. Но, и петрофитные и луговые степи, томиляроподобные и петрофитные сообщества, насыщенные эндемичными и уязвимыми охраняемыми таксонами. Наличие ксеромезофитных и мезофитных листопадных лесов дополняет природоохранную значимость, концентрируя в себе генофонд редких мезофитных лесных видов Краснодарского края.

На рисунке 8 представлены некоторые сосудистые растения, имеющие статус охраны, выявленные в процессе полевых исследований в границах проектируемого памятника природы «Шесхарисский можжевельник».

	
<p>Можжевельник высокий (<i>Juniperus excelsa</i>)</p>	<p>Фисташка атлантическая (<i>Pistacia atlantica</i>)</p>
	
<p>Совместное произрастание можжевельников высокого (сизая хвоя) и вонючего (зелёная хвоя)</p>	<p>Хвойник двухколосковый (<i>Ephedra distachya</i>)</p>



Вероника нителистная (*Veronica filifolia*)



Лапчатка клинолистная (*Potentilla sphenophylla*)

Зверобой лидийский (*Hypericum lydium*)



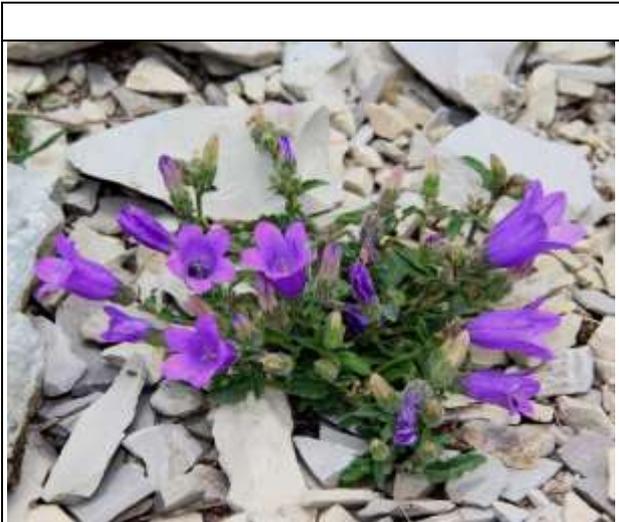
Зопник крымский (*Phlomis taurica*)

Железница крымская (*Sideritis taurica* s.l.)



Астрагал черкесский (*Astragalus circassicus*)

Тимьян маркотхский (*Thymus markothensis*)

		
<p>Колокольчик Комарова (<i>Campanula komarovii</i>)</p>	<p>Зизифора головчатая (<i>Ziziphora capitata</i>)</p>	
		
<p>Ятрышник обезьяний (<i>Orchis simia</i>)</p>	<p>Неотиния трёхзубчатая (<i>Neotinea tridentata</i>)</p>	<p>Асфоделина крымская (<i>Asphodeline taurica</i>)</p>
		
<p>Ятрышник мужской (<i>Orchis mascula</i>)</p>	<p>Ясменник Липского (<i>Asperula lipskyana</i>)</p>	<p>Фибигия мохнетоплодная (<i>Fibigia eriocarpa</i>)</p>

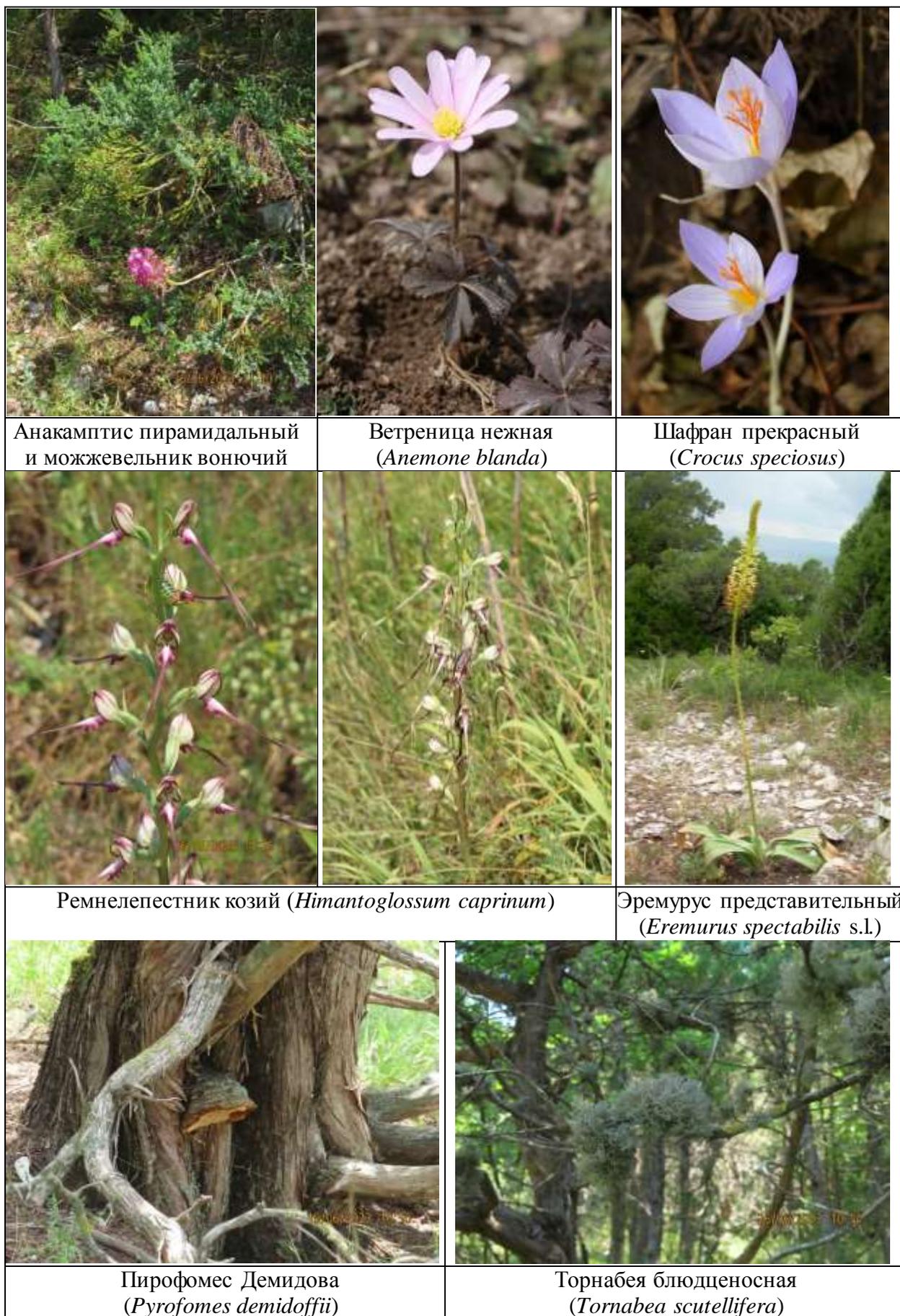


Рис. 8. Представители флоры сосудистых растений проектируемой ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник», имеющие федеральный и/или региональный статус охраны.

3.8.2. Редкие и охраняемые виды животных

На территории проектируемого памятника природы встречаются 8 видов насекомых, 6 видов пресмыкающихся, 1 вид птиц, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края (Таблица 9):

1. Дозорщик-император (*Anax imperator*) включен в Красные книги Российской Федерации (категория 5) и Краснодарского края (категория 4). Населяет открытые и лесные ландшафты.

2. Эмпуза полосатая (*Empusa fasciata*) включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 2). Населяет поляны и перелески широколиственных и смешанных лесов, шибляки, заросли ксерофитных кустарников.

3. Боливария короткокрылая (*Bolivaria brachyptera*) включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 3). Населяет степи и заросли ксерофитных кустарников.

4. Дыбка степная (*Saga pedo*) включена в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 3). Населяет степи и заросли ксерофитных кустарников.

5. Бабочник опаленный (*Libelloides hispanicus*) включен в Красную книгу Краснодарского края (категория 3). Населяет степи, шибляки, можжевеловые редколесья.

6. Карабус кавказский (*Carabus caucasicus*) включен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 3). Населяет сухие лесные сообщества.

7. Бронзовка кавказская (*Cetonischema speciosa*) включена в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 3). Горно-лесной вид.

8. Пчела плотник (*Xylocopa valga*) включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 3). Населяет предгорные и горные леса.

9. Богомол пятнистокрылый (*Iris polystictica*) включен в Красную книгу Краснодарского края (категория 2), рис. 9

10. Желтопузик тракийский (*Pseudopus apodus*) включен в Красную книгу Краснодарского края (категория 2). Населяет шибляки, дубняки, можжевелово-фисташковые редколесья, приусловые ценозы.

11. Ящерица средняя (*Lacerta media*) включена в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 3). Населяет можжевелово-фисташкового редколесья.

12. Полоз оливковый (*Coluber najadum*) включен в Красную книгу Краснодарского края (категория 3). Населяет приусловые леса, дубравы, грабовые букняки, самшитники и можжевеловые редколесья.

13. Палласов полоз (*Elaphe sauromates*) включен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 3). Населяет, в основном, ксерофитные растительные формации – можжевеловое редколесье, степи, остепнённые луга, разреженные лесные массивы с преобладанием дуба пушистого.

14. Эскулапов полоз (*Elaphe longissima*) включен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 3). Населяет прирусловые леса, дубравы, грабовые букняки, самшитники, можжевеловые редколесья, фундучные сады и чайные плантации.

15. Черепаха Никольского (*Testudo graeca nikolskii*) включена в Красные книги Российской Федерации (категория 1) и Краснодарского края (категория 2). Населяют можжевеловые и пушистодубово-можжевеловые сугрудки, дубняки и их экотоны, послелесные поляны и агроценозы.



Рис. 9. Богомол пятнистокрылый (*Iris polystictica*). Фото: Попович А.В.

16. Змееяд (*Circaetus gallicus*) в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 2) Населяет мозаичные биотопы, представленные участками леса и большими открытыми пространствами остепненных склонов. Осенью птицы мигрируют в августе–сентябре. Отдельные особи при благоприятных климатических условиях задерживаются на Черноморском побережье до ноября

Таблица 9. Сводный перечень редких и охраняемых видов животных, включенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Краснодарского края

№ п/п	Таксон	Красная книга РФ	Красная книга Краснодарского края
Насекомые			
1	Дозорщик-император (<i>Anax imperator</i>)	+	+
2	Эмпуза полосатая (<i>Empusa fasciata</i>)		+

3	Боливария короткокрылая (<i>Bolivaria brachyptera</i>)		+
4	Дыбка степная (<i>Saga pedo</i>)	+	+
5	Бабочник опаленный (<i>Libelloides hispanicus</i>)		+
6	Карабус кавказский (<i>Carabus caucasicus</i>)	+	+
7	Бронзовка кавказская (<i>Cetonischema speciosa</i>)	+	+
8	Пчела плотник (<i>Xylocopa valga</i>)		+
9	Богомол пятнистокрылый (<i>Iris polystictica</i>)		+
Пресмыкающиеся			
9	Желтопузик тракийский (<i>Pseudopus apodus</i>)	+	+
10	Ящерица средняя (<i>Lacerta media</i>)	+	+
11	Полз оливковый (<i>Coluber najadum</i>)		+
12	Палласов полз (<i>Elaphe sauromates</i>)	+	+
13	Эскулапов полз (<i>Elaphe longissima</i>)	+	+
14	Черепаха Никольского (<i>Testudo graeca nikolskii</i>)	+	+
Птицы			
15	Змеяяд (<i>Circaetus gallicus</i>)	+	+



Рис. 10. Змеяяд в полете над северной частью ООПТ. Фото: Попович А.В.

4. ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ОХРАНЫ

Территория обследования отнесена к типу ЛВПЦ 1 «Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на международном и национальном уровнях», подтипу 1.1 – «Лесные территории, где представлено высокое экосистемное и видовое биоразнообразие, значимое на международном

уровне». Уровень значимости: 1.1.2 средиземноморские горные смешанные леса [код РА 0416], российская часть Северо-Западное Закавказье входит в наземный экорегион «Крымский субсредиземноморский лесной комплекс» и 1.1.3 места концентрации видов растений, занесенных в Red list Caucasus (2014), занесенных в Красный список МСОП, Красный список Европы.

Специальной охраны на потенциальной ООПТ требуют все типы коренных лесов и производных коренных. В первую группу входят: арчевники, представленные чистыми можжевельновыми насаждениями или с незначительной примесью дуба пушистого (*Quercus pubescens*), грабинника (*Carpinus orientalis*) и ясеня остроплодного (*Fraxinus oxycarpa*). Можжевельниковые насаждения являются наиболее ценными в природоохранном значении фитоценозами.

В первую очередь, охране подлежат фитоценозы эдификаторами которых являются таксоны, включённые в Красную книгу Российской Федерации, расположенные в южной и центральной частях проектируемой ООПТ, а именно, можжевельниковые насаждения.

Проектируемое ООПТ охватывает сообщества с участием связующих и бореальных видов. Наиболее характерными связующими элементами являются, субсредиземноморские виды – дуб пушистый (*Quercus pubescens*), граб восточный (*Carpinus orientalis*) кизил мужской (*Cornus mas*).

Вследствие этого локальная флора проектируемой ООПТ обладает высоким видовым разнообразием сосудистых растений.

В границах проектируемой ООПТ отмечены 8 локальных (новороссийских) и 10 региональных эндемиков подлежащих охране.

Относительно малоценны участки вторичной растительности в охранных зонах ЛЭП и газопровода. Однако, в закустаренном виде эти территории ценны как места обитания рептилий, а их опушки (особенно весной) представляют станции десятков видов насекомых, развивающихся в дубравах.

Именно такие экосистемы являются необходимым условием выживания локальных популяций не только редких, угрожаемых и охраняемых видов животных, но большинства типичных средиземноморских обитателей этой части Краснодарского края, не внесенных в Красную книгу КК или РФ.

Мотивы охраны редкого ценофона следующие: ботанико-географический, филоценогенетический, фитосозологический, экологический, ландшафтно-эстетический, фитоценологический, типологический, научно-исследовательский.

5. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

По сведениям Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, материалам генерального плана города Новороссийск, объекты культурного наследия в границах предполагаемой ООПТ отсутствуют. Однако по территории проходит туристическая тропа маршрута к братской могиле на высоте 532 м (рис. 11)



Рис. 11. Начало маршрута к братской могиле. Фото: Антонов 31.10.2022г.

Ближайший памятник архитектуры - Дача А.Н.Щенсновича, расположена на ул. Красноцементная, 15, лит А, в 450 м к западу от ООПТ.

6. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ И ПЛАНИРУЕМОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ ОБСЛЕДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

6.1. Структура землепользования

В соответствии со сведениями ЕГРН, генерального плана г. Новосибирска, а также сведениями лесохозяйственного регламента Новосибирского лесничества территория предполагаемого к созданию памятника природы находится на землях следующих категорий:

- земли лесного фонда – 235,58 га (98,6% общей площади ООПТ);
- земли населенных пунктов – 1,02 га (0,4 %);
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 0,36 га (0,15%);.

Общая предлагаемая площадь памятника природы – **246,33** га.

Для 0,85%: площади категория не определена по причине несовпадения границ ЗОУИТ и земельных участков, а также границ населенных пунктов в ЕГРН.

Более 98 % территории проектируемого памятника природы находится на землях лесного фонда в частях кварталов 50Б, 50В, 90В, 91В Шесхарисского участкового лесничества Новосибирского лесничества (рис.10). Сведения о границах Новосибирского лесничества внесены в ЕГРН как территориальная зона с реестровым номером 23:00-15.10. В соответствии с ЛХР Новосибирского

лесничества данные кварталы относятся к ценным лесам - леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

В предполагаемых границах ООПТ по сведениям ЕГРН полностью или частично находятся 19 земельных участков общей площадью 196,45 га, сведения о границах которых внесены в ЕГРН, (Таблица 10). Из них 195,07 га относятся к землям лесного фонда.

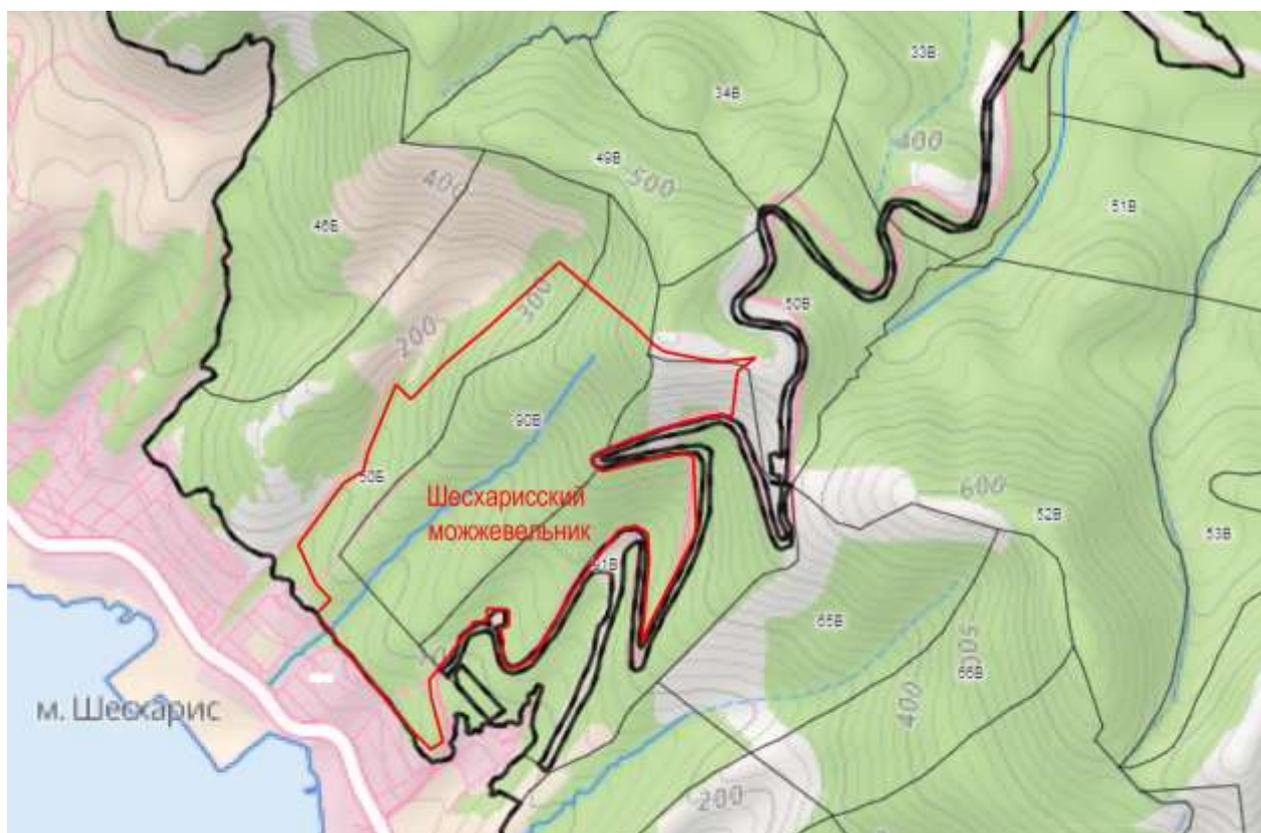


Рис.12. Схема расположения предполагаемой ООПТ на землях лесного фонда

В соответствии со ст. 115. Лесного кодекса РФ в ценных лесах запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек, линейных объектов и гидротехнических сооружений. Использование лесов с целью заготовки древесины не осуществляется.

Информация о земельных участках, входящих в границы проектируемой ООПТ, сведения о границах которых внесены в ЕГРН, представлена в Таблице 9.

6.2. Охотничье хозяйство.

В соответствии с информацией, размещенной на официальном сайте Министерства природных ресурсов Краснодарского края <https://mpr.krasnodar.ru/prirodnye-resursy-i-okhrana-okruzhayushchey-sredy/okhotnichy-resursy/spisok-okhotpolzovateley-kraya> находится в пользовании Новороссийского отделения ККОООР. Находится на территории общедоступных охотничьих угодий закрепленных за Краснодарской краевой общественной организацией охотников и рыболовов (Новороссийская городская организация) на основании охотхозяйственного соглашения №1 от 16.04.2012 г. на срок 49 лет.

Таблица 10. Экспликация земельных участков, входящих в границы проектируемой ООПТ, сведения о границах которых имеются в ЕГРН

№	Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь, кв.м	Площадь ЗУ, в границах ООПТ, кв.м.
1	23:47:0106068:33	ЕЗ 23:47:0000000:242	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности ...	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенайская - Пролетарий"	26	26
2	23:47:0106068:34				34	34
3	23:47:0106068:36				75	75
4	23:47:0106068:40				40	40
5	23:47:0106068:19 ЕЗ 23:47:0000000:242	23, г Новороссийск, тер в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества, край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенайская - Пролетарий"	31	31
6	23:47:0106068:37 ЕЗ 23:47:0000000:242	23, г Новороссийск, тер в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества, край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества			75	75
7	23:47:0106069:32 ЕЗ 23:47:0000000:242	край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества			91	91
8	23:47:0106069:33 ЕЗ 23:47:0000000:242	Краснодарский край, г. Новороссийск			91	91
9	23:47:0106068:79	Краснодарский край, г. Новороссийск, в границах Новороссийского лесничества, Шесхарисского участкового	Земли лесного фонда	Энергетика	1 071	847

№	Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь, кв.м	Площадь ЗУ, в границах ООПТ, кв.м.
		лесничества, квартал 90В, часть выдела 10, квартал 91В, часть выдела 16				
10	23:47:0106068:78	23, г Новороссийск, в границах Новороссийского лесничества, Шесхарисского участкового лесничества, квартал № 90В, часть выдела 12	Земли лесного фонда	Энергетика	188	188
11	23:47:0106068:77	23, г Новороссийск, в границах Новороссийского лесничества, Шесхарисского участкового лесничества, квартал 50Б, части выделов 18,19	Земли лесного фонда	Энергетика	554	554
12	23:47:0106068:29	23, г Новороссийск, тер в кварталах 77-91 Шесхарисского лесничества, край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхарисского лесничества	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности..	Для размещения других сооружений и объектов электросетевого хозяйства	80	80
13	23:47:0106068:81	23, г Новороссийск, в границах Новороссийского лесничества, Шесхарисского участкового лесничества, квартал 91В, части выделов 17, 21, Краснодарский край, г. Новороссийск, в границах Новороссийского лесничества, Шесхарисского участкового лесничества, квартал 91В, части выделов 17, 21	Земли лесного фонда	Энергетика	319	310
14	23:47:0106069:62	Краснодарский край, г.	Земли населенных пунктов	Для обустройства	10022	10222

№	Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь, кв.м	Площадь ЗУ, в границах ООПТ, кв.м.
		Новороссийск, Шесхарис водоисточник		водоисточника		
15	23:47:0106069:259	Краснодарский край, г. Новороссийск	Земли лесного фонда	Энергетика	231	231
16	23:47:0106069:123 ЕЗ 23:47:0000000:312	Краснодарский край, г. Новороссийск	Земли лесного фонда		163790	148186
17	23:47:0000000:666 ЕЗ 23:47:0000000:312	Краснодарский край, г. Новороссийск	Земли лесного фонда	Для нужд лесного хозяйства	76428801	1800122
18	23:47:0106069:258	Краснодарский край, город-герой Новороссийск, Новороссийское лесничество, Шесхарисское участковое лесничество, квартал 91В, ч.в. 26,34 (контур 5)	Земли лесного фонда	Энергетика	263	263
19	23:47:0000000: 8048	Краснодарский край, г. Новороссийск	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Трубопроводный транспорт	5 081	3054
	ИТОГО					1964520

6.3. Недропользование.

В соответствии с актуальными данными информационного ресурса ФГБУ «Росгеолфонд» (<https://openmap.mineral.ru/>) в границах предполагаемой ООПТ отсутствуют месторождения полезных ископаемых и подземных вод, а также лицензионные участки недр.

6.4. Анализ документов территориального планирования.

На сегодняшний день на территории планируемого памятника природы действует Генеральный план городского округа муниципального образования город Новороссийск Краснодарского края, разработанный ООО НИИ «Земля и город» в 2020 г. и утвержден в установленном порядке решением городской думы муниципального образования город Новороссийск от 24.11.2020 года № 44 «Об утверждении генерального плана городского округа муниципального образования город Новороссийск». В соответствии с материалами генерального плана на проектируемой ООПТ не предусмотрено размещение объектов промышленности и инженерно-транспортной инфраструктуры.

6.5. Факторы негативного воздействия

Проектируемая ООПТ находится в условиях значительного антропогенного воздействия, обусловленного близким расположением к промышленным объектам и жилым кварталам г. Новороссийска, наличием карьеров по добычи строительных материалов (мергеля), значительным количеством линейных объектов энергетики и трубопроводного транспорта.

Основные факторы негативного воздействия:

- Горнодобывающие предприятия;
- Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта и энергетики;
- Движение автотранспорта;
- Туристско-рекреационная активность
- Лесное хозяйство;

Горнодобывающая промышленность в районе ООПТ представлена карьером по добычи мергеля для производства щебня месторождения Шесхарис (рис. 11) . Горный отвод предприятия располагается в границах земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:171, непосредственно примыкающего к северо-восточной границе проектируемого памятника природы.

Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта и энергетики связана с крупнейшим в регионе объектом АО "Черномортранснефть" (ПАО "Транснефть") перевалочным комплексом «Шесхарис», включающем в себя промышленную площадку «Грушовая», площадку «Шесхарис», соединяющий их технологический тоннель «Грушовая-Шесхарис» и автодорогу (рис. 12). На сегодняшний день это главные сложившиеся элементы техногенной нарушенности территории с установленными границами сооружений и земельных участков. В связи с

отсутствием природоохранной ценности, а также с целью обеспечения штатной эксплуатации и планового ремонта объектов транспорта нефти, предлагается исключить земельные участки под ними из проектируемой ООПТ.



Рис. 11. Действующий карьер "Шесхарис". Фото: <http://karier-novo.ru/fotogalereya>



Рис. 12. Объекты АО "Черномортранснефть" на территории обследования.
Фото: https://chernomor.transneft.ru/about/struktur_podr/shesharis

В южной части территории проходят ВЛ 110 и 35 кВ "Геленджик - Пенайская - Пролетарий" (рис. 13), а также магистральный газопровод Крымск – Новороссийск (рис. 14). Объекты - фактор интенсивной нарушенностью территории, способствующий дигрессии растительного покрова и почвенной эрозии



Рис. 13. ЛЭП в южной части проектируемой ООПТ. Фото: Антонов О.М.31.10.2022г



Рис. 14. Трасса магистрального газопровода. Фото: Антонов О.М. 31.10.2022г.

Движение автотранспорта на территории носит регулярный характер и связано, в первую очередь, с эксплуатацией выше описанных объектов добычи полезных ископаемых и трубопроводного транспорта. Выбросы и шум от грузового автотранспорта оказывают негативное влияние на состояние природного комплекса предполагаемой к созданию ООПТ поблизости от автодорог.

Туристско-рекреационная активность выражается в виде:

- ежедневной рекреации (прогулки, выгул собак и т.п.) в южной части ООПТ;
- научно-познавательных и историко-познавательных экскурсий, в частности, по туристической тропе маршрута к братской могиле на высоте 532 м;
- спортивной рекреации (трекинг, экстремальный велоспорт и т.п.), выражающейся не только в индивидуальных занятиях, но и в спортивно-массовых мероприятиях (рис. 15)

Соревнования по "ТРЕЙЛ УЛЬТРАМАРАФОН МАРКОТХ" проводятся с 2017 года. Часть маршрутов проходит по территории проектируемого памятника природы. По данным <https://events.run-rus.com/event/markotkh2022> в апреле 2022 г. забеги собрали 453 участника. Через весь отрог проложена велотрасса с соответствующими строениями и хорошая натопанная тропа для подъема на хребет. Тропа часто используется в рекреационных целях. На участках развития степной и петрофитной растительности при таком количестве спортсменов маршруты неизбежно выходят за пределы существующих троп, чем наносят немалый ущерб растительным сообществам.



Рис.15. Массовые спортивные соревнования на хребте Маркотх.

Резюмируя оценку степени воздействия антропогенных факторов на природный комплекс проектируемой ООПТ, следует считать ведущими из них

- эксплуатацию и обслуживание линейных объектов;
 - открытую разработку полезных ископаемых и связанное с ней движение транспортных средств;
 - рекреацию, проявляющуюся как в виде кратковременного посещения территории местным населением, сезонного эпизодического посещения туристами, так и в виде массовых спортивных соревнований.
- Степень воздействия средняя.

Основные угрозы природному комплексу и биоразнообразию территории:

- дигрессия растительного покрова и активизация почвенной эрозии;
- концентрация дисперсного бытового мусора и отходов производства вдоль трасс линейных объектов;
- риск возникновения лесных пожаров вследствие совокупности ряда факторов - неосторожное обращение с огнем туристами, искры от проезжающего транспорта и работающих механизмов, внештатные ситуации при эксплуатации линейных объектов;
- ущерб местам произрастания редких и охраняемых видов растений;
- сокращение мест обитаний редких и охраняемых видов животных.

7. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

По результатам анализа сведений ЕГРН, материалов территориального планирования установлено, что предлагаемую ООПТ пересекают ЗОУИТ линейных объектов, перечисленные в таблице 11.

Таблица 11. Экспликация ЗОУИТ искусственных объектов в границах проектируемого памятника природы "Шесхарисский можжевельник"

№	Реестровый номер	Учетный номер:	Наименование:	Площадь, кв.м	Площадь ЗОУИТ, в границах ООПТ, кв.м.
1	23:00-6.367	23.00.2.318	Охранная зона газопровода Крымск-Новороссийск	1223794	85334
2	23:47-6.14	23.47.2.10	Охранная зона ВЛ-110 кВ "Кирилловская - Пенайская - Гайдук тяговая 1 цепь с отпайками на ПС Пролетарий и ПС НовоРЭС"	752019	39374
3	23:47-6.603	23:47	Публичный сервитут для размещения объекта: «Электроснабжение объектов Новороссийской ВМБ» (в части строительства	16133	9272

			отпаяк от двухцепной ВЛ110кВ «Кирилловская-Восточная» с отпайкой на ПС«Пенаяская» и ВЛ110кВ «Восточная-Пролетарий» с отпайкой на ПС«Пенаяская»)		
5	23:47-6.117	23.47.2.235	зеленая зона в границах Шесхарисского участкового лесничества Новороссийского лесничества	124340	124340
6	23:00-6.275	23.00.2.59	Охранная зона ВЛ-35 кВ "Пенаяская - Кабардинка сотпайкой на ПС Шесхарис и ПС ДТС"	391787	21543
7	23:00-6.202	23.00.2.229	Охранная зона объекта «Волоконно-оптические линии передачи от г. Анапа до пос. Джубга, от пос. Джубга до г. Сочи с ответвлением от пос. Джубга до г. Краснодара (проектные и изыскательские работы, строительство)» (п.112 Программы строительства)	2736520	3585
8	23:00-6.185	23.00.2.40	Охранная зона ВЛ-110 кВ "Восточная - Пенаяская"	499234	27572
9	23:00-6.118	23.00.2.207	зеленая зона в границах Шесхарисского участкового лесничества Новороссийского лесничества	3899982	752746
10	23:00-6.74	23.00.2.222	Часть водоохранной зоны Черного моря	13209189 4	46444
11	23:47-6.385	23.47.2.374	Санитарно-защитная зона ПК "Шесхарис". Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО "Черномортранснефть" (в рамках утвержденных разделов проектной документации по реконструкции верхней и нижней площадки "Шесхарис" ПК "Шесхарис")	1254353	26348
12	23:47-6.41	23.47.2.99	Охранная зона ПНБ "Шесхарис"	470331	12731
	ИТОГО				1152864

8. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ООПТ

8.1. Цели создания ООПТ и природоохранная значимость территории

Проектируемый Памятник природы имеет высокую природоохранную значимость территории, охрана которой позволит сохранить уникальный ценофонд и уникальные сообщества южного макросклона хр. Маркотх. Растительность проектируемой ООПТ разнообразна, представлена как уникальными фитоценозами, так и типичной зональной растительностью. В первую очередь, охране подлежат фитоценозы эдификаторами которых являются таксоны, включённые в Красную книгу Российской Федерации, расположенные в южной и центральной частях проектируемой ООПТ, а именно, можжевеловые насаждения.

Флора охватывает сообщества с участием связующих и бореальных видов. Вследствие этого локальная флора обладает высоким видовым разнообразием сосудистых растений. Можжевеловые насаждения являются наиболее ценными в природоохранном значении фитоценозами. Таким образом, территория имеет все основания для признания ее особо охраняемой в соответствии со ст. 1(1) закона Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 656-КЗ "Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края".

8.2. Категория и площадь планируемой к созданию ООПТ.

По указанным причинам и в соответствии со ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 №33-ФЗ (ред. от 01.05.2022) "Об особо охраняемых природных территориях", предлагается установить категорию предполагаемой к созданию ООПТ – **памятник природы**.

Общая площадь ООПТ – **246,332 га**

Территория памятника природы состоит из 3-х участков, разделенных между собой земельными участками категории земель промышленности, занятыми линейными объектами искусственными линейными объектами - автодорогами

- участок 1, площадью 185,8380 га.
- участок 2 – 36,4491 га.
- участок 3 – 24,0446 га.

Иные естественные основания (ландшафтные, геоботанические и др.) для разделения территории на кластеры отсутствуют

Памятник природы создается без изъятия земельных участков, на которых он расположен, у собственников, землевладельцев и землепользователей.

Функциональное зонирование памятника природы не предполагается.

Предлагаемое наименование – памятник природы **«Шесхарисский можжевельник»**

8.3. Запрещенные и разрешенные виды хозяйственной и иной деятельности. Предложения по режиму охраны ООПТ

На территории предполагаемого к созданию памятника природы **запрещается** любая деятельность, не связанная с выполнением возложенных на него задач и угрожающая его сохранению. К запрещенным видам деятельности и природопользования относятся:

1. Строительство объектов капитального строительства, отвод земельных участков под такое строительство.

2. Реконструкция линейных объектов без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и без проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия на природные объекты.

3. Размещение некапитальных строений, сооружений и выделение земельных участков в целях размещения некапитальных строений, за исключением размещения некапитальных строений, сооружений, относящихся к объектам природоохранной, биотехнической, рекреационной инфраструктуры, и выделения земельных участков под их размещение, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

4. Предоставление земельных участков для садоводства и огородничества.

5. Размещение кладбищ и скотомогильников.

6. Мойка, ремонт, заправка топливом моторных транспортных средств.

7. Рубка или повреждение древесной и кустарниковой растительности, за исключением рубок ухода, санитарных рубок, рубок в охранных зонах линейных объектов, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

8. Проведение всех видов рубок, разрешенных на территории памятника природы в гнездовой период с 1 марта по 15 июля.

9. Разведение костров за пределами специально предусмотренных мест, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

10. Сбор лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.

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

12. Ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных, осуществляемых гражданами для собственных нужд.

13. Организация фильтруемых септиков.

14. Засорение и захламление территории памятника природы, в том числе, загрязнение почвы и акватории водных объектов.

15. Изменение гидрологического режима водных объектов, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых, гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов (перекрытие, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков

и естественных водоемов, отсыпка грунта в акваторию, расчистка и восстановление водных объектов), без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, за исключением деятельности, осуществляемой в целях предотвращения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

16. Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, проведение взрывных и буровых работ, а также выполнение иных связанных с использованием недр работ, за исключением геолого-съёмочных работ.

17. Все виды охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.

18. Разрушение (уничтожение) гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения.

19. Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

20. Интродукция и акклиматизация объектов животного и растительного мира без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами.

21. Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей.

22. Сжигание растительности и ее остатков.

23. Размещение кемпингов, глэмпингов, автокемпингов.

24. Размещение палаточных лагерей вне специально предусмотренных мест, установленных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

25. Виды экстремального туризма, связанные с поездками на моторных транспортных средствах повышенной проходимости.

26. Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, за исключением прокладки, обустройства, маркировки туристических маршрутов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

27. Проведение спортивных, зрелищных и иных массовых мероприятий без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

28. Размещение аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием памятника природы, деятельностью в области водных отношений, обозначением линейных объектов, проведением в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков в границах этих участков.

29. Уничтожение или повреждение аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, связанных с функционированием ООПТ.

30. Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) без полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) и соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), а также без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

31. Действия физических и юридических лиц, направленные на обустройство территории памятника природы, без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

32. Изменение целевого назначения и вида разрешенного использования земельного участка, установленного к моменту утверждения настоящего режима особой охраны памятника природы, а также направлений хозяйственной деятельности без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законодательством.

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.

В целях повышения природоохранных, рекреационных и других ценных характеристик памятника природы, обеспечения надлежащего состояния его территории, создания условий для организации рекреационно-познавательного туризма на территории памятника природы **разрешается**:

1. Проведение научных исследований, связанных с выполнением задач памятника природы, не наносящее ущерб окружающей среде и не истощающее биологические ресурсы, в т.ч. проведение научных экскурсий и учебных практик.

2. Размещения некапитальных строений, сооружений, относящихся к объектам природоохранной, биотехнической, рекреационной инфраструктуры, и выделения земельных участков под их размещение, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

3. Реконструкция линейных объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия на природные объекты.

4. Рубки ухода, санитарных рубок, рубки в охранных зонах линейных объектов, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды с 16 июля по 29

февраля.

5. Разведение костров в специально предусмотренных местах, согласованных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

6. Эксплуатация и проведение капитального ремонта существующих объектов капитального строительства, а также линейных объектов в соответствии с действующим законодательством.

7. Нарушение почвенного слоя в случаях, необходимых для проведения специализированных научных исследований.

8. Геолого-съёмочные работы.

9. Охота в научных целях и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.

10. Осуществление противопожарных мероприятий.

11. Сбор лекарственных растений гражданами для собственных нужд.

12. Добыча и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края при наличии разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

13. Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

14. Сенокошения, размещения пастбищ, выпаса сельскохозяйственных животных, осуществляемых гражданами для собственных нужд.

15. Интродукция и акклиматизация объектов животного и растительного мира по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами.

16. Размещение отдельно стоящих палаток в специально предусмотренных местах, установленных уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

17. Изменение гидрологического режима водных объектов, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых, гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов (перекрытие, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоемов, отсыпка грунта в акваторию, расчистка и восстановление водных объектов), по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, за исключением деятельности, осуществляемой в целях предотвращения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

18. Прокладка, обустройство и маркировка туристических маршрутов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

19. Проведение спортивных, зрелищных и иных массовых мероприятий по

согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

20. Осуществление санитарных и лесоустроительных мероприятий, обеспечивающих выполнение задач, возложенных на памятник природы, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

21. Проведение в границах памятника природы археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) и работ по сохранению объектов культурного наследия в порядке, установленном законодательством в порядке разрешения (открытого листа) и соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), а также без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

22. Размещение рекламных и информационных знаков и щитов, аншлагов, стендов, указателей, шлагбаумов, экспозиционных, экскурсионных и иных объектов, связанных с функционированием ООПТ, лесохозяйственной и охотхозяйственной деятельностью, деятельностью в области водных отношений, обозначением линейных объектов.

23. Ликвидация последствий и предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного (антропогенного) характера.

24. Иная деятельность, не противоречащая целям и задачам памятника природы.

25. Действия физических и юридических лиц, направленные на обустройство территории памятника природы, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

26. Изменение целевого назначения и вида разрешенного использования земельного участка, установленного к моменту утверждения настоящего режима особой охраны памятника природы, а также направлений хозяйственной деятельности по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законодательством.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находятся памятники природы регионального значения, принимают на себя охранные обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы.

8.4. Природоохранные мероприятия

Первоочередным мероприятием, направленным на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности на территории памятника природы «Шесхарисский можжевельник», должно стать соблюдение режима особой охраны ООПТ.

Собственники, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков, расположенных в границах ООПТ, осуществляя

деятельность с соблюдением особого правового режима, установленного для этих территорий, будут содействовать восстановлению природных комплексов.

На данной территории необходимо выполнить комплекс следующих мероприятий:

1) информировать всех собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков, расположенных в границах ООПТ, об установлении режима особой охраны памятника природы и необходимости приведения осуществляемой деятельности в соответствие с режимом;

2) осуществить санитарную рубку, ориентированную на удаление сухостойных деревьев, а также расчистку территории от кустарниково-древесных завалов, для предупреждения возникновения пожаров;

3) исключить проезд автотранспорта вне существующих дорог;

4) обеспечить регулярный сбор и вывоз бытового мусора с территории памятника природы;

5) обеспечить действенный контроль за исполнением режима особой охраны памятника природы;

6) произвести инвентаризацию стихийных мест рекреации, произвести ликвидацию части стоянок и организацию мест отдыха, оборудованных пожаробезопасными кострищами, навесами, настилами, информационными щитами, предписывающими правила поведения на территории памятника природы;

7) выделение особо охраняемых участков без ведения хозяйственной деятельности или значительное её ограничение;

8.5. Описание и обоснование предлагаемых границ ООПТ

Границы ООПТ – памятник природы «Шесхарисский можжевельник» предлагается установить, исходя из местоположения основных охраняемых природных и природно-антропогенных (посадки лесокультур) комплексов и объектов, с учетом степени существующей антропогенной нагрузки, а также положения границ земельных участков, ЗОУИТ, единиц кадастрового деления.

Участок 1

От точки 1, расположенной на крайней восточной границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106068:86 граница проходит в юго-восточном направлении 510 метров до точки 2, расположенной у подъездной дороги к смотровой площадке «Семь ветров».

От точки 2 граница проходит по южной стороне подъездной дороги до точки 16, расположенной на западной границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:177.

От точки 16 граница проходит в южном направлении по западной границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:177 до точки 21.

От точки 21 граница проходит в юго-западном направлении 44 метра до точки 22, расположенной в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409, предназначенный для существующих производственных сооружений нефтебазы «Грушевая».

От точки 22 граница проходит параллельно в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409 до точки 296, расположенной в 10 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106068:80.

От точки 296 граница проходит параллельно в 10 метрах от границ земельных участков с кадастровыми номерами 23:47:0106068:80, 23:47:0106068:1 до точки 313, расположенной в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409.

От точки 313 граница ООПТ проходит параллельно в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409 до точки 353.

От 353 граница ООПТ проходит по восточной границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:7887 до точки 356.

От точки 356 граница проходит вдоль дороги к жилому дому с кадастровым номером 23:47:0210003:1547 до точки 363, расположенной на западной границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:7887

От точки 363 граница проходит по западной границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:7887 до точки 369, расположенной в 10 метрах от границы населенного пункта города Новороссийск.

От точки 369 граница проходит параллельно в 10 метрах от границы населенного пункта города Новороссийск до точки 388.

От точки 388 граница проходит в северо-восточном направлении 63 метра через зону охраны искусственных объектов, с реестровым номером 23:00-6.202 до точки 389, расположенной в метрах от зоны охраны искусственных объектов, с реестровым номером 23:00-6.202.

От точки 389 граница ООПТ проходит параллельно границе зоны охраны искусственных объектов, с реестровым номером 23:00-6.202 до точки 398, расположенной в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106068:83.

От точки 398 граница ООПТ проходит параллельно границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106068:83 до точки 413, расположенной в 5 метрах от крайней северо-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106068:83.

От точки 413 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:666(2) до точки 1.

Участок 2

От точки 1, расположенной в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409 и в 200 метрах от смотровой площадки

Сухумском шоссе 13 граница проходит параллельно в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409 в восточном направлении до точки 28, расположенной на западной границе 65 квартала Новороссийского лесничества, участковое лесничество Шесхарисское.

От точки 28 граница проходит в юго-западном направлении по границе лесных кварталов 65, 77 Новороссийского лесничества, участковое лесничество Шесхарисское до точки 37.

От точки 37 граница проходит в прямом направлении 55 метров на запад до точки 38, расположенной в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:29.

От точки 38 граница ООПТ проходит параллельно северной и восточной границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:29 до точки 74, расположенной в 5 метрах от границ земельных участков с кадастровыми номерами 23:47:0106069:29, 23:47:0106069:66.

От точки 74 граница ООПТ проходит параллельно в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:66 до точки 75.

От точки 75 граница ООПТ проходит параллельно в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:267 до точки 84.

От точки 84 граница ООПТ проходит параллельно в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:105 до точки 86.

От точки 86 граница ООПТ проходит в юго-восточном направлении до точки 87, расположенной в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409.

От точки 87 граница ООПТ проходит параллельно границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409 до точки 128, расположенной в 33 метрах от точки 1 и 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409.

От точки 128 граница проходит в северо-западном направлении 33 метра до точки 1.

Участок 3

От точки 1, расположенной в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:3409 и в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:267, граница проходит в восточном-юго-восточном направлении параллельно в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:267 до точки 26.

От точки 26, расположенной в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:66 до точки 35, расположенной в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:66 и в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0210003:164.

От точки 35 граница ООПТ проходит параллельно земельному участку с кадастровым номером 23:47:0210003:164 до точки 37.

От точки 37 граница проходит параллельно подъездной дороги к нефтебазе

«Шесхарис» и подъездной дороге к земельному участку с кадастровым номером 23:47:0210003:63 до точки 48.

От точки 48, расположенной в 10 метрах от юго-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0210003:63, граница проходит параллельно данному земельному до точки 49.

От точки 49 граница проходит в прямом направлении 92 метра на северо-восток до точки 50, расположенной в 10 метрах от южной границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0210003:31.

От точки 50 граница проходит параллельно южной границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0210003:31 до точки 51.

От точки 51 граница проходит в северо-восточном направлении 178 метров до границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:8048(1) до точки 52.

От точки 52 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:8048(1) до точки 55, расположенной на крайней северо-западной части земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:8048(1).

От точки 55 граница ООПТ проходит параллельно в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0106069:123 до точки 1.

9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ ООПТ

Первоочередной задачей каждой новой ООПТ со значительной площадью и высоким разнообразием естественных экосистем является подробное изучение флоры и фауны всех биотопов и преобладающих стадий. Успех таких исследований увеличит количество охраняемых видов, достоверно известных на ООПТ, позволив включить их популяции в число объектов государственного экологического мониторинга на территории Краснодарского края.

Государственный лесопатологический мониторинг (ГЛПМ) в лесах современного Новороссийского лесничества ведётся с 1950-х гг. специалистами лесного хозяйства Краснодарского управления лесами, а также ведомственных научно-исследовательских учреждений). Его объектами являлись массовые виды, прежде всего, листогрызущих насекомых. Ранее он включал детальный надзор и инвентаризацию очагов, а также учёты численности. С 2007 г. эти функции частично переданы ФБУ «Рослесозащита», частично предоставлены Управлению лесного хозяйства МПР Краснодарского края.

В совокупности с пунктами детального надзора и иными мероприятиями ГЛПМ на землях лесного фонда это направление государственного экологического мониторинга обеспечивает минимально допустимую информативность наблюдений и точность прогнозов динамики численности насекомых-вредителей леса, по крайней мере главнейших из них. Результаты мониторинга представляются в Обзоре санитарного и лесопатологического состояния лесов Краснодарского края и текущей

отчётности ФБУ «Рослесозащита», регулярно направляемой в МПР Краснодарского края. В настоящее время в лесах проектируемой ООПТ отсутствуют участки детального надзора.

Важным целевым направлением государственного экологического мониторинга представителей фауны (помимо ГЛПМ) является контроль состояния локальных (и региональных) популяций видов, внесенных в Красную книгу Краснодарского края. С 2007 г. он выполняется по заказу Администрации Краснодарского края. В 2007–2014 гг. такие наблюдения охватывали десятки краснокнижных видов, позволяя существенно уточнять их ареалы, численность и тренд отдельных локальных популяций на этапе между легитимацией Красной книг Краснодарского края (2007) и подготовкой её III издания, опубликованного в 2017 г.

К минимальному перечню объектов этого направления государственного экологического мониторинга следует отнести все виды растений и животных, включённые в Красную книгу РФ (2008; 2020/2021) и/или внесённые в Красную книгу Краснодарского края (2017). Методы мониторинга их популяций и местообитаний аналогичны методам любых успешных фаунистических и фенологических исследований.

Основную угрозу ООПТ в условиях отсутствия ухода за лесными культурами представляют болезни лесных пород, вызываемые патогенными организмами и неблагоприятными абиотическими факторами внешней среды. В условиях обильной поросли высок риск возникновения и быстрого распространения лесных пожаров в засушливый период.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

10.1. Общие сведения.

Заказчик: Министерство природных ресурсов Краснодарского края

Название объекта проектирования и планируемое место его реализации:

Особо охраняемая природная территория регионального значения – памятник природы «Шесхарисский можжевельник».

Общая площадь: **246,33 га**

Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника: Шмельцер Надежда Григорьевна, отдел особо охраняемых природных территорий Министерства природных ресурсов Краснодарского края, тел. +7(861) 279-00-49 (доб. 423)

Характеристика типа обосновывающей документации:

Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения памятник природы «Шесхарисский можжевельник».

10.2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.

Работа проведена в целях:

- сбора научных данных, как основы материалов комплексного экологического обследования проектируемой ООПТ;
- описания границ проектируемой ООПТ;

– подготовки проекта материалов, обосновывающих необходимость создания ООПТ в соответствии с требованиями федерального законодательства и законодательства Краснодарского края;

– определение режима использования территории в границах памятника природы «Шесхарисский можжевельник» для предотвращения утраты или снижения качества охраняемых природных комплексов и объектов, а также повышения гарантии сохранения природоохранной ценности территории.

10.3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности.

Создание ООПТ будет способствовать сохранению:

- Природного комплекса памятника природы;
- Посадок экзотических видов древесных растений и кустарников;
- Редких и охраняемых видов растений и животных

10.4. Описание альтернативного варианта.

Сохранение текущего режима природопользования памятника природы без создания ООПТ.

10.5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативному варианту.

Сохранение текущего режима природопользования без создания ООПТ ставит под угрозу сохранение в естественном виде ценного природно-антропогенного комплекса бывшего питомника экзотических растений. Неконтролируемая рекреационная активность и эксплуатация без должного контроля линейных объектов энергетики негативно скажется на количестве охраняемых видов, общем биоразнообразии, увеличит риск возникновения лесных пожаров.

Вдоль берега возможно появление жилых и хозяйственных построек с целью размещения отдыхающих.

10.6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации по альтернативному варианту.

Описание представлено в разделах 3, 4.

10.7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативному варианту.

Сохранение текущего режима природопользования без создания ООПТ может способствовать усилению неконтролируемых антропогенных нагрузок, в частности рекреационной и сельскохозяйственной, и может привести:

- к нарушению и исчезновению ценных участков растительных сообществ, включая посадки экзотических видов растений;
- сокращению числа редких и охраняемых видов растений, а также утрате мест их произрастания;

- к исчезновению условий для обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

10.8. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.

Создание ООПТ, утверждение нового режима использования территории памятника природы снизит интенсивность антропогенной нагрузки на ценные природные комплексы и, как следствие, возможное негативное воздействие от хозяйственной деятельности в границах ООПТ будет минимальным.

10.9. Краткое содержание программ экологического мониторинга и послепроектного анализа.

Основные меры охраны на ООПТ необходимо ориентировать на приоритеты ее природоохранных функций, а именно, сохранение ценного природно-антропогенного комплекса питомника экзотических растений, а также поддержание биологического и ландшафтного разнообразия. Требуется исключить прямое использование природных ресурсов.

Необходимо осуществление постоянного мониторинга состояния природных комплексов (включая лесопатологический мониторинг), периодического проведения ревизии и натурного обследования ООПТ с оценкой состояния биоразнообразия, сохранности местообитаний редких видов.

Первоочередные меры включают: организацию регулярной охраны ООПТ, информирование населения о ее ценности.

В связи с повышенной уязвимостью природных комплексов и объектов ООПТ, обусловленной стихийно развивающейся рекреационной деятельностью, необходимо регламентировать хозяйственную деятельность в границах ООПТ.

10.10. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

Утверждение режима охраны ООПТ снизит возможное негативное воздействие от ведения хозяйственной и рекреационной деятельности, обеспечит сохранение объектов особой охраны ООПТ, выполнение эколого-образовательной и эколого-просветительной функций.

Осуществление мероприятий по организации ООПТ не связано с:

- образованием отходов,
- выбросами вредных веществ в атмосферу,
- сбросом сточных вод,
- повреждением почвенного покрова,
- нарушением естественного залегания почв,
- причинением вреда лесной растительности,
- ухудшением условий обитания животного мира.

10.11. Резюме нетехнического характера.

Целью создания ООПТ является сохранение:

- природного комплекса памятника природы, имеющего высокое природоохранное значение и научно-просветительскую ценность;

- редких видов растений и животных;

Создание ООПТ направлено также:

- на внедрение интеграционных механизмов, обеспечивающих сохранение ценных природных комплексов и объектов;

- на исполнение государственными органами в полном объеме предоставленных законодательством полномочий в сфере охраны окружающей среды

- на улучшение экологической ситуации в данной части Черноморского побережья Кавказа, обеспечение контролируемой рекреационной активности населения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное в рамках исполнения Государственного контракта № 36 от 12.09.2022 г. комплексное экологическое обследование ставило своей целью подготовку проекта материалов, обосновывающих создание ООПТ регионального значения памятника природы «Шесхарисский можжевельник»

По результатам обследования территории сделаны следующие выводы:

1. На территории проектируемой ООПТ отмечено 328 видов сосудистых растений, входящих в 221 род из 61 семейства. К аборигенным видам относится большинство – 320 видов (97,6 % от всей флоры проектируемой ООПТ) из 215 родов и 59 семейств, 8 видов (2,4 %) – чужеродные, которые относятся к 8 родам и 7 семействам. За период натурных исследований выявлено всего 8 чужеродных видов растений. В границах проектируемой ООПТ отмечены 8 локальных (новороссийских) и 10 региональных эндемиков.

2. Территория представляет собой хорошо сохранившийся участок можжевельного редколесья на юго-западном склоне Маркотхского хребта. В редколесье зарегистрированы все три вида можжевельников. Проектируемая ООПТ находится в условиях значительного антропогенного воздействия с близким расположением к промышленным объектам и жилым кварталам г. Новороссийска, наличием карьеров по добычи строительных материалов (мергеля), значительным количеством линейных объектов энергетики и трубопроводного транспорта.

3. На проектируемой ООПТ распространены 50 таксонов (видов) сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2017), из которых 14 видов сосудистых растений включены в Красную книгу Российской Федерации.

4. На территории проектируемого памятника природы видовой состав млекопитающих в связи с близостью к городу в значительной степени обеднен. Наиболее богато в видовом разнообразии представлены птицы. В основном это виды характерные для ксерофитных лесов Черноморского побережья. На территории проектируемого памятника природы отмечено 55 видов птиц. фауна насекомых многочисленна и изучена недостаточно.

5. Общее биоразнообразие проектируемой ООПТ оценивается в более чем 300 видов животных, и растений.

6. На проектируемой ООПТ наиболее широко представлены лесные сообщества двух групп – коренные и производные коренных. В первую группу входят: арчевники, представленные чистыми можжевельновыми насаждениями или с незначительной примесью дуба пушистого (*Quercus pubescens*), грабинника (*Carpinus orientalis*) и ясеня остроплодного (*Fraxinus oxycarpa*). Можжевельновые насаждения являются наиболее ценными в природоохранном значении фитоценозами и в первую очередь подлежат охране.

7. Предлагаемая к созданию ООПТ обладает значительным рекреационным потенциалом как объект естественно-научного и образовательного туризма.

Учитывая особую природоохранную значимость территории для сохранения естественного биоразнообразия, редких и охраняемых видов растений и животных, а

также острою необходимость регулирования антропогенной (в первую очередь, рекреационной) нагрузки сделан вывод о необходимости создания ООПТ регионального значения на общей площади – **246,33 га**

В связи с тем, что выявленными объектами охраны являются ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы и объекты, предлагаемая категория ООПТ - **памятник природы**.

Предлагаемое наименование – памятник природы **«Шесхарисский можжевельник»**.

Территория памятника природы состоит из трех близко расположенных участков, разделенных существующими автодорогой и технологическим коридором для эксплуатации объектов трубопроводного транспорта.

Функциональное зонирование не устанавливается.

В соответствии со ст. 11 закона Краснодарского края №656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» подготовлен паспорт памятника природы, предложен режим особой охраны, разработаны запрещенные и разрешенные виды деятельности

По результатам КЭО предлагается установить границу памятника природы «Шесхарисский можжевельник» с учетом:

- фактического расположения ценных биоценозов памятника природы, имеющих важное природоохранное значение, и их текущего состояния;
- мест произрастания и обитания отдельных редких видов флоры и фауны, границ природных комплексов, имеющих важное природоохранное значение;
- существующих границ земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН.
- степени антропогенной нарушенности, фактических границ автодорог, технологических коридоров и охранных зон линейных объектов;
- сведений о границах лесных кварталов и участков из ЛХР;
- положения естественных элементов рельефа.

Вариант границы ООПТ памятник природы «Шесхарисский можжевельник» представлен на схеме (приложение 1).

Общая площадь ООПТ в предлагаемых границах – **246,33 га**

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:200 000. Издание второе. Серия Кавказская. Лист L-37-XXVI (Новороссийск). Объяснительная записка [Электронный ресурс] / С. Г. Корсаков, Е. В. Белуженко, В. И. Черных и др.; Минприроды России, Роснедра, ГНЦ ФГУГП «Южморгеология», ФГУГП «Кавказгеолсъёмка». – Электрон. текстовые дан. – М.: Московский филиал ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2021.
2. Белик В.П. Птицы Южной России: в 2 т.: Материалы к кадастру. Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета. Том 1: Неворобьиные – Non-Passerines. – 2021. – 812 с. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель, изд. Ростовского университета. Т.1. 1978. 300 с.
3. Бельгард А.Л. Степное лесоведение. – М.: Лесная промышленность, 1971. – 336 с.
4. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. – Ростов н/Д.: Изд-во РГУ, 1978. Т. 1. 320 с.
5. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980а. – Т. 2. – 350 с.
6. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980б. – Т. 3. – 327 с.
7. Гельтман Д. В., Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А., Шванова В.В. Растения Российской части Кавказа в Red List IUCN // Труды Дагестанского отделения Русского ботанического общества. Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников М.А.), 2015.
8. – Вып. 3. С. 16-22.
9. Дубовик О.Н. Флорогенез Крымско-Новороссийской провинции // Отв. ред. В.В. Новосад. – К.: «Фитон», 2005. – 180 с.
10. Ена А.В. Природная флора Крымского п-ова: монография. – Симферополь: Н. Орифнда, 2012. – 232 с.
11. Зернов А. С. Растения Северо-Западного Закавказья. - М.: Изд-во МПГУ 2000. 130 с.
12. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа / под ред. А.Г. Еленевского. – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2006. – 664 с.
13. Замотайлов А.С. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа: Методическое пособие, – Краснодар, КГАУ, 1992. – 77 с.
14. Зернов А.С. Дополнения к флоре Северо-Западного Закавказья // Бюл Московского о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 2.
15. Зернов А.С. Определитель сосудистых растений севера Российского Причерноморья / под ред. А.Г. Еленевского. М., 2002.
16. Косенко И. С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. - М.: Изд-во «Колос», 1970. - 613 с.
17. Красная книга Краснодарского края (животные), 2007. Науч. ред. А.С.

Замотайлов. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края. 480 с.

18. Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание, 2017/ Отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 720 с.

19. Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. III издание / Отв. ред. С.А. Литвинская. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017а. – 850 с.

20. Красная книга Российской Федерации (животные), 2001. М.: АСТ. – 862 с.

21. Красная книга России (растения и грибы)/ М.: Товарищество научн. изд. КМК, 2008. 855 с.: ил.

22. Кудактин А.Н. Хищники и копытные заповедника «Утриш» – видовой состав, состояние популяций // Биоразнообразии государственного природного заповедника «Утриш». Научные труды. Том 1. 2012 – Анапа. 2013 г. – С. 165-177.

23. Кузьмин С.Л., Семёнов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: КМК, 2006. 139 с.

24. Куропаткин В.В., Ефимов П.Г. Конспект родов *Anacamptis*, *Neotinea* и *Orchis s. str.* (Orchidaceae) Флоры России и сопредельных стран с обзором проблемы подразделения *Orchis s.l.* на отдельные роды // Бот. журн., 2014. – Т. 99. - № 5. – С. 555-593.

25. Кустова Ю.К. К вопросу об изучении и охране биоразнообразия двукрылых насекомых на территории заповедника «Утриш» Наземные и прилегающие морские экосистемы полуострова Абрау: структура, биоразнообразие и охрана. Научные труды. Том 4. 2017. – Москва. 2017 г. – С. 163-174.

26. Лазьков Г.А. *Silene L.* // Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. А.Л. Тахтаджян. Т. 3, ч. 2 / Ред. Г.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. – СПб.-М.: Т-во научн. изд. КМК, 2012. – С. 198.

27. Липский В.И. Флора Кавказа // Тр. Тифл. бот. сада, 1899. – Т. 4. – 585 с.

28. Леонтьева О.А., Костенко А.В., Сычевский Е.А. Средиземноморская черепаха Никольского (*Testudo graeca nikolskii*) на полуострове Абрау // Государственный природный заповедник «Утриш». Атлас. Научные труды. Том. 2 – Анапа. 2013 г. – С. 66-71.

29. Литвинская С.А. Охрана гено- и ценофонда Северо-Западного Кавказа. – Ростов н/Д., 1993. – 110 с.

30. Литвинская С.А. Растительность Черноморского побережья России (Средиземноморский анклав). – Краснодар, 2004. – 130 с.

31. Литвинская С.А. Таксономическая и биогеографическая характеристика флоры Западного Предкавказья и Западного Кавказа. *Phylum Magnoliophyta: Classis Liliopsida*. Т. 2(1) / Краснодар, 2021. – 540 с.

32. Литвинская С.А. Атлас растений северо-западной части Большого Кавказа. Краснодар: Традиция, 2001.

33. Литвинская С.А. Экологическая энциклопедия деревьев и кустарников (экология, география, полезные свойства). Краснодар: «Традиция», 2006. 360 с.

34. Литвинская С.А. К типологии лесов высокой природоохранной ценности на Западном Кавказе // Ботанический вестник Северного Кавказа. Махачкала, 2015б.

№2. С. 25-40.

35. Лохман Ю.В., Мосалов А.А., Редькин Я.А., Лохман А.О., Гожко А.А., Быхалова О.Н. Орнитофауна заповедника «Утриш» и сопредельных территорий (Северо-Восточное Причерноморье): Полевой определитель. Краснодар: КНИЦ «Дикая природа Кавказа», 2015. 220 с.

36. Лохман Ю.В., Мнацеканов Р.А., Тильба А.П., Короткий Т.В. Зимняя орнитофауна Черноморский лиманов и прилегающих территорий / Экологические проблемы Таманского полуострова / Под ред. Ю.В. Лохман. Краснодар: КубГУ, 2004б. С 122– 128.

37. Лохман Ю.В. К орнитофауне заповедника «Утриш» и полуострова Абрау // Биоразнообразие государственного природного заповедника «Утриш». Научные труды. Том 1. 2012 – Анапа. 2013 г. – С. 186-194.

38. Лохман Ю.А., Лохман А.О., Быхалова О.Н. Редкие и охраняемые птицы заповедника «Утриш» и сопредельной территории // Биоразнообразие государственного природного заповедника «Утриш». Научные труды. Том 1. 2012 – Анапа. 2013 г. – С. 195-202.

39. Лохман Ю.В., Быхалова О.Н., Дахно А.А. Птицы. Миграционные пути птиц в районе северо-восточного Причерноморья // Государственный природный заповедник «Утриш». Атлас. Научные труды. Том. 2 – Анапа. 2013 г. – С. 64-65.

40. Малеев В.П. Растительность района Новороссийск – Михайловский перевал и ее отношение к Крыму // Записки Государственного Никитского опытного бот. сада. – Ялта, 1931. – Т. 13. – Вып. 2. – С. 71-174.

41. Малеев В.П. О растительности полей предгорий Северо-Западного Кавказа (К вопросу о взаимоотношениях леса и степи на Северном Кавказе) // Сов. ботаника, 1940. – № 2. – С. 30-47.

42. Малеев В.П. Средиземноморская лесная область // Геоботаническое районирование СССР. – М.; Л., 1947. – Т. 2. – Вып. 2. – С. 72-86.

43. Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа»: карта районов флоры // Бот. журн., 1991. – Т. 76 (№ 11). – С. 1513–1521.

44. Млекопитающие России: систематико-географический справочник. Ред. И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – 636 с.

45. Нейморовец В.В. Предварительный список полужесткокрылых насекомых (Insecta: Heteroptera) заповедника «Утриш» и прилегающих территорий // Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Научные труды. Том 3. 2014. – Майкоп: ООО «Полиграф-ЮГ». 2015 г. – С. 210-256.

46. Огуреева Г.Н. Ботанико-географическое районирование СССР. – М.: Изд-во МГУ, 1991. – 80 с.

47. Орлов В.Н. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) Северо-Западного Кавказа автореферат дис. ... кандидата биологических наук, Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, 1994. – 24 с.

48. Островских С.В. Земноводные и пресмыкающиеся зоны можжевельно-фисташкового редколесья Северо-Западного Кавказа. // Материалы Международной научной конференции «Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа» (26–29 сентября 2011 года, Ереван, Армения). Ереван: Асогик, 2011. – С. 227–

49. Островских С.В. Земноводные и пресмыкающиеся заповедника «Утриш». *Materialy VII Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Dynamika naukowych badań 2011»*. – Vol. 15. *Medycyna. Nauk biologicznych. Fizyczna kultura i sport. Przemysł: Nauka I studia*. 2011б. – S. 65–68.

50. Островских С.В., Чушкин А.Э. Герпетофауна южного склона Маркотхского хребта в районе г. Геленджик. // *Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем регионов России и сопредельных территорий: Тез. докл. 11 межреспубл. науч.-практ. конф.* Краснодар: [б. и.], 1998. – С. 116–119.

51. Островский С.В., Пестов М.В. Земноводные (Amphibia) заповедника «Утриш» и прилегающей территории // *Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Научные труды. Том 3*. 2014. – Майкоп: ООО «Полиграф-ЮГ». 2015 г. – С. 259-271.

52. Островский С.В., Пестов М.В., Гнетнева Пресмыкающиеся (Reptilia) заповедника «Утриш» и прилегающей территории // *Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Научные труды. Том 3*. 2014. – Майкоп: ООО «Полиграф-ЮГ». 2015 г. – С. 272-296.

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

54. Плотников Г. К. Биоразнообразие позвоночных животных Северо-Западного Кавказа./Автореферат диссертации. д-ра биол. наук./Краснодар, 2004, 41 с.

55. Поварницын В.А. Типы лесов Черноморского побережья между реками Сукко и Пшадой // *Геоботаника / Под ред. Е.М. Лавренко*. – М.: изд-во АН СССР, 1940. – Вып. 4. – С. 633-709.

56. Попович А.В. Редкие виды Новороссийского флористического района и вопросы их охраны / *Дис. ... канд. биол. наук*. – М., 2019. – 603 с.

57. Пояркова Т.Ф. Очерк растительности хребта Маркотх на Сев. Кавказе // *Изв. Главн. бот. сада СССР*, 1927. – Т. 26. – Вып. 3. – С. 235-251.

58. Приложение «Перечень объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации» к приказу Минприроды России от 23.05.2023 г. №320 «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации».

59. Проект материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории регионального значения – природного парка «Маркотх» (Том 1) // ООО «ЦЭПСА». – Краснодар, 2019 г. – 302 с.

60. Попов И.Б. Фауна и экология шмелей (Hymenoptera, Apidae: Bombus) заповедника «Утриш» // *Биоразнообразие государственного природного заповедника «Утриш». Научные труды. Том 1*. 2012 – Анапа. 2013 г. – С.221-227.

61. Савченко В.С. Пресмыкающиеся северо-западной части полуострова Абрау (Краснодарский край // *Международный научный журнал «Вестник Науки»*, № 6. Т. 4, июнь 2023 г. – С. 1023-1030.

62. Солодовников А.Ю. Жуки-стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) Северо-Западного Кавказа : автореферат дис. ... кандидата биологических наук : 03.00.09 / Санкт-Петербург. гос. ун-т. - Санкт-Петербург, 1997. – 16 с.

63. Тертышников М. Ф. Эколого-зоогеографическая характеристика батрахо- и герпетофауны Северного Кавказа // Фауна Ставрополя. – Ставрополь, 1977. Вып. 2. – С. 3-25.
64. Туниев Б.С. Современное состояние и перспективы охраны герпетофауны Черноморского побережья Кавказа. // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистемы Черноморского побережья. Ч. 2. –Краснодар, 1991. – С. 238–241.
65. Туниев Б.С. Редкие и исчезающие представители герпетофауны Краснодарского края и Республики Адыгея. // Акт. вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. – Краснодар, 1996. – С. 140–141.
66. Туниев Б. С. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. – М., 1999. Вып. 81. – С. 43-53.
67. Туниев Б.С. Современная пульсация ареалов ящериц на Северо-Западном Кавказе. // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. —Краснодар. 2003. – С. 86–88.
68. Туниев С. Б., Туниев Б. С. Герпетофауна Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова / под ред. Ю. В. Лохман. – Краснодар, 2004. – С. 85-89.
69. Туниев Б. С., Орлов Н. Л., Ананьева Н. Б., Агасян А. Л. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана – СПб.; М 2009 – 223 с.
70. Тындык, А. В. Птицы Новороссийска и его окрестностей // Молодой ученый. — 2021. — № 18 (360). — С. 64-67.
71. Флеров А.Ф., Флеров В.А. Растительность полуострова Абрау и побережья Анапа-Новороссийск // Растительность Северо-Черноморского побережья Кавказа: тр. Северо-Кавказ. ассоциации НИИ. – Новочеркасск, 1926. – № 8. – Ч. 1. – С. 1-94.
72. Хляп Л.А., Леонтьева О.А., Быхалова О.Н. Фауна млекопитающих (Mammalia) заповедника «Утриш» // Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Научные труды. Том 3. 2014. – Майкоп: ООО «Полиграф-ЮГ». 2015 г. – С. 307-310.
73. Хляп Л.А., Малыгин В.М., Банникова А.А., Богданов А.С., Артюшин И.В., Петросян В.Г. К изучению разнообразия млекопитающих (Mammalia) заповедника «Утриш» // Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Научные труды. Том 3. 2014. – Майкоп: ООО «Полиграф-ЮГ». 2015 г. – С. 311-320.
74. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. – М.; Л., 1953. – 400 с.
75. Щуров В.И. Эколого-фаунистический обзор дневных бабочек (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) Северо-западного Кавказа // Энтомологическое обозрение, LXXX, 4, 2021. – С. 853-870.
76. Щуров В.И., Гниненко Ю.И. Инвазивные виды насекомых-фитофагов в лесонасаждениях Северо-Западного Кавказа // Материалы 16 междунар. Научно-практич. Конф. «Экологические проблемы современности». –Майкоп: МГТУ, 2010 – 10 с.
77. Щуров В.И, Бондаренко А.С., Скворцов М.М., Щурова А.В. Чужеродные насекомые – вредители леса, выявленные на Северо-Западном Кавказе в 2010-2016 годах, и последствия их неконтролируемого расселения // Известия Санкт-

Петербургской лесотехнической академии. 2017. – Вып. 220. – С. 212–228. DOI: 10.21266/2079-4304.2017.220.212-228.

78. 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, Чтения памяти Н.А. Холодковского. – 59. 2006. – 215 с.

79. Эколога-экономическое обоснование образования государственного природного заповедника «Утриш»: Отчет. – М., 2009. – 533 с.

80. Юрцев Б.А. Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: Материалы II рабочего совещания по сравнительной флористике. Неринга, 1983 / под ред. Б.А. Юрцева. – Л.: «Наука», 1987. – 283 с.

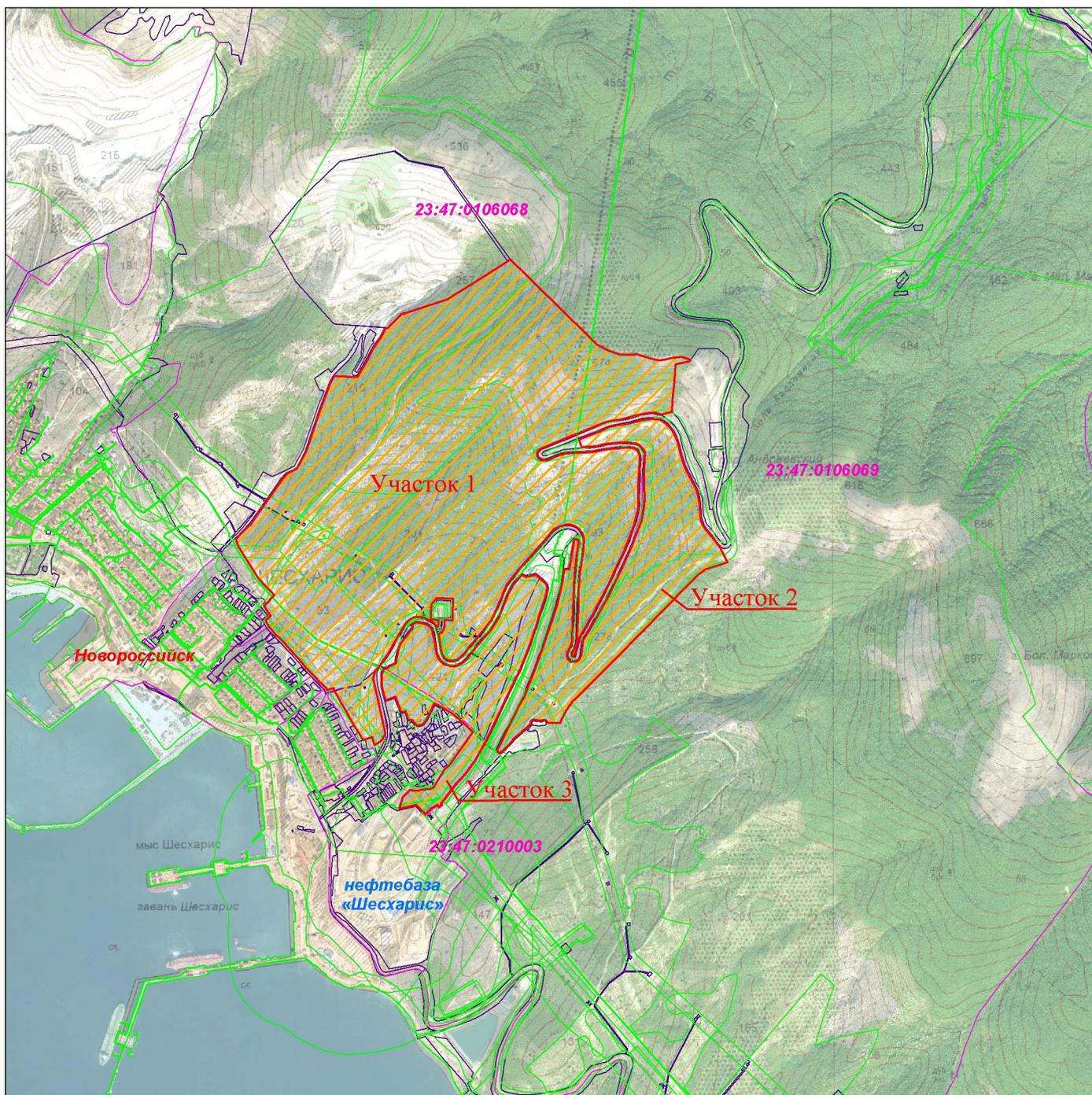
81. . Angiosperm Phylogeny Group, M.W. Chase, M.J.M. Christenhusz M.F. Fay, J.W. Byng, W.S. Judd, D.E. Soltis, D.J. Mabberley, A.N. Sennikov, P.S. Soltis, P.F. Stevens. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV // Botanical Journal of the Linnean Society, 2016. – V. 181. – I. 1. – P. 1–20. doi:10.1111/boj.12385

82. IPNI (2023). International Plant Names Index. Published on the Internet [Electronic resource]. URL: <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. [Retrieved 01 June 2023].

83. WCVP (2023). World Checklist of Vascular Plants, version 2.0. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [Electronic resource]. URL: <http://wcvp.science.kew.org/> [Retrieved 01 June 2023].

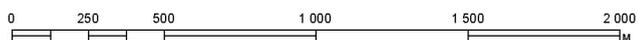
ПРИЛОЖЕНИЯ

Схема расположения памятника природы
"Шесхарисский можжевельник"



Масштаб 1:25 000

в 1 сантиметре 250 метров



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- Памятник природы Шесхарисский можжевельник



- Граница земельного участка, сведения о которой имеются в ЕГРН



- Граница зоны с особыми условиями использования, сведения о которой имеются в ЕГРН



- Граница кадастрового квартала

23:47:0210003 - Номер кадастрового квартала

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории

Особо охраняемая природная территория - памятник природы регионального значения "Шесхарисский можжевельник"

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1**Сведения об объекте**

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта	Краснодарский край, город Новороссийск
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	2463317 +/- 13733 м ²
3.	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2**Сведения о местоположении границ объекта**

1. Система координат МСК-23, зона 1

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	444315.01	1290042.69	Картометрический метод	2.5	-
2	443957.22	1290407.51	Картометрический метод	2.5	-
3	443934.59	1290452.36	Картометрический метод	2.5	-
4	443920.31	1290486.49	Картометрический метод	2.5	-
5	443914.75	1290506.73	Картометрический метод	2.5	-
6	443913.96	1290555.15	Картометрический метод	2.5	-
7	443916.31	1290572.54	Картометрический метод	2.5	-
8	443895.30	1290644.45	Картометрический метод	2.5	-
9	443890.54	1290668.26	Картометрический метод	2.5	-
10	443893.32	1290685.72	Картометрический метод	2.5	-
11	443902.05	1290725.41	Картометрический метод	2.5	-
12	443905.23	1290742.87	Картометрический метод	2.5	-
13	443905.62	1290757.95	Картометрический метод	2.5	-
14	443902.45	1290775.42	Картометрический метод	2.5	-
15	443896.49	1290792.08	Картометрический метод	2.5	-
16	443892.86	1290799.97	Картометрический метод	2.5	-
17	443886.80	1290795.85	Картометрический метод	2.5	-
18	443875.24	1290735.39	Картометрический метод	2.5	-
19	443805.66	1290730.62	Картометрический метод	2.5	-
20	443724.00	1290723.09	Картометрический метод	2.5	-
21	443676.76	1290720.92	Картометрический метод	2.5	-
22	443664.77	1290678.97	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
23	443668.08	1290665.42	Картометрический метод	2.5	-
24	443670.74	1290652.83	Картометрический метод	2.5	-
25	443671.38	1290645.30	Картометрический метод	2.5	-
26	443671.82	1290640.37	Картометрический метод	2.5	-
27	443671.68	1290629.61	Картометрический метод	2.5	-
28	443669.23	1290612.40	Картометрический метод	2.5	-
29	443667.06	1290597.96	Картометрический метод	2.5	-
30	443663.71	1290584.30	Картометрический метод	2.5	-
31	443660.25	1290569.90	Картометрический метод	2.5	-
32	443655.93	1290553.61	Картометрический метод	2.5	-
33	443647.67	1290523.34	Картометрический метод	2.5	-
34	443643.71	1290504.45	Картометрический метод	2.5	-
35	443642.17	1290494.42	Картометрический метод	2.5	-
36	443639.30	1290474.49	Картометрический метод	2.5	-
37	443637.33	1290462.69	Картометрический метод	2.5	-
38	443635.28	1290454.47	Картометрический метод	2.5	-
39	443632.62	1290444.94	Картометрический метод	2.5	-
40	443628.81	1290433.89	Картометрический метод	2.5	-
41	443622.78	1290418.03	Картометрический метод	2.5	-
42	443613.98	1290397.12	Картометрический метод	2.5	-
43	443603.85	1290372.47	Картометрический метод	2.5	-
44	443595.49	1290351.42	Картометрический метод	2.5	-
45	443583.41	1290322.52	Картометрический метод	2.5	-
46	443573.28	1290297.84	Картометрический метод	2.5	-
47	443546.31	1290232.24	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
48	443534.59	1290202.34	Картометрический метод	2.5	-
49	443528.48	1290187.07	Картометрический метод	2.5	-
50	443525.38	1290179.47	Картометрический метод	2.5	-
51	443522.84	1290174.39	Картометрический метод	2.5	-
52	443519.11	1290168.42	Картометрический метод	2.5	-
53	443514.19	1290162.84	Картометрический метод	2.5	-
54	443509.20	1290158.93	Картометрический метод	2.5	-
55	443505.16	1290156.94	Картометрический метод	2.5	-
56	443500.17	1290155.77	Картометрический метод	2.5	-
57	443495.55	1290156.02	Картометрический метод	2.5	-
58	443491.04	1290156.57	Картометрический метод	2.5	-
59	443486.39	1290158.33	Картометрический метод	2.5	-
60	443482.29	1290160.91	Картометрический метод	2.5	-
61	443478.59	1290164.49	Картометрический метод	2.5	-
62	443475.79	1290168.44	Картометрический метод	2.5	-
63	443473.34	1290173.22	Картометрический метод	2.5	-
64	443471.94	1290178.97	Картометрический метод	2.5	-
65	443471.72	1290183.55	Картометрический метод	2.5	-
66	443472.00	1290189.25	Картометрический метод	2.5	-
67	443473.59	1290195.89	Картометрический метод	2.5	-
68	443477.84	1290207.92	Картометрический метод	2.5	-
69	443486.25	1290229.12	Картометрический метод	2.5	-
70	443492.48	1290245.04	Картометрический метод	2.5	-
71	443493.92	1290249.69	Картометрический метод	2.5	-
72	443495.38	1290254.62	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
73	443496.65	1290259.83	Картометрический метод	2.5	-
74	443497.83	1290264.70	Картометрический метод	2.5	-
75	443499.25	1290271.70	Картометрический метод	2.5	-
76	443500.10	1290277.98	Картометрический метод	2.5	-
77	443501.04	1290285.22	Картометрический метод	2.5	-
78	443502.33	1290297.76	Картометрический метод	2.5	-
79	443503.08	1290306.29	Картометрический метод	2.5	-
80	443503.33	1290315.02	Картометрический метод	2.5	-
81	443503.91	1290327.51	Картометрический метод	2.5	-
82	443504.30	1290341.54	Картометрический метод	2.5	-
83	443505.76	1290370.72	Картометрический метод	2.5	-
84	443506.57	1290384.34	Картометрический метод	2.5	-
85	443507.94	1290396.04	Картометрический метод	2.5	-
86	443511.42	1290414.73	Картометрический метод	2.5	-
87	443514.65	1290429.03	Картометрический метод	2.5	-
88	443516.52	1290440.12	Картометрический метод	2.5	-
89	443518.87	1290455.54	Картометрический метод	2.5	-
90	443520.75	1290470.94	Картометрический метод	2.5	-
91	443522.22	1290489.24	Картометрический метод	2.5	-
92	443523.82	1290509.58	Картометрический метод	2.5	-
93	443524.59	1290523.75	Картометрический метод	2.5	-
94	443525.08	1290533.91	Картометрический метод	2.5	-
95	443524.89	1290546.06	Картометрический метод	2.5	-
96	443524.31	1290556.28	Картометрический метод	2.5	-
97	443523.54	1290560.14	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
98	443522.51	1290563.27	Картометрический метод	2.5	-
99	443519.84	1290568.15	Картометрический метод	2.5	-
100	443517.48	1290571.51	Картометрический метод	2.5	-
101	443514.43	1290575.09	Картометрический метод	2.5	-
102	443511.68	1290577.49	Картометрический метод	2.5	-
103	443507.84	1290579.89	Картометрический метод	2.5	-
104	443504.87	1290581.30	Картометрический метод	2.5	-
105	443501.35	1290582.54	Картометрический метод	2.5	-
106	443498.23	1290583.38	Картометрический метод	2.5	-
107	443493.03	1290584.51	Картометрический метод	2.5	-
108	443487.50	1290585.28	Картометрический метод	2.5	-
109	443480.47	1290585.79	Картометрический метод	2.5	-
110	443457.64	1290584.92	Картометрический метод	2.5	-
111	443434.70	1290583.25	Картометрический метод	2.5	-
112	443405.44	1290581.74	Картометрический метод	2.5	-
113	443354.57	1290579.92	Картометрический метод	2.5	-
114	443309.25	1290579.28	Картометрический метод	2.5	-
115	443289.06	1290579.67	Картометрический метод	2.5	-
116	443282.67	1290579.49	Картометрический метод	2.5	-
117	443275.56	1290578.94	Картометрический метод	2.5	-
118	443268.31	1290578.21	Картометрический метод	2.5	-
119	443260.53	1290577.04	Картометрический метод	2.5	-
120	443252.43	1290575.65	Картометрический метод	2.5	-
121	443241.67	1290573.13	Картометрический метод	2.5	-
122	443228.30	1290569.41	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
123	443203.78	1290562.19	Картометрический метод	2.5	-
124	443192.10	1290558.36	Картометрический метод	2.5	-
125	443150.57	1290543.42	Картометрический метод	2.5	-
126	443134.67	1290537.60	Картометрический метод	2.5	-
127	443124.31	1290533.23	Картометрический метод	2.5	-
128	443108.13	1290526.53	Картометрический метод	2.5	-
129	443096.53	1290521.12	Картометрический метод	2.5	-
130	443084.09	1290515.52	Картометрический метод	2.5	-
131	443053.01	1290500.79	Картометрический метод	2.5	-
132	443030.27	1290489.64	Картометрический метод	2.5	-
133	443012.42	1290481.82	Картометрический метод	2.5	-
134	442992.00	1290472.46	Картометрический метод	2.5	-
135	442967.64	1290460.98	Картометрический метод	2.5	-
136	442940.56	1290448.12	Картометрический метод	2.5	-
137	442908.87	1290432.08	Картометрический метод	2.5	-
138	442867.44	1290410.01	Картометрический метод	2.5	-
139	442852.48	1290402.17	Картометрический метод	2.5	-
140	442834.49	1290393.08	Картометрический метод	2.5	-
141	442820.41	1290385.55	Картометрический метод	2.5	-
142	442802.02	1290374.53	Картометрический метод	2.5	-
143	442785.48	1290364.95	Картометрический метод	2.5	-
144	442767.59	1290354.75	Картометрический метод	2.5	-
145	442752.24	1290346.22	Картометрический метод	2.5	-
146	442744.56	1290342.03	Картометрический метод	2.5	-
147	442735.40	1290337.16	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
148	442728.99	1290334.21	Картометрический метод	2.5	-
149	442722.52	1290331.51	Картометрический метод	2.5	-
150	442712.69	1290328.12	Картометрический метод	2.5	-
151	442704.37	1290325.38	Картометрический метод	2.5	-
152	442697.23	1290323.53	Картометрический метод	2.5	-
153	442689.51	1290321.57	Картометрический метод	2.5	-
154	442681.44	1290319.96	Картометрический метод	2.5	-
155	442664.29	1290316.52	Картометрический метод	2.5	-
156	442660.25	1290315.50	Картометрический метод	2.5	-
157	442657.52	1290314.68	Картометрический метод	2.5	-
158	442655.11	1290313.64	Картометрический метод	2.5	-
159	442653.87	1290312.93	Картометрический метод	2.5	-
160	442653.15	1290312.30	Картометрический метод	2.5	-
161	442652.24	1290311.21	Картометрический метод	2.5	-
162	442652.08	1290310.94	Картометрический метод	2.5	-
163	442651.88	1290310.44	Картометрический метод	2.5	-
164	442651.84	1290310.26	Картометрический метод	2.5	-
165	442651.79	1290309.67	Картометрический метод	2.5	-
166	442651.81	1290308.46	Картометрический метод	2.5	-
167	442651.93	1290307.49	Картометрический метод	2.5	-
168	442652.00	1290307.17	Картометрический метод	2.5	-
169	442652.52	1290306.09	Картометрический метод	2.5	-
170	442652.78	1290305.71	Картометрический метод	2.5	-
171	442653.10	1290305.40	Картометрический метод	2.5	-
172	442654.84	1290304.28	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
173	442656.65	1290303.34	Картометрический метод	2.5	-
174	442657.39	1290303.08	Картометрический метод	2.5	-
175	442658.41	1290302.91	Картометрический метод	2.5	-
176	442659.12	1290302.86	Картометрический метод	2.5	-
177	442660.22	1290302.92	Картометрический метод	2.5	-
178	442661.41	1290303.11	Картометрический метод	2.5	-
179	442663.07	1290303.57	Картометрический метод	2.5	-
180	442665.48	1290304.44	Картометрический метод	2.5	-
181	442674.67	1290308.74	Картометрический метод	2.5	-
182	442683.69	1290313.27	Картометрический метод	2.5	-
183	442692.53	1290317.59	Картометрический метод	2.5	-
184	442697.92	1290319.73	Картометрический метод	2.5	-
185	442704.35	1290321.22	Картометрический метод	2.5	-
186	442713.49	1290322.60	Картометрический метод	2.5	-
187	442722.93	1290323.22	Картометрический метод	2.5	-
188	442733.45	1290323.63	Картометрический метод	2.5	-
189	442764.94	1290324.80	Картометрический метод	2.5	-
190	442804.68	1290326.27	Картометрический метод	2.5	-
191	442856.78	1290328.54	Картометрический метод	2.5	-
192	442922.55	1290330.34	Картометрический метод	2.5	-
193	442956.63	1290332.27	Картометрический метод	2.5	-
194	442967.75	1290332.91	Картометрический метод	2.5	-
195	442980.92	1290333.93	Картометрический метод	2.5	-
196	443000.63	1290335.97	Картометрический метод	2.5	-
197	443020.40	1290338.51	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
198	443037.43	1290341.06	Картометрический метод	2.5	-
199	443062.90	1290345.10	Картометрический метод	2.5	-
200	443080.83	1290347.46	Картометрический метод	2.5	-
201	443102.43	1290350.07	Картометрический метод	2.5	-
202	443117.25	1290351.41	Картометрический метод	2.5	-
203	443129.02	1290351.95	Картометрический метод	2.5	-
204	443138.22	1290351.82	Картометрический метод	2.5	-
205	443145.52	1290351.36	Картометрический метод	2.5	-
206	443151.22	1290350.39	Картометрический метод	2.5	-
207	443157.52	1290348.76	Картометрический метод	2.5	-
208	443163.22	1290346.43	Картометрический метод	2.5	-
209	443169.79	1290343.11	Картометрический метод	2.5	-
210	443176.56	1290338.68	Картометрический метод	2.5	-
211	443181.32	1290335.05	Картометрический метод	2.5	-
212	443185.67	1290331.26	Картометрический метод	2.5	-
213	443189.07	1290327.52	Картометрический метод	2.5	-
214	443192.74	1290322.63	Картометрический метод	2.5	-
215	443195.31	1290318.46	Картометрический метод	2.5	-
216	443197.91	1290313.87	Картометрический метод	2.5	-
217	443199.66	1290308.91	Картометрический метод	2.5	-
218	443200.97	1290304.09	Картометрический метод	2.5	-
219	443202.02	1290299.03	Картометрический метод	2.5	-
220	443202.90	1290293.53	Картометрический метод	2.5	-
221	443203.12	1290287.24	Картометрический метод	2.5	-
222	443203.05	1290279.33	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
223	443201.78	1290271.66	Картометрический метод	2.5	-
224	443200.27	1290263.07	Картометрический метод	2.5	-
225	443196.07	1290249.82	Картометрический метод	2.5	-
226	443191.78	1290240.79	Картометрический метод	2.5	-
227	443186.50	1290232.71	Картометрический метод	2.5	-
228	443181.17	1290225.91	Картометрический метод	2.5	-
229	443175.02	1290219.32	Картометрический метод	2.5	-
230	443168.08	1290212.44	Картометрический метод	2.5	-
231	443128.20	1290178.93	Картометрический метод	2.5	-
232	443091.63	1290146.62	Картометрический метод	2.5	-
233	443052.48	1290111.86	Картометрический метод	2.5	-
234	443034.68	1290096.11	Картометрический метод	2.5	-
235	443026.88	1290089.28	Картометрический метод	2.5	-
236	443016.60	1290080.62	Картометрический метод	2.5	-
237	443005.35	1290071.10	Картометрический метод	2.5	-
238	442996.84	1290063.97	Картометрический метод	2.5	-
239	442991.81	1290060.00	Картометрический метод	2.5	-
240	442975.98	1290047.34	Картометрический метод	2.5	-
241	442963.95	1290038.70	Картометрический метод	2.5	-
242	442953.43	1290031.95	Картометрический метод	2.5	-
243	442946.24	1290027.62	Картометрический метод	2.5	-
244	442939.60	1290023.91	Картометрический метод	2.5	-
245	442931.58	1290020.05	Картометрический метод	2.5	-
246	442921.68	1290015.93	Картометрический метод	2.5	-
247	442889.26	1290002.96	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
248	442875.11	1289996.85	Картометрический метод	2.5	-
249	442850.27	1289986.56	Картометрический метод	2.5	-
250	442837.10	1289980.96	Картометрический метод	2.5	-
251	442825.40	1289975.91	Картометрический метод	2.5	-
252	442816.61	1289971.65	Картометрический метод	2.5	-
253	442810.14	1289967.90	Картометрический метод	2.5	-
254	442804.61	1289964.62	Картометрический метод	2.5	-
255	442798.37	1289960.43	Картометрический метод	2.5	-
256	442791.58	1289955.64	Картометрический метод	2.5	-
257	442774.08	1289942.54	Картометрический метод	2.5	-
258	442740.21	1289914.19	Картометрический метод	2.5	-
259	442736.21	1289910.78	Картометрический метод	2.5	-
260	442734.41	1289909.25	Картометрический метод	2.5	-
261	442717.29	1289894.99	Картометрический метод	2.5	-
262	442692.98	1289875.16	Картометрический метод	2.5	-
263	442676.70	1289861.41	Картометрический метод	2.5	-
264	442663.09	1289850.22	Картометрический метод	2.5	-
265	442652.84	1289841.58	Картометрический метод	2.5	-
266	442649.45	1289838.25	Картометрический метод	2.5	-
267	442646.49	1289835.24	Картометрический метод	2.5	-
268	442644.04	1289832.43	Картометрический метод	2.5	-
269	442642.10	1289829.86	Картометрический метод	2.5	-
270	442639.24	1289825.47	Картометрический метод	2.5	-
271	442636.76	1289820.03	Картометрический метод	2.5	-
272	442635.04	1289815.13	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
273	442633.85	1289810.05	Картометрический метод	2.5	-
274	442633.24	1289806.59	Картометрический метод	2.5	-
275	442632.95	1289802.81	Картометрический метод	2.5	-
276	442633.10	1289797.50	Картометрический метод	2.5	-
277	442633.55	1289792.90	Картометрический метод	2.5	-
278	442634.26	1289788.62	Картометрический метод	2.5	-
279	442635.37	1289784.77	Картометрический метод	2.5	-
280	442637.22	1289780.22	Картометрический метод	2.5	-
281	442639.22	1289776.64	Картометрический метод	2.5	-
282	442641.52	1289773.40	Картометрический метод	2.5	-
283	442643.38	1289771.42	Картометрический метод	2.5	-
284	442647.10	1289768.13	Картометрический метод	2.5	-
285	442650.24	1289765.61	Картометрический метод	2.5	-
286	442653.28	1289763.66	Картометрический метод	2.5	-
287	442658.48	1289760.65	Картометрический метод	2.5	-
288	442662.84	1289758.21	Картометрический метод	2.5	-
289	442665.15	1289757.23	Картометрический метод	2.5	-
290	442668.87	1289755.93	Картометрический метод	2.5	-
291	442672.70	1289754.95	Картометрический метод	2.5	-
292	442678.11	1289753.81	Картометрический метод	2.5	-
293	442686.13	1289752.70	Картометрический метод	2.5	-
294	442703.91	1289750.09	Картометрический метод	2.5	-
295	442724.62	1289746.79	Картометрический метод	2.5	-
296	442744.76	1289743.56	Картометрический метод	2.5	-
297	442744.93	1289743.91	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
298	442745.26	1289744.49	Картометрический метод	2.5	-
299	442746.41	1289748.06	Картометрический метод	2.5	-
300	442751.85	1289758.75	Картометрический метод	2.5	-
301	442767.51	1289765.81	Картометрический метод	2.5	-
302	442780.56	1289768.62	Картометрический метод	2.5	-
303	442802.92	1289769.10	Картометрический метод	2.5	-
304	442801.43	1289802.87	Картометрический метод	2.5	-
305	442893.43	1289804.65	Картометрический метод	2.5	-
306	442895.47	1289735.30	Картометрический метод	2.5	-
307	442870.44	1289713.40	Картометрический метод	2.5	-
308	442805.10	1289712.33	Картометрический метод	2.5	-
309	442803.68	1289742.93	Картометрический метод	2.5	-
310	442785.62	1289742.70	Картометрический метод	2.5	-
311	442776.52	1289740.12	Картометрический метод	2.5	-
312	442775.34	1289739.46	Картометрический метод	2.5	-
313	442773.74	1289736.31	Картометрический метод	2.5	-
314	442777.04	1289734.59	Картометрический метод	2.5	-
315	442780.67	1289732.48	Картометрический метод	2.5	-
316	442785.22	1289729.12	Картометрический метод	2.5	-
317	442788.81	1289725.85	Картометрический метод	2.5	-
318	442792.23	1289722.35	Картометрический метод	2.5	-
319	442795.00	1289719.14	Картометрический метод	2.5	-
320	442797.38	1289715.69	Картометрический метод	2.5	-
321	442800.10	1289711.47	Картометрический метод	2.5	-
322	442802.57	1289707.21	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
323	442804.56	1289703.24	Картометрический метод	2.5	-
324	442806.69	1289698.98	Картометрический метод	2.5	-
325	442808.62	1289693.68	Картометрический метод	2.5	-
326	442808.87	1289692.98	Картометрический метод	2.5	-
327	442810.61	1289687.99	Картометрический метод	2.5	-
328	442812.55	1289681.39	Картометрический метод	2.5	-
329	442814.71	1289673.79	Картометрический метод	2.5	-
330	442815.88	1289668.17	Картометрический метод	2.5	-
331	442816.72	1289662.97	Картометрический метод	2.5	-
332	442816.80	1289657.79	Картометрический метод	2.5	-
333	442816.53	1289652.42	Картометрический метод	2.5	-
334	442816.35	1289648.50	Картометрический метод	2.5	-
335	442815.21	1289643.67	Картометрический метод	2.5	-
336	442813.62	1289638.47	Картометрический метод	2.5	-
337	442811.09	1289632.49	Картометрический метод	2.5	-
338	442806.10	1289624.56	Картометрический метод	2.5	-
339	442799.71	1289616.57	Картометрический метод	2.5	-
340	442796.49	1289613.05	Картометрический метод	2.5	-
341	442789.89	1289607.05	Картометрический метод	2.5	-
342	442784.32	1289602.72	Картометрический метод	2.5	-
343	442778.56	1289598.73	Картометрический метод	2.5	-
344	442767.95	1289592.11	Картометрический метод	2.5	-
345	442741.43	1289576.94	Картометрический метод	2.5	-
346	442727.06	1289569.04	Картометрический метод	2.5	-
347	442710.77	1289559.79	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
348	442699.65	1289553.71	Картометрический метод	2.5	-
349	442671.42	1289537.68	Картометрический метод	2.5	-
350	442653.63	1289527.29	Картометрический метод	2.5	-
351	442648.99	1289523.52	Картометрический метод	2.5	-
352	442629.39	1289509.40	Картометрический метод	2.5	-
353	442611.47	1289498.48	Картометрический метод	2.5	-
354	442589.09	1289478.34	Картометрический метод	2.5	-
355	442558.12	1289471.14	Картометрический метод	2.5	-
356	442326.90	1289520.17	Картометрический метод	2.5	-
357	442314.07	1289514.26	Картометрический метод	2.5	-
358	442306.93	1289509.50	Картометрический метод	2.5	-
359	442298.19	1289503.15	Картометрический метод	2.5	-
360	442291.32	1289496.53	Картометрический метод	2.5	-
361	442286.02	1289487.01	Картометрический метод	2.5	-
362	442281.79	1289479.33	Картометрический метод	2.5	-
363	442280.24	1289474.28	Картометрический метод	2.5	-
364	442312.15	1289465.44	Картометрический метод	2.5	-
365	442301.01	1289426.95	Картометрический метод	2.5	-
366	442332.23	1289408.45	Картометрический метод	2.5	-
367	442362.31	1289390.57	Картометрический метод	2.5	-
368	442508.17	1289307.86	Картометрический метод	2.5	-
369	442517.72	1289304.88	Картометрический метод	2.5	-
370	442509.07	1289277.20	Картометрический метод	2.5	-
371	442514.43	1289275.00	Картометрический метод	2.5	-
372	442522.27	1289268.28	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
373	442546.13	1289244.17	Картометрический метод	2.5	-
374	442573.53	1289217.49	Картометрический метод	2.5	-
375	442585.19	1289205.68	Картометрический метод	2.5	-
376	442603.81	1289189.35	Картометрический метод	2.5	-
377	442631.36	1289166.77	Картометрический метод	2.5	-
378	442647.42	1289152.20	Картометрический метод	2.5	-
379	442665.04	1289136.78	Картометрический метод	2.5	-
380	442709.70	1289094.90	Картометрический метод	2.5	-
381	442744.65	1289060.64	Картометрический метод	2.5	-
382	442752.85	1289052.60	Картометрический метод	2.5	-
383	442776.85	1289032.34	Картометрический метод	2.5	-
384	442788.55	1289024.89	Картометрический метод	2.5	-
385	442802.04	1289018.70	Картометрический метод	2.5	-
386	442821.26	1289040.18	Картометрический метод	2.5	-
387	442860.91	1289011.99	Картометрический метод	2.5	-
388	442870.51	1289021.59	Картометрический метод	2.5	-
389	442906.96	1289055.65	Картометрический метод	2.5	-
390	442928.55	1289035.48	Картометрический метод	2.5	-
391	442953.00	1289012.78	Картометрический метод	2.5	-
392	442977.92	1288989.05	Картометрический метод	2.5	-
393	443000.15	1288974.63	Картометрический метод	2.5	-
394	443047.77	1288945.95	Картометрический метод	2.5	-
395	443081.74	1288923.88	Картометрический метод	2.5	-
396	443108.89	1288907.85	Картометрический метод	2.5	-
397	443129.37	1288899.59	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
398	443143.01	1288896.16	Картометрический метод	2.5	-
399	443154.18	1288908.28	Картометрический метод	2.5	-
400	443206.99	1288957.28	Картометрический метод	2.5	-
401	443393.00	1289088.53	Картометрический метод	2.5	-
402	443416.53	1289109.58	Картометрический метод	2.5	-
403	443435.76	1289151.43	Картометрический метод	2.5	-
404	443512.17	1289190.90	Картометрический метод	2.5	-
405	443688.89	1289249.54	Картометрический метод	2.5	-
406	443800.46	1289291.80	Картометрический метод	2.5	-
407	443825.38	1289308.18	Картометрический метод	2.5	-
408	443822.42	1289388.59	Картометрический метод	2.5	-
409	443822.43	1289405.49	Картометрический метод	2.5	-
410	443901.90	1289450.23	Картометрический метод	2.5	-
411	443945.08	1289471.36	Картометрический метод	2.5	-
412	443986.86	1289502.09	Картометрический метод	2.5	-
413	444027.67	1289523.19	Картометрический метод	2.5	-
414	444027.06	1289531.00	Картометрический метод	2.5	-
415	444086.11	1289590.70	Картометрический метод	2.5	-
416	444087.49	1289594.94	Картометрический метод	2.5	-
417	444084.23	1289598.93	Картометрический метод	2.5	-
418	444087.94	1289602.71	Картометрический метод	2.5	-
419	444101.21	1289641.00	Картометрический метод	2.5	-
420	444148.11	1289781.07	Картометрический метод	2.5	-
421	444184.41	1289839.05	Картометрический метод	2.5	-
422	444185.59	1289841.99	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
423	444305.76	1290033.38	Картометрический метод	2.5	-
1	444315.01	1290042.69	Картометрический метод	2.5	-
424	443559.72	1290331.30	Картометрический метод	2.5	-
425	443593.46	1290417.80	Картометрический метод	2.5	-
426	443609.22	1290453.19	Картометрический метод	2.5	-
427	443617.78	1290489.16	Картометрический метод	2.5	-
428	443628.08	1290544.64	Картометрический метод	2.5	-
429	443642.83	1290600.02	Картометрический метод	2.5	-
430	443646.02	1290632.54	Картометрический метод	2.5	-
431	443643.52	1290667.86	Картометрический метод	2.5	-
432	443634.76	1290683.06	Картометрический метод	2.5	-
433	443622.45	1290700.19	Картометрический метод	2.5	-
434	443611.99	1290710.15	Картометрический метод	2.5	-
435	443593.00	1290724.13	Картометрический метод	2.5	-
436	443576.78	1290733.87	Картометрический метод	2.5	-
437	443543.86	1290745.43	Картометрический метод	2.5	-
438	443497.74	1290757.23	Картометрический метод	2.5	-
439	443451.40	1290771.52	Картометрический метод	2.5	-
440	443425.64	1290783.00	Картометрический метод	2.5	-
441	443352.75	1290821.70	Картометрический метод	2.5	-
442	443328.36	1290829.77	Картометрический метод	2.5	-
443	443285.97	1290836.73	Картометрический метод	2.5	-
444	443236.47	1290839.65	Картометрический метод	2.5	-
445	443214.73	1290844.45	Картометрический метод	2.5	-
446	443193.68	1290854.95	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
447	443169.75	1290874.06	Картометрический метод	2.5	-
448	443148.88	1290891.15	Картометрический метод	2.5	-
449	443127.54	1290906.07	Картометрический метод	2.5	-
450	443105.47	1290922.82	Картометрический метод	2.5	-
451	443045.92	1290954.13	Картометрический метод	2.5	-
452	443035.50	1290921.40	Картометрический метод	2.5	-
453	443015.60	1290861.20	Картометрический метод	2.5	-
454	442991.00	1290826.90	Картометрический метод	2.5	-
455	442696.10	1290538.50	Картометрический метод	2.5	-
456	442573.30	1290418.10	Картометрический метод	2.5	-
457	442460.00	1290304.70	Картометрический метод	2.5	-
458	442424.00	1290278.30	Картометрический метод	2.5	-
459	442384.90	1290258.20	Картометрический метод	2.5	-
460	442372.58	1290254.00	Картометрический метод	2.5	-
461	442371.35	1290199.46	Картометрический метод	2.5	-
462	442371.87	1290199.52	Картометрический метод	2.5	-
463	442375.95	1290198.86	Картометрический метод	2.5	-
464	442379.86	1290196.84	Картометрический метод	2.5	-
465	442382.74	1290194.08	Картометрический метод	2.5	-
466	442384.37	1290191.23	Картометрический метод	2.5	-
467	442385.36	1290188.59	Картометрический метод	2.5	-
468	442385.67	1290185.84	Картометрический метод	2.5	-
469	442385.36	1290181.04	Картометрический метод	2.5	-
470	442383.70	1290177.86	Картометрический метод	2.5	-
471	442382.24	1290175.59	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
472	442381.44	1290174.58	Картометрический метод	2.5	-
473	442381.16	1290173.26	Картометрический метод	2.5	-
474	442381.14	1290172.02	Картометрический метод	2.5	-
475	442382.06	1290169.91	Картометрический метод	2.5	-
476	442382.99	1290166.70	Картометрический метод	2.5	-
477	442383.39	1290162.73	Картометрический метод	2.5	-
478	442383.05	1290158.46	Картометрический метод	2.5	-
479	442383.41	1290154.92	Картометрический метод	2.5	-
480	442384.23	1290151.82	Картометрический метод	2.5	-
481	442385.63	1290148.92	Картометрический метод	2.5	-
482	442386.52	1290144.43	Картометрический метод	2.5	-
483	442386.18	1290140.35	Картометрический метод	2.5	-
484	442384.31	1290135.86	Картометрический метод	2.5	-
485	442381.67	1290132.59	Картометрический метод	2.5	-
486	442377.93	1290130.17	Картометрический метод	2.5	-
487	442376.09	1290129.39	Картометрический метод	2.5	-
488	442373.85	1290128.84	Картометрический метод	2.5	-
489	442371.36	1290128.74	Картометрический метод	2.5	-
490	442370.13	1290128.84	Картометрический метод	2.5	-
491	442357.79	1290116.88	Картометрический метод	2.5	-
492	442344.78	1290103.48	Картометрический метод	2.5	-
493	442336.79	1290093.43	Картометрический метод	2.5	-
494	442305.59	1290059.13	Картометрический метод	2.5	-
495	442294.30	1290050.99	Картометрический метод	2.5	-
496	442255.99	1290013.17	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
497	442244.84	1289998.52	Картометрический метод	2.5	-
498	442252.54	1289991.10	Картометрический метод	2.5	-
499	442260.73	1289989.76	Картометрический метод	2.5	-
500	442445.50	1290082.78	Картометрический метод	2.5	-
501	442478.11	1290099.74	Картометрический метод	2.5	-
502	442607.05	1290151.12	Картометрический метод	2.5	-
503	442808.73	1290221.40	Картометрический метод	2.5	-
504	442866.63	1290239.56	Картометрический метод	2.5	-
505	442931.77	1290254.26	Картометрический метод	2.5	-
506	442970.24	1290264.61	Картометрический метод	2.5	-
507	443015.05	1290269.30	Картометрический метод	2.5	-
508	443015.38	1290292.18	Картометрический метод	2.5	-
509	443142.64	1290313.43	Картометрический метод	2.5	-
510	443139.89	1290330.12	Картометрический метод	2.5	-
511	443123.94	1290330.27	Картометрический метод	2.5	-
512	443070.44	1290321.66	Картометрический метод	2.5	-
513	442993.21	1290312.30	Картометрический метод	2.5	-
514	442933.01	1290310.18	Картометрический метод	2.5	-
515	442846.50	1290306.51	Картометрический метод	2.5	-
516	442783.72	1290304.54	Картометрический метод	2.5	-
517	442711.83	1290302.59	Картометрический метод	2.5	-
518	442691.93	1290295.00	Картометрический метод	2.5	-
519	442668.15	1290282.19	Картометрический метод	2.5	-
520	442655.44	1290279.84	Картометрический метод	2.5	-
521	442639.34	1290285.46	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
522	442629.21	1290297.86	Картометрический метод	2.5	-
523	442628.30	1290308.56	Картометрический метод	2.5	-
524	442627.94	1290312.75	Картометрический метод	2.5	-
525	442631.74	1290326.98	Картометрический метод	2.5	-
526	442643.14	1290336.17	Картометрический метод	2.5	-
527	442658.10	1290341.34	Картометрический метод	2.5	-
528	442718.55	1290349.21	Картометрический метод	2.5	-
529	442738.03	1290361.71	Картометрический метод	2.5	-
530	442765.99	1290378.07	Картометрический метод	2.5	-
531	442844.03	1290421.43	Картометрический метод	2.5	-
532	442914.00	1290459.83	Картометрический метод	2.5	-
533	443026.94	1290513.34	Картометрический метод	2.5	-
534	443114.74	1290553.71	Картометрический метод	2.5	-
535	443219.76	1290593.59	Картометрический метод	2.5	-
536	443262.79	1290601.80	Картометрический метод	2.5	-
537	443307.92	1290606.32	Картометрический метод	2.5	-
538	443375.30	1290605.05	Картометрический метод	2.5	-
539	443430.84	1290603.61	Картометрический метод	2.5	-
540	443474.34	1290607.53	Картометрический метод	2.5	-
541	443506.99	1290607.94	Картометрический метод	2.5	-
542	443525.73	1290596.05	Картометрический метод	2.5	-
543	443537.31	1290583.59	Картометрический метод	2.5	-
544	443545.54	1290562.61	Картометрический метод	2.5	-
545	443548.16	1290531.59	Картометрический метод	2.5	-
546	443546.40	1290501.16	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
547	443543.36	1290451.40	Картометрический метод	2.5	-
548	443537.65	1290425.63	Картометрический метод	2.5	-
549	443532.46	1290406.35	Картометрический метод	2.5	-
550	443529.07	1290369.09	Картометрический метод	2.5	-
551	443528.10	1290341.97	Картометрический метод	2.5	-
424	443559.72	1290331.30	Картометрический метод	2.5	-
552	442994.43	1290092.67	Картометрический метод	2.5	-
553	442988.32	1290100.63	Картометрический метод	2.5	-
554	442984.40	1290108.20	Картометрический метод	2.5	-
555	442993.04	1290151.04	Картометрический метод	2.5	-
556	442971.12	1290175.81	Картометрический метод	2.5	-
557	442959.15	1290188.92	Картометрический метод	2.5	-
558	442950.51	1290195.47	Картометрический метод	2.5	-
559	442937.73	1290199.01	Картометрический метод	2.5	-
560	442918.14	1290195.71	Картометрический метод	2.5	-
561	442897.60	1290190.48	Картометрический метод	2.5	-
562	442871.50	1290182.09	Картометрический метод	2.5	-
563	442820.99	1290164.42	Картометрический метод	2.5	-
564	442784.56	1290153.01	Картометрический метод	2.5	-
565	442767.52	1290148.50	Картометрический метод	2.5	-
566	442761.15	1290145.80	Картометрический метод	2.5	-
567	442726.32	1290134.75	Картометрический метод	2.5	-
568	442685.09	1290119.22	Картометрический метод	2.5	-
569	442645.94	1290104.00	Картометрический метод	2.5	-
570	442610.42	1290089.66	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
571	442602.86	1290088.29	Картометрический метод	2.5	-
572	442594.43	1290084.40	Картометрический метод	2.5	-
573	442467.25	1290022.51	Картометрический метод	2.5	-
574	442380.63	1289982.19	Картометрический метод	2.5	-
575	442288.98	1289938.83	Картометрический метод	2.5	-
576	442287.05	1289936.72	Картометрический метод	2.5	-
577	442286.15	1289935.74	Картометрический метод	2.5	-
578	442213.55	1289895.00	Картометрический метод	2.5	-
579	442159.38	1289854.91	Картометрический метод	2.5	-
580	442115.80	1289814.99	Картометрический метод	2.5	-
581	442034.37	1289754.25	Картометрический метод	2.5	-
582	442028.67	1289756.35	Картометрический метод	2.5	-
583	442021.41	1289744.40	Картометрический метод	2.5	-
584	442030.11	1289737.98	Картометрический метод	2.5	-
585	442013.49	1289714.07	Картометрический метод	2.5	-
586	441988.06	1289687.70	Картометрический метод	2.5	-
587	442029.48	1289649.96	Картометрический метод	2.5	-
588	442011.65	1289580.89	Картометрический метод	2.5	-
589	442030.67	1289583.79	Картометрический метод	2.5	-
590	442048.51	1289590.20	Картометрический метод	2.5	-
591	442059.56	1289593.86	Картометрический метод	2.5	-
592	442067.62	1289600.89	Картометрический метод	2.5	-
593	442082.75	1289616.20	Картометрический метод	2.5	-
594	442090.36	1289624.14	Картометрический метод	2.5	-
595	442088.81	1289637.53	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
596	442088.38	1289643.23	Картометрический метод	2.5	-
597	442089.21	1289659.57	Картометрический метод	2.5	-
598	442092.85	1289676.31	Картометрический метод	2.5	-
599	442095.26	1289709.11	Картометрический метод	2.5	-
600	442100.74	1289721.01	Картометрический метод	2.5	-
601	442178.67	1289770.69	Картометрический метод	2.5	-
602	442189.31	1289785.33	Картометрический метод	2.5	-
603	442334.97	1289886.86	Картометрический метод	2.5	-
604	442385.13	1289833.61	Картометрический метод	2.5	-
605	442407.25	1289805.01	Картометрический метод	2.5	-
606	442417.33	1289793.41	Картометрический метод	2.5	-
607	442423.95	1289781.32	Картометрический метод	2.5	-
608	442432.03	1289767.64	Картометрический метод	2.5	-
609	442454.00	1289725.48	Картометрический метод	2.5	-
610	442385.27	1289691.92	Картометрический метод	2.5	-
611	442377.26	1289685.85	Картометрический метод	2.5	-
612	442367.22	1289679.07	Картометрический метод	2.5	-
613	442362.35	1289665.13	Картометрический метод	2.5	-
614	442361.57	1289655.36	Картометрический метод	2.5	-
615	442366.18	1289647.84	Картометрический метод	2.5	-
616	442383.82	1289632.48	Картометрический метод	2.5	-
617	442385.41	1289616.99	Картометрический метод	2.5	-
618	442398.39	1289613.84	Картометрический метод	2.5	-
619	442420.46	1289606.55	Картометрический метод	2.5	-
620	442418.42	1289587.38	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
621	442482.30	1289562.47	Картометрический метод	2.5	-
622	442467.10	1289522.92	Картометрический метод	2.5	-
623	442493.53	1289514.69	Картометрический метод	2.5	-
624	442509.66	1289510.05	Картометрический метод	2.5	-
625	442528.49	1289506.86	Картометрический метод	2.5	-
626	442551.01	1289506.00	Картометрический метод	2.5	-
627	442572.30	1289507.05	Картометрический метод	2.5	-
628	442586.36	1289509.61	Картометрический метод	2.5	-
629	442594.36	1289513.04	Картометрический метод	2.5	-
630	442596.56	1289514.62	Картометрический метод	2.5	-
631	442599.60	1289515.55	Картометрический метод	2.5	-
632	442599.17	1289523.92	Картометрический метод	2.5	-
633	442609.84	1289540.21	Картометрический метод	2.5	-
634	442621.15	1289565.12	Картометрический метод	2.5	-
635	442646.26	1289569.22	Картометрический метод	2.5	-
636	442689.51	1289578.28	Картометрический метод	2.5	-
637	442705.96	1289586.23	Картометрический метод	2.5	-
638	442769.72	1289635.46	Картометрический метод	2.5	-
639	442782.42	1289635.46	Картометрический метод	2.5	-
640	442785.92	1289637.64	Картометрический метод	2.5	-
641	442792.76	1289650.99	Картометрический метод	2.5	-
642	442790.98	1289668.50	Картометрический метод	2.5	-
643	442784.13	1289692.34	Картометрический метод	2.5	-
644	442776.90	1289707.39	Картометрический метод	2.5	-
645	442768.26	1289713.83	Картометрический метод	2.5	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
646	442749.78	1289720.40	Картометрический метод	2.5	-
647	442694.68	1289730.53	Картометрический метод	2.5	-
648	442663.76	1289734.14	Картометрический метод	2.5	-
649	442640.27	1289743.87	Картометрический метод	2.5	-
650	442625.53	1289755.64	Картометрический метод	2.5	-
651	442617.40	1289767.07	Картометрический метод	2.5	-
652	442610.24	1289788.82	Картометрический метод	2.5	-
653	442609.99	1289796.39	Картометрический метод	2.5	-
654	442609.26	1289810.15	Картометрический метод	2.5	-
655	442612.42	1289825.59	Картометрический метод	2.5	-
656	442622.47	1289842.58	Картометрический метод	2.5	-
657	442641.72	1289863.47	Картометрический метод	2.5	-
658	442673.98	1289889.22	Картометрический метод	2.5	-
659	442696.93	1289906.68	Картометрический метод	2.5	-
660	442708.87	1289916.39	Картометрический метод	2.5	-
661	442759.78	1289960.78	Картометрический метод	2.5	-
662	442811.15	1289995.39	Картометрический метод	2.5	-
663	442857.75	1290013.95	Картометрический метод	2.5	-
664	442915.98	1290038.15	Картометрический метод	2.5	-
665	442950.48	1290055.54	Картометрический метод	2.5	-
666	442988.60	1290087.31	Картометрический метод	2.5	-
552	442994.43	1290092.67	Картометрический метод	2.5	-

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	

Каталог координат поворотных точек границы ООПТ
«Шесхарисский можжевельник»

№	МСК-23 (Зона I)		WGS-84	
	X	Y	с.ш.	в.д.
	Контур 1			
1	444315.01	1290042.69	44°43'58.474"	37°51'22.335"
2	443957.22	1290407.51	44°43'46.901"	37°51'38.940"
3	443934.59	1290452.36	44°43'46.170"	37°51'40.980"
4	443920.31	1290486.49	44°43'45.709"	37°51'42.532"
5	443914.75	1290506.73	44°43'45.530"	37°51'43.452"
6	443913.96	1290555.15	44°43'45.507"	37°51'45.652"
7	443916.31	1290572.54	44°43'45.584"	37°51'46.442"
8	443895.30	1290644.45	44°43'44.907"	37°51'49.712"
9	443890.54	1290668.26	44°43'44.754"	37°51'50.794"
10	443893.32	1290685.72	44°43'44.844"	37°51'51.588"
11	443902.05	1290725.41	44°43'45.129"	37°51'53.391"
12	443905.23	1290742.87	44°43'45.233"	37°51'54.184"
13	443905.62	1290757.95	44°43'45.246"	37°51'54.869"
14	443902.45	1290775.42	44°43'45.144"	37°51'55.663"
15	443896.49	1290792.08	44°43'44.952"	37°51'56.421"
16	443892.86	1290799.97	44°43'44.835"	37°51'56.780"
17	443886.80	1290795.85	44°43'44.638"	37°51'56.593"
18	443875.24	1290735.39	44°43'44.261"	37°51'53.846"
19	443805.66	1290730.62	44°43'42.007"	37°51'53.634"
20	443724.00	1290723.09	44°43'39.361"	37°51'53.297"
21	443676.76	1290720.92	44°43'37.831"	37°51'53.201"
22	443664.77	1290678.97	44°43'37.440"	37°51'51.296"
23	443668.08	1290665.42	44°43'37.547"	37°51'50.680"
24	443670.74	1290652.83	44°43'37.632"	37°51'50.108"
25	443671.38	1290645.30	44°43'37.653"	37°51'49.765"
26	443671.82	1290640.37	44°43'37.667"	37°51'49.541"
27	443671.68	1290629.61	44°43'37.661"	37°51'49.052"
28	443669.23	1290612.40	44°43'37.581"	37°51'48.270"
29	443667.06	1290597.96	44°43'37.510"	37°51'47.614"
30	443663.71	1290584.30	44°43'37.401"	37°51'46.994"
31	443660.25	1290569.90	44°43'37.288"	37°51'46.340"
32	443655.93	1290553.61	44°43'37.148"	37°51'45.600"
33	443647.67	1290523.34	44°43'36.879"	37°51'44.225"
34	443643.71	1290504.45	44°43'36.750"	37°51'43.366"
35	443642.17	1290494.42	44°43'36.699"	37°51'42.911"
36	443639.30	1290474.49	44°43'36.605"	37°51'42.006"
37	443637.33	1290462.69	44°43'36.541"	37°51'41.470"
38	443635.28	1290454.47	44°43'36.474"	37°51'41.096"
39	443632.62	1290444.94	44°43'36.387"	37°51'40.663"

40	443628.81	1290433.89	44°43'36.263"	37°51'40.161"
41	443622.78	1290418.03	44°43'36.067"	37°51'39.441"
42	443613.98	1290397.12	44°43'35.781"	37°51'38.491"
43	443603.85	1290372.47	44°43'35.452"	37°51'37.372"
44	443595.49	1290351.42	44°43'35.180"	37°51'36.416"
45	443583.41	1290322.52	44°43'34.787"	37°51'35.103"
46	443573.28	1290297.84	44°43'34.458"	37°51'33.983"
47	443546.31	1290232.24	44°43'33.581"	37°51'31.003"
48	443534.59	1290202.34	44°43'33.200"	37°51'29.646"
49	443528.48	1290187.07	44°43'33.001"	37°51'28.952"
50	443525.38	1290179.47	44°43'32.900"	37°51'28.607"
51	443522.84	1290174.39	44°43'32.818"	37°51'28.377"
52	443519.11	1290168.42	44°43'32.697"	37°51'28.105"
53	443514.19	1290162.84	44°43'32.537"	37°51'27.852"
54	443509.20	1290158.93	44°43'32.375"	37°51'27.675"
55	443505.16	1290156.94	44°43'32.244"	37°51'27.585"
56	443500.17	1290155.77	44°43'32.082"	37°51'27.532"
57	443495.55	1290156.02	44°43'31.933"	37°51'27.543"
58	443491.04	1290156.57	44°43'31.787"	37°51'27.569"
59	443486.39	1290158.33	44°43'31.636"	37°51'27.649"
60	443482.29	1290160.91	44°43'31.503"	37°51'27.767"
61	443478.59	1290164.49	44°43'31.384"	37°51'27.930"
62	443475.79	1290168.44	44°43'31.293"	37°51'28.109"
63	443473.34	1290173.22	44°43'31.214"	37°51'28.327"
64	443471.94	1290178.97	44°43'31.169"	37°51'28.588"
65	443471.72	1290183.55	44°43'31.162"	37°51'28.796"
66	443472.00	1290189.25	44°43'31.171"	37°51'29.055"
67	443473.59	1290195.89	44°43'31.223"	37°51'29.357"
68	443477.84	1290207.92	44°43'31.361"	37°51'29.903"
69	443486.25	1290229.12	44°43'31.635"	37°51'30.866"
70	443492.48	1290245.04	44°43'31.838"	37°51'31.589"
71	443493.92	1290249.69	44°43'31.885"	37°51'31.800"
72	443495.38	1290254.62	44°43'31.932"	37°51'32.024"
73	443496.65	1290259.83	44°43'31.974"	37°51'32.261"
74	443497.83	1290264.70	44°43'32.012"	37°51'32.482"
75	443499.25	1290271.70	44°43'32.058"	37°51'32.800"
76	443500.10	1290277.98	44°43'32.086"	37°51'33.085"
77	443501.04	1290285.22	44°43'32.117"	37°51'33.414"
78	443502.33	1290297.76	44°43'32.159"	37°51'33.984"
79	443503.08	1290306.29	44°43'32.184"	37°51'34.372"
80	443503.33	1290315.02	44°43'32.193"	37°51'34.768"
81	443503.91	1290327.51	44°43'32.212"	37°51'35.336"
82	443504.30	1290341.54	44°43'32.225"	37°51'35.973"
83	443505.76	1290370.72	44°43'32.274"	37°51'37.299"
84	443506.57	1290384.34	44°43'32.301"	37°51'37.918"
85	443507.94	1290396.04	44°43'32.346"	37°51'38.450"

86	443511.42	1290414.73	44°43'32.460"	37°51'39.299"
87	443514.65	1290429.03	44°43'32.565"	37°51'39.948"
88	443516.52	1290440.12	44°43'32.626"	37°51'40.452"
89	443518.87	1290455.54	44°43'32.703"	37°51'41.153"
90	443520.75	1290470.94	44°43'32.765"	37°51'41.852"
91	443522.22	1290489.24	44°43'32.813"	37°51'42.684"
92	443523.82	1290509.58	44°43'32.866"	37°51'43.608"
93	443524.59	1290523.75	44°43'32.891"	37°51'44.252"
94	443525.08	1290533.91	44°43'32.908"	37°51'44.714"
95	443524.89	1290546.06	44°43'32.902"	37°51'45.266"
96	443524.31	1290556.28	44°43'32.884"	37°51'45.730"
97	443523.54	1290560.14	44°43'32.859"	37°51'45.905"
98	443522.51	1290563.27	44°43'32.826"	37°51'46.048"
99	443519.84	1290568.15	44°43'32.740"	37°51'46.270"
100	443517.48	1290571.51	44°43'32.664"	37°51'46.422"
101	443514.43	1290575.09	44°43'32.565"	37°51'46.585"
102	443511.68	1290577.49	44°43'32.476"	37°51'46.695"
103	443507.84	1290579.89	44°43'32.352"	37°51'46.804"
104	443504.87	1290581.30	44°43'32.255"	37°51'46.868"
105	443501.35	1290582.54	44°43'32.141"	37°51'46.925"
106	443498.23	1290583.38	44°43'32.040"	37°51'46.963"
107	443493.03	1290584.51	44°43'31.872"	37°51'47.015"
108	443487.50	1290585.29	44°43'31.693"	37°51'47.051"
109	443480.47	1290585.79	44°43'31.465"	37°51'47.074"
110	443457.64	1290584.92	44°43'30.726"	37°51'47.036"
111	443434.70	1290583.25	44°43'29.982"	37°51'46.962"
112	443405.44	1290581.74	44°43'29.034"	37°51'46.895"
113	443354.58	1290579.92	44°43'27.387"	37°51'46.816"
114	443309.25	1290579.28	44°43'25.918"	37°51'46.790"
115	443289.06	1290579.67	44°43'25.264"	37°51'46.809"
116	443282.67	1290579.49	44°43'25.057"	37°51'46.801"
117	443275.56	1290578.94	44°43'24.827"	37°51'46.776"
118	443268.31	1290578.21	44°43'24.592"	37°51'46.744"
119	443260.53	1290577.04	44°43'24.340"	37°51'46.691"
120	443252.43	1290575.65	44°43'24.077"	37°51'46.628"
121	443241.67	1290573.13	44°43'23.729"	37°51'46.515"
122	443228.30	1290569.41	44°43'23.295"	37°51'46.347"
123	443203.78	1290562.19	44°43'22.500"	37°51'46.020"
124	443192.11	1290558.36	44°43'22.122"	37°51'45.847"
125	443150.57	1290543.42	44°43'20.776"	37°51'45.171"
126	443134.67	1290537.60	44°43'20.261"	37°51'44.907"
127	443124.31	1290533.23	44°43'19.925"	37°51'44.709"
128	443108.13	1290526.53	44°43'19.400"	37°51'44.406"
129	443096.53	1290521.12	44°43'19.024"	37°51'44.161"
130	443084.09	1290515.52	44°43'18.621"	37°51'43.908"
131	443053.01	1290500.79	44°43'17.613"	37°51'43.240"

132	443030.27	1290489.64	44°43'16.876"	37°51'42.735"
133	443012.42	1290481.82	44°43'16.297"	37°51'42.381"
134	442992.00	1290472.46	44°43'15.635"	37°51'41.957"
135	442967.64	1290460.98	44°43'14.846"	37°51'41.437"
136	442940.56	1290448.12	44°43'13.968"	37°51'40.855"
137	442908.87	1290432.08	44°43'12.941"	37°51'40.128"
138	442867.45	1290410.01	44°43'11.597"	37°51'39.128"
139	442852.48	1290402.17	44°43'11.112"	37°51'38.773"
140	442834.49	1290393.08	44°43'10.529"	37°51'38.361"
141	442820.41	1290385.55	44°43'10.072"	37°51'38.020"
142	442802.02	1290374.53	44°43'9.476"	37°51'37.521"
143	442785.48	1290364.95	44°43'8.940"	37°51'37.087"
144	442767.59	1290354.75	44°43'8.360"	37°51'36.624"
145	442752.24	1290346.22	44°43'7.862"	37°51'36.238"
146	442744.56	1290342.03	44°43'7.613"	37°51'36.048"
147	442735.40	1290337.16	44°43'7.316"	37°51'35.827"
148	442728.99	1290334.21	44°43'7.108"	37°51'35.694"
149	442722.52	1290331.51	44°43'6.899"	37°51'35.572"
150	442712.69	1290328.12	44°43'6.580"	37°51'35.418"
151	442704.37	1290325.38	44°43'6.311"	37°51'35.294"
152	442697.23	1290323.53	44°43'6.079"	37°51'35.210"
153	442689.51	1290321.57	44°43'5.829"	37°51'35.122"
154	442681.44	1290319.96	44°43'5.567"	37°51'35.049"
155	442664.29	1290316.52	44°43'5.011"	37°51'34.894"
156	442660.25	1290315.50	44°43'4.881"	37°51'34.848"
157	442657.52	1290314.68	44°43'4.792"	37°51'34.811"
158	442655.11	1290313.64	44°43'4.714"	37°51'34.764"
159	442653.87	1290312.93	44°43'4.674"	37°51'34.732"
160	442653.15	1290312.30	44°43'4.650"	37°51'34.703"
161	442652.24	1290311.21	44°43'4.621"	37°51'34.654"
162	442652.08	1290310.94	44°43'4.616"	37°51'34.642"
163	442651.88	1290310.44	44°43'4.609"	37°51'34.619"
164	442651.84	1290310.26	44°43'4.608"	37°51'34.611"
165	442651.79	1290309.67	44°43'4.606"	37°51'34.584"
166	442651.81	1290308.46	44°43'4.607"	37°51'34.529"
167	442651.93	1290307.49	44°43'4.611"	37°51'34.485"
168	442652.00	1290307.17	44°43'4.613"	37°51'34.470"
169	442652.52	1290306.09	44°43'4.630"	37°51'34.421"
170	442652.78	1290305.71	44°43'4.638"	37°51'34.404"
171	442653.10	1290305.40	44°43'4.649"	37°51'34.390"
172	442654.84	1290304.28	44°43'4.705"	37°51'34.339"
173	442656.65	1290303.34	44°43'4.764"	37°51'34.296"
174	442657.39	1290303.08	44°43'4.787"	37°51'34.284"
175	442658.41	1290302.91	44°43'4.820"	37°51'34.276"
176	442659.12	1290302.86	44°43'4.844"	37°51'34.274"
177	442660.22	1290302.92	44°43'4.879"	37°51'34.277"

178	442661.41	1290303.11	44°43'4.918"	37°51'34.285"
179	442663.07	1290303.57	44°43'4.972"	37°51'34.306"
180	442665.48	1290304.44	44°43'5.050"	37°51'34.346"
181	442674.67	1290308.74	44°43'5.347"	37°51'34.540"
182	442683.69	1290313.27	44°43'5.640"	37°51'34.745"
183	442692.53	1290317.59	44°43'5.926"	37°51'34.941"
184	442697.92	1290319.73	44°43'6.101"	37°51'35.038"
185	442704.35	1290321.22	44°43'6.310"	37°51'35.105"
186	442713.49	1290322.60	44°43'6.606"	37°51'35.167"
187	442722.93	1290323.22	44°43'6.912"	37°51'35.195"
188	442733.45	1290323.63	44°43'7.252"	37°51'35.212"
189	442764.94	1290324.80	44°43'8.273"	37°51'35.263"
190	442804.68	1290326.27	44°43'9.560"	37°51'35.327"
191	442856.78	1290328.54	44°43'11.248"	37°51'35.427"
192	442922.55	1290330.34	44°43'13.379"	37°51'35.504"
193	442956.63	1290332.27	44°43'14.483"	37°51'35.590"
194	442967.75	1290332.91	44°43'14.843"	37°51'35.618"
195	442980.92	1290333.93	44°43'15.270"	37°51'35.664"
196	443000.63	1290335.97	44°43'15.909"	37°51'35.755"
197	443020.40	1290338.51	44°43'16.549"	37°51'35.869"
198	443037.43	1290341.06	44°43'17.101"	37°51'35.984"
199	443062.90	1290345.10	44°43'17.926"	37°51'36.165"
200	443080.83	1290347.46	44°43'18.507"	37°51'36.271"
201	443102.43	1290350.07	44°43'19.207"	37°51'36.389"
202	443117.25	1290351.41	44°43'19.687"	37°51'36.448"
203	443129.02	1290351.95	44°43'20.069"	37°51'36.472"
204	443138.22	1290351.82	44°43'20.367"	37°51'36.465"
205	443145.52	1290351.36	44°43'20.603"	37°51'36.444"
206	443151.22	1290350.39	44°43'20.788"	37°51'36.400"
207	443157.52	1290348.76	44°43'20.992"	37°51'36.325"
208	443163.22	1290346.43	44°43'21.176"	37°51'36.219"
209	443169.79	1290343.11	44°43'21.389"	37°51'36.068"
210	443176.56	1290338.68	44°43'21.608"	37°51'35.866"
211	443181.32	1290335.05	44°43'21.762"	37°51'35.700"
212	443185.67	1290331.26	44°43'21.903"	37°51'35.528"
213	443189.07	1290327.52	44°43'22.013"	37°51'35.358"
214	443192.74	1290322.63	44°43'22.131"	37°51'35.135"
215	443195.31	1290318.46	44°43'22.214"	37°51'34.946"
216	443197.91	1290313.87	44°43'22.298"	37°51'34.737"
217	443199.66	1290308.91	44°43'22.355"	37°51'34.512"
218	443200.97	1290304.09	44°43'22.397"	37°51'34.292"
219	443202.02	1290299.03	44°43'22.431"	37°51'34.062"
220	443202.90	1290293.53	44°43'22.459"	37°51'33.813"
221	443203.12	1290287.24	44°43'22.466"	37°51'33.526"
222	443203.05	1290279.33	44°43'22.463"	37°51'33.167"
223	443201.78	1290271.66	44°43'22.422"	37°51'32.819"

224	443200.27	1290263.07	44°43'22.372"	37°51'32.428"
225	443196.07	1290249.82	44°43'22.236"	37°51'31.827"
226	443191.78	1290240.79	44°43'22.096"	37°51'31.417"
227	443186.50	1290232.71	44°43'21.925"	37°51'31.050"
228	443181.17	1290225.91	44°43'21.752"	37°51'30.741"
229	443175.02	1290219.32	44°43'21.552"	37°51'30.442"
230	443168.08	1290212.44	44°43'21.327"	37°51'30.130"
231	443128.20	1290178.93	44°43'20.033"	37°51'28.610"
232	443091.63	1290146.62	44°43'18.847"	37°51'27.145"
233	443052.48	1290111.86	44°43'17.577"	37°51'25.568"
234	443034.68	1290096.11	44°43'17.000"	37°51'24.854"
235	443026.88	1290089.28	44°43'16.746"	37°51'24.544"
236	443016.60	1290080.62	44°43'16.413"	37°51'24.151"
237	443005.35	1290071.10	44°43'16.048"	37°51'23.719"
238	442996.84	1290063.97	44°43'15.772"	37°51'23.396"
239	442991.81	1290060.00	44°43'15.609"	37°51'23.216"
240	442975.98	1290047.34	44°43'15.096"	37°51'22.642"
241	442963.95	1290038.70	44°43'14.705"	37°51'22.250"
242	442953.43	1290031.95	44°43'14.364"	37°51'21.944"
243	442946.24	1290027.62	44°43'14.131"	37°51'21.748"
244	442939.60	1290023.91	44°43'13.916"	37°51'21.580"
245	442931.58	1290020.05	44°43'13.656"	37°51'21.405"
246	442921.68	1290015.93	44°43'13.335"	37°51'21.219"
247	442889.26	1290002.96	44°43'12.284"	37°51'20.632"
248	442875.11	1289996.85	44°43'11.825"	37°51'20.355"
249	442850.27	1289986.56	44°43'11.020"	37°51'19.889"
250	442837.10	1289980.96	44°43'10.593"	37°51'19.636"
251	442825.40	1289975.91	44°43'10.214"	37°51'19.407"
252	442816.61	1289971.65	44°43'9.929"	37°51'19.214"
253	442810.14	1289967.90	44°43'9.719"	37°51'19.044"
254	442804.61	1289964.62	44°43'9.540"	37°51'18.895"
255	442798.37	1289960.43	44°43'9.337"	37°51'18.706"
256	442791.58	1289955.64	44°43'9.117"	37°51'18.488"
257	442774.08	1289942.54	44°43'8.550"	37°51'17.894"
258	442740.21	1289914.19	44°43'7.451"	37°51'16.609"
259	442736.21	1289910.78	44°43'7.321"	37°51'16.454"
260	442734.41	1289909.25	44°43'7.263"	37°51'16.385"
261	442717.29	1289894.99	44°43'6.707"	37°51'15.738"
262	442692.98	1289875.16	44°43'5.919"	37°51'14.839"
263	442676.70	1289861.41	44°43'5.391"	37°51'14.215"
264	442663.09	1289850.22	44°43'4.949"	37°51'13.708"
265	442652.84	1289841.58	44°43'4.617"	37°51'13.316"
266	442649.45	1289838.25	44°43'4.507"	37°51'13.165"
267	442646.49	1289835.24	44°43'4.411"	37°51'13.028"
268	442644.04	1289832.43	44°43'4.331"	37°51'12.901"
269	442642.10	1289829.86	44°43'4.268"	37°51'12.784"

270	442639.24	1289825.47	44°43'4.175"	37°51'12.585"
271	442636.76	1289820.03	44°43'4.095"	37°51'12.338"
272	442635.04	1289815.13	44°43'4.039"	37°51'12.115"
273	442633.85	1289810.05	44°43'4.000"	37°51'11.885"
274	442633.24	1289806.59	44°43'3.980"	37°51'11.728"
275	442632.95	1289802.81	44°43'3.970"	37°51'11.556"
276	442633.10	1289797.50	44°43'3.975"	37°51'11.314"
277	442633.55	1289792.90	44°43'3.989"	37°51'11.106"
278	442634.26	1289788.62	44°43'4.012"	37°51'10.911"
279	442635.37	1289784.77	44°43'4.048"	37°51'10.736"
280	442637.22	1289780.22	44°43'4.107"	37°51'10.529"
281	442639.22	1289776.64	44°43'4.172"	37°51'10.366"
282	442641.52	1289773.40	44°43'4.246"	37°51'10.219"
283	442643.38	1289771.42	44°43'4.307"	37°51'10.129"
284	442647.10	1289768.13	44°43'4.427"	37°51'9.979"
285	442650.24	1289765.61	44°43'4.529"	37°51'9.865"
286	442653.28	1289763.66	44°43'4.627"	37°51'9.775"
287	442658.48	1289760.65	44°43'4.795"	37°51'9.638"
288	442662.84	1289758.21	44°43'4.936"	37°51'9.527"
289	442665.15	1289757.23	44°43'5.011"	37°51'9.482"
290	442668.87	1289755.93	44°43'5.132"	37°51'9.423"
291	442672.70	1289754.95	44°43'5.256"	37°51'9.378"
292	442678.11	1289753.81	44°43'5.431"	37°51'9.326"
293	442686.13	1289752.70	44°43'5.690"	37°51'9.275"
294	442703.91	1289750.09	44°43'6.266"	37°51'9.155"
295	442724.62	1289746.79	44°43'6.937"	37°51'9.004"
296	442744.76	1289743.56	44°43'7.589"	37°51'8.856"
297	442744.93	1289743.91	44°43'7.595"	37°51'8.871"
298	442745.26	1289744.50	44°43'7.605"	37°51'8.898"
299	442746.41	1289748.06	44°43'7.643"	37°51'9.060"
300	442751.85	1289758.75	44°43'7.820"	37°51'9.545"
301	442767.51	1289765.81	44°43'8.327"	37°51'9.865"
302	442780.56	1289768.62	44°43'8.751"	37°51'9.992"
303	442802.92	1289769.10	44°43'9.475"	37°51'10.012"
304	442801.43	1289802.87	44°43'9.428"	37°51'11.546"
305	442893.43	1289804.65	44°43'12.409"	37°51'11.621"
306	442895.47	1289735.30	44°43'12.471"	37°51'8.469"
307	442870.44	1289713.40	44°43'11.659"	37°51'7.476"
308	442805.10	1289712.33	44°43'9.543"	37°51'7.432"
309	442803.68	1289742.93	44°43'9.498"	37°51'8.823"
310	442785.62	1289742.70	44°43'8.913"	37°51'8.813"
311	442776.52	1289740.12	44°43'8.618"	37°51'8.697"
312	442775.34	1289739.46	44°43'8.580"	37°51'8.667"
313	442773.74	1289736.31	44°43'8.528"	37°51'8.524"
314	442777.04	1289734.59	44°43'8.635"	37°51'8.446"
315	442780.67	1289732.48	44°43'8.752"	37°51'8.350"

316	442785.22	1289729.12	44°43'8.899"	37°51'8.197"
317	442788.81	1289725.85	44°43'9.016"	37°51'8.048"
318	442792.23	1289722.35	44°43'9.126"	37°51'7.889"
319	442795.00	1289719.14	44°43'9.216"	37°51'7.742"
320	442797.38	1289715.69	44°43'9.293"	37°51'7.586"
321	442800.10	1289711.47	44°43'9.380"	37°51'7.393"
322	442802.57	1289707.21	44°43'9.460"	37°51'7.200"
323	442804.56	1289703.24	44°43'9.525"	37°51'7.019"
324	442806.69	1289698.98	44°43'9.593"	37°51'6.826"
325	442808.62	1289693.68	44°43'9.656"	37°51'6.585"
326	442808.87	1289692.98	44°43'9.664"	37°51'6.553"
327	442810.61	1289687.99	44°43'9.720"	37°51'6.326"
328	442812.55	1289681.39	44°43'9.782"	37°51'6.026"
329	442814.71	1289673.79	44°43'9.852"	37°51'5.681"
330	442815.88	1289668.17	44°43'9.889"	37°51'5.425"
331	442816.72	1289662.97	44°43'9.916"	37°51'5.189"
332	442816.80	1289657.79	44°43'9.919"	37°51'4.953"
333	442816.53	1289652.42	44°43'9.910"	37°51'4.709"
334	442816.35	1289648.50	44°43'9.904"	37°51'4.531"
335	442815.21	1289643.67	44°43'9.866"	37°51'4.312"
336	442813.62	1289638.47	44°43'9.814"	37°51'4.076"
337	442811.09	1289632.49	44°43'9.732"	37°51'3.804"
338	442806.10	1289624.56	44°43'9.570"	37°51'3.444"
339	442799.71	1289616.57	44°43'9.363"	37°51'3.081"
340	442796.49	1289613.05	44°43'9.258"	37°51'2.922"
341	442789.89	1289607.05	44°43'9.044"	37°51'2.650"
342	442784.32	1289602.72	44°43'8.864"	37°51'2.453"
343	442778.56	1289598.73	44°43'8.677"	37°51'2.273"
344	442767.95	1289592.11	44°43'8.333"	37°51'1.972"
345	442741.43	1289576.94	44°43'7.473"	37°51'1.285"
346	442727.06	1289569.04	44°43'7.007"	37°51'0.927"
347	442710.77	1289559.79	44°43'6.479"	37°51'0.508"
348	442699.65	1289553.71	44°43'6.118"	37°51'0.233"
349	442671.42	1289537.68	44°43'5.203"	37°50'59.507"
350	442653.63	1289527.29	44°43'4.626"	37°50'59.036"
351	442648.99	1289523.52	44°43'4.475"	37°50'58.865"
352	442629.39	1289509.40	44°43'3.840"	37°50'58.225"
353	442611.47	1289498.48	44°43'3.258"	37°50'57.730"
354	442589.09	1289478.34	44°43'2.532"	37°50'56.817"
355	442558.12	1289471.14	44°43'1.529"	37°50'56.492"
356	442326.90	1289520.17	44°42'54.041"	37°50'58.737"
357	442314.07	1289514.26	44°42'53.625"	37°50'58.469"
358	442306.93	1289509.50	44°42'53.393"	37°50'58.253"
359	442298.19	1289503.15	44°42'53.110"	37°50'57.966"
360	442291.32	1289496.53	44°42'52.887"	37°50'57.666"
361	442286.02	1289487.01	44°42'52.715"	37°50'57.233"

362	442281.79	1289479.33	44°42'52.577"	37°50'56.885"
363	442280.24	1289474.28	44°42'52.527"	37°50'56.656"
364	442312.15	1289465.44	44°42'53.560"	37°50'56.251"
365	442301.01	1289426.95	44°42'53.197"	37°50'54.504"
366	442332.23	1289408.45	44°42'54.208"	37°50'53.661"
367	442362.31	1289390.57	44°42'55.181"	37°50'52.846"
368	442508.17	1289307.86	44°42'59.902"	37°50'49.077"
369	442517.72	1289304.88	44°43'0.211"	37°50'48.941"
370	442509.07	1289277.20	44°42'59.929"	37°50'47.684"
371	442514.43	1289275.00	44°43'0.103"	37°50'47.583"
372	442522.27	1289268.28	44°43'0.356"	37°50'47.278"
373	442546.13	1289244.17	44°43'1.128"	37°50'46.180"
374	442573.53	1289217.49	44°43'2.014"	37°50'44.966"
375	442585.19	1289205.68	44°43'2.391"	37°50'44.429"
376	442603.81	1289189.35	44°43'2.994"	37°50'43.685"
377	442631.36	1289166.77	44°43'3.885"	37°50'42.657"
378	442647.42	1289152.20	44°43'4.404"	37°50'41.994"
379	442665.04	1289136.78	44°43'4.974"	37°50'41.292"
380	442709.70	1289094.90	44°43'6.419"	37°50'39.386"
381	442744.65	1289060.64	44°43'7.549"	37°50'37.826"
382	442752.85	1289052.60	44°43'7.814"	37°50'37.460"
383	442776.85	1289032.34	44°43'8.590"	37°50'36.538"
384	442788.55	1289024.89	44°43'8.969"	37°50'36.199"
385	442802.04	1289018.70	44°43'9.406"	37°50'35.916"
386	442821.26	1289040.18	44°43'10.030"	37°50'36.891"
387	442860.91	1289011.99	44°43'11.313"	37°50'35.607"
388	442870.51	1289021.59	44°43'11.624"	37°50'36.042"
389	442906.96	1289055.65	44°43'12.807"	37°50'37.587"
390	442928.55	1289035.48	44°43'13.505"	37°50'36.669"
391	442953.00	1289012.78	44°43'14.296"	37°50'35.636"
392	442977.92	1288989.05	44°43'15.102"	37°50'34.555"
393	443000.15	1288974.63	44°43'15.821"	37°50'33.898"
394	443047.77	1288945.95	44°43'17.362"	37°50'32.591"
395	443081.75	1288923.88	44°43'18.462"	37°50'31.586"
396	443108.89	1288907.85	44°43'19.340"	37°50'30.855"
397	443129.37	1288899.59	44°43'20.003"	37°50'30.479"
398	443143.01	1288896.16	44°43'20.445"	37°50'30.321"
399	443154.18	1288908.28	44°43'20.807"	37°50'30.871"
400	443206.99	1288957.28	44°43'22.521"	37°50'33.094"
401	443393.00	1289088.53	44°43'28.554"	37°50'39.043"
402	443416.53	1289109.58	44°43'29.318"	37°50'39.998"
403	443435.76	1289151.43	44°43'29.943"	37°50'41.898"
404	443512.17	1289190.90	44°43'32.420"	37°50'43.686"
405	443688.89	1289249.54	44°43'38.148"	37°50'46.337"
406	443800.46	1289291.80	44°43'41.765"	37°50'48.249"
407	443825.38	1289308.18	44°43'42.573"	37°50'48.991"

408	443822.42	1289388.59	44°43'42.482"	37°50'52.646"
409	443822.43	1289405.49	44°43'42.483"	37°50'53.414"
410	443901.90	1289450.23	44°43'45.060"	37°50'55.441"
411	443945.08	1289471.36	44°43'46.460"	37°50'56.398"
412	443986.86	1289502.09	44°43'47.815"	37°50'57.791"
413	444027.67	1289523.19	44°43'49.138"	37°50'58.747"
414	444027.06	1289531.00	44°43'49.119"	37°50'59.102"
415	444086.11	1289590.70	44°43'51.035"	37°51'1.811"
416	444087.49	1289594.94	44°43'51.080"	37°51'2.003"
417	444084.23	1289598.93	44°43'50.975"	37°51'2.185"
418	444087.94	1289602.71	44°43'51.095"	37°51'2.356"
419	444101.21	1289641.00	44°43'51.527"	37°51'4.095"
420	444148.11	1289781.07	44°43'53.053"	37°51'10.458"
421	444184.41	1289839.05	44°43'54.232"	37°51'13.090"
422	444185.59	1289841.99	44°43'54.271"	37°51'13.223"
423	444305.76	1290033.38	44°43'58.174"	37°51'21.913"
1	444315.01	1290042.69	44°43'58.474"	37°51'22.335"
Контур 2				
424	443559.72	1290331.30	44°43'34.020"	37°51'35.504"
425	443593.46	1290417.80	44°43'35.118"	37°51'39.432"
426	443609.22	1290453.19	44°43'35.630"	37°51'41.040"
427	443617.78	1290489.16	44°43'35.909"	37°51'42.673"
428	443628.08	1290544.64	44°43'36.245"	37°51'45.194"
429	443642.83	1290600.02	44°43'36.726"	37°51'47.710"
430	443646.02	1290632.54	44°43'36.831"	37°51'49.187"
431	443643.52	1290667.86	44°43'36.751"	37°51'50.792"
432	443634.76	1290683.06	44°43'36.468"	37°51'51.484"
433	443622.45	1290700.19	44°43'36.070"	37°51'52.263"
434	443611.99	1290710.15	44°43'35.732"	37°51'52.716"
435	443593.00	1290724.13	44°43'35.117"	37°51'53.353"
436	443576.78	1290733.87	44°43'34.592"	37°51'53.797"
437	443543.86	1290745.43	44°43'33.526"	37°51'54.324"
438	443497.74	1290757.23	44°43'32.033"	37°51'54.863"
439	443451.40	1290771.52	44°43'30.532"	37°51'55.516"
440	443425.64	1290783.00	44°43'29.698"	37°51'56.039"
441	443352.75	1290821.70	44°43'27.339"	37°51'57.802"
442	443328.36	1290829.77	44°43'26.549"	37°51'58.171"
443	443285.97	1290836.73	44°43'25.176"	37°51'58.490"
444	443236.47	1290839.65	44°43'23.573"	37°51'58.626"
445	443214.73	1290844.45	44°43'22.869"	37°51'58.845"
446	443193.68	1290854.95	44°43'22.187"	37°51'59.324"
447	443169.75	1290874.06	44°43'21.413"	37°52'0.194"
448	443148.88	1290891.15	44°43'20.738"	37°52'0.972"
449	443127.54	1290906.07	44°43'20.047"	37°52'1.651"
450	443105.47	1290922.82	44°43'19.333"	37°52'2.413"
451	443045.92	1290954.13	44°43'17.405"	37°52'3.840"

452	443035.50	1290921.40	44°43'17.066"	37°52'2.353"
453	443015.60	1290861.20	44°43'16.419"	37°51'59.619"
454	442991.00	1290826.90	44°43'15.620"	37°51'58.062"
455	442696.10	1290538.50	44°43'6.053"	37°51'44.978"
456	442573.30	1290418.10	44°43'2.069"	37°51'39.516"
457	442460.00	1290304.70	44°42'58.393"	37°51'34.371"
458	442424.00	1290278.30	44°42'57.225"	37°51'33.175"
459	442384.90	1290258.20	44°42'55.958"	37°51'32.264"
460	442372.58	1290254.00	44°42'55.558"	37°51'32.074"
461	442371.35	1290199.46	44°42'55.516"	37°51'29.596"
462	442371.87	1290199.52	44°42'55.533"	37°51'29.599"
463	442375.95	1290198.86	44°42'55.665"	37°51'29.569"
464	442379.86	1290196.84	44°42'55.791"	37°51'29.477"
465	442382.74	1290194.08	44°42'55.885"	37°51'29.351"
466	442384.37	1290191.23	44°42'55.937"	37°51'29.221"
467	442385.36	1290188.59	44°42'55.969"	37°51'29.101"
468	442385.67	1290185.84	44°42'55.979"	37°51'28.976"
469	442385.36	1290181.04	44°42'55.969"	37°51'28.758"
470	442383.70	1290177.86	44°42'55.915"	37°51'28.614"
471	442382.24	1290175.59	44°42'55.867"	37°51'28.511"
472	442381.44	1290174.58	44°42'55.841"	37°51'28.465"
473	442381.16	1290173.26	44°42'55.832"	37°51'28.405"
474	442381.14	1290172.02	44°42'55.832"	37°51'28.349"
475	442382.06	1290169.91	44°42'55.861"	37°51'28.253"
476	442382.99	1290166.70	44°42'55.891"	37°51'28.107"
477	442383.39	1290162.73	44°42'55.904"	37°51'27.927"
478	442383.05	1290158.46	44°42'55.893"	37°51'27.732"
479	442383.41	1290154.92	44°42'55.904"	37°51'27.572"
480	442384.23	1290151.82	44°42'55.931"	37°51'27.431"
481	442385.63	1290148.92	44°42'55.976"	37°51'27.299"
482	442386.52	1290144.43	44°42'56.005"	37°51'27.095"
483	442386.18	1290140.35	44°42'55.993"	37°51'26.910"
484	442384.31	1290135.86	44°42'55.933"	37°51'26.706"
485	442381.67	1290132.59	44°42'55.847"	37°51'26.557"
486	442377.93	1290130.17	44°42'55.726"	37°51'26.447"
487	442376.09	1290129.39	44°42'55.666"	37°51'26.412"
488	442373.85	1290128.84	44°42'55.593"	37°51'26.388"
489	442371.36	1290128.74	44°42'55.513"	37°51'26.383"
490	442370.13	1290128.84	44°42'55.473"	37°51'26.388"
491	442357.79	1290116.88	44°42'55.073"	37°51'25.845"
492	442344.78	1290103.48	44°42'54.650"	37°51'25.238"
493	442336.79	1290093.43	44°42'54.391"	37°51'24.781"
494	442305.59	1290059.13	44°42'53.378"	37°51'23.225"
495	442294.30	1290050.99	44°42'53.012"	37°51'22.856"
496	442255.99	1290013.17	44°42'51.769"	37°51'21.141"
497	442244.84	1289998.52	44°42'51.407"	37°51'20.476"

498	442252.54	1289991.10	44°42'51.656"	37°51'20.138"
499	442260.73	1289989.76	44°42'51.922"	37°51'20.077"
500	442445.50	1290082.78	44°42'57.912"	37°51'24.290"
501	442478.11	1290099.74	44°42'58.969"	37°51'25.058"
502	442607.05	1290151.12	44°43'3.149"	37°51'27.383"
503	442808.73	1290221.40	44°43'9.686"	37°51'30.562"
504	442866.63	1290239.56	44°43'11.563"	37°51'31.384"
505	442931.77	1290254.26	44°43'13.674"	37°51'32.047"
506	442970.24	1290264.61	44°43'14.921"	37°51'32.515"
507	443015.05	1290269.30	44°43'16.372"	37°51'32.725"
508	443015.38	1290292.18	44°43'16.384"	37°51'33.764"
509	443142.64	1290313.43	44°43'20.508"	37°51'34.721"
510	443139.89	1290330.12	44°43'20.420"	37°51'35.479"
511	443123.94	1290330.27	44°43'19.903"	37°51'35.487"
512	443070.44	1290321.66	44°43'18.169"	37°51'35.100"
513	442993.21	1290312.30	44°43'15.667"	37°51'34.680"
514	442933.01	1290310.18	44°43'13.717"	37°51'34.588"
515	442846.50	1290306.51	44°43'10.914"	37°51'34.427"
516	442783.72	1290304.54	44°43'8.880"	37°51'34.342"
517	442711.83	1290302.59	44°43'6.551"	37°51'34.258"
518	442691.93	1290295.00	44°43'5.906"	37°51'33.915"
519	442668.15	1290282.19	44°43'5.135"	37°51'33.334"
520	442655.44	1290279.84	44°43'4.723"	37°51'33.229"
521	442639.34	1290285.46	44°43'4.202"	37°51'33.485"
522	442629.21	1290297.86	44°43'3.874"	37°51'34.049"
523	442628.30	1290308.56	44°43'3.845"	37°51'34.535"
524	442627.94	1290312.75	44°43'3.834"	37°51'34.725"
525	442631.74	1290326.98	44°43'3.958"	37°51'35.372"
526	442643.14	1290336.17	44°43'4.327"	37°51'35.789"
527	442658.10	1290341.34	44°43'4.812"	37°51'36.023"
528	442718.55	1290349.21	44°43'6.771"	37°51'36.376"
529	442738.03	1290361.71	44°43'7.403"	37°51'36.943"
530	442765.99	1290378.07	44°43'8.309"	37°51'37.684"
531	442844.03	1290421.43	44°43'10.840"	37°51'39.649"
532	442914.00	1290459.83	44°43'13.108"	37°51'41.389"
533	443026.94	1290513.34	44°43'16.769"	37°51'43.812"
534	443114.74	1290553.71	44°43'19.616"	37°51'45.641"
535	443219.76	1290593.59	44°43'23.020"	37°51'47.446"
536	443262.79	1290601.80	44°43'24.414"	37°51'47.816"
537	443307.92	1290606.32	44°43'25.876"	37°51'48.019"
538	443375.30	1290605.05	44°43'28.059"	37°51'47.956"
539	443430.84	1290603.61	44°43'29.858"	37°51'47.887"
540	443474.34	1290607.53	44°43'31.268"	37°51'48.062"
541	443506.99	1290607.94	44°43'32.326"	37°51'48.079"
542	443525.73	1290596.05	44°43'32.932"	37°51'47.537"
543	443537.31	1290583.59	44°43'33.306"	37°51'46.970"

544	443545.54	1290562.61	44°43'33.572"	37°51'46.016"
545	443548.16	1290531.59	44°43'33.656"	37°51'44.606"
546	443546.40	1290501.16	44°43'33.597"	37°51'43.224"
547	443543.36	1290451.40	44°43'33.496"	37°51'40.963"
548	443537.65	1290425.63	44°43'33.310"	37°51'39.792"
549	443532.46	1290406.35	44°43'33.141"	37°51'38.916"
550	443529.07	1290369.09	44°43'33.029"	37°51'37.224"
551	443528.10	1290341.97	44°43'32.996"	37°51'35.991"
424	443559.72	1290331.30	44°43'34.020"	37°51'35.504"
Контур 3				
552	442994.43	1290092.67	44°43'15.696"	37°51'24.700"
553	442988.32	1290100.63	44°43'15.498"	37°51'25.062"
554	442984.40	1290108.20	44°43'15.371"	37°51'25.407"
555	442993.04	1290151.04	44°43'15.653"	37°51'27.353"
556	442971.12	1290175.81	44°43'14.945"	37°51'28.479"
557	442959.15	1290188.92	44°43'14.557"	37°51'29.076"
558	442950.51	1290195.47	44°43'14.278"	37°51'29.374"
559	442937.73	1290199.01	44°43'13.864"	37°51'29.536"
560	442918.14	1290195.71	44°43'13.229"	37°51'29.388"
561	442897.60	1290190.48	44°43'12.564"	37°51'29.151"
562	442871.50	1290182.09	44°43'11.718"	37°51'28.772"
563	442820.99	1290164.42	44°43'10.081"	37°51'27.973"
564	442784.56	1290153.01	44°43'8.900"	37°51'27.457"
565	442767.52	1290148.50	44°43'8.347"	37°51'27.253"
566	442761.15	1290145.80	44°43'8.141"	37°51'27.131"
567	442726.32	1290134.75	44°43'7.012"	37°51'26.631"
568	442685.09	1290119.22	44°43'5.676"	37°51'25.928"
569	442645.94	1290104.00	44°43'4.407"	37°51'25.240"
570	442610.42	1290089.66	44°43'3.255"	37°51'24.591"
571	442602.86	1290088.29	44°43'3.010"	37°51'24.529"
572	442594.43	1290084.40	44°43'2.737"	37°51'24.353"
573	442467.25	1290022.51	44°42'58.614"	37°51'21.550"
574	442380.63	1289982.19	44°42'55.806"	37°51'19.724"
575	442288.98	1289938.83	44°42'52.834"	37°51'17.761"
576	442287.05	1289936.72	44°42'52.772"	37°51'17.665"
577	442286.15	1289935.74	44°42'52.742"	37°51'17.620"
578	442213.55	1289895.00	44°42'50.388"	37°51'15.775"
579	442159.38	1289854.91	44°42'48.632"	37°51'13.957"
580	442115.80	1289814.99	44°42'47.218"	37°51'12.147"
581	442034.37	1289754.25	44°42'44.576"	37°51'9.393"
582	442028.67	1289756.35	44°42'44.392"	37°51'9.489"
583	442021.41	1289744.40	44°42'44.156"	37°51'8.947"
584	442030.11	1289737.98	44°42'44.438"	37°51'8.654"
585	442013.49	1289714.07	44°42'43.898"	37°51'7.569"
586	441988.06	1289687.70	44°42'43.073"	37°51'6.373"
587	442029.48	1289649.96	44°42'44.413"	37°51'4.655"

588	442011.65	1289580.89	44°42'43.831"	37°51'1.519"
589	442030.67	1289583.79	44°42'44.448"	37°51'1.649"
590	442048.51	1289590.20	44°42'45.026"	37°51'1.939"
591	442059.56	1289593.86	44°42'45.384"	37°51'2.105"
592	442067.62	1289600.89	44°42'45.646"	37°51'2.424"
593	442082.75	1289616.20	44°42'46.137"	37°51'3.118"
594	442090.36	1289624.14	44°42'46.383"	37°51'3.478"
595	442088.81	1289637.53	44°42'46.334"	37°51'4.086"
596	442088.38	1289643.23	44°42'46.320"	37°51'4.346"
597	442089.21	1289659.57	44°42'46.348"	37°51'5.088"
598	442092.85	1289676.31	44°42'46.467"	37°51'5.848"
599	442095.26	1289709.11	44°42'46.547"	37°51'7.338"
600	442100.74	1289721.01	44°42'46.725"	37°51'7.878"
601	442178.67	1289770.69	44°42'49.252"	37°51'10.130"
602	442189.31	1289785.33	44°42'49.598"	37°51'10.794"
603	442334.97	1289886.86	44°42'54.321"	37°51'15.396"
604	442385.13	1289833.61	44°42'55.944"	37°51'12.973"
605	442407.25	1289805.01	44°42'56.659"	37°51'11.672"
606	442417.33	1289793.41	44°42'56.985"	37°51'11.144"
607	442423.95	1289781.32	44°42'57.199"	37°51'10.595"
608	442432.03	1289767.64	44°42'57.460"	37°51'9.973"
609	442454.00	1289725.48	44°42'58.169"	37°51'8.055"
610	442385.27	1289691.92	44°42'55.941"	37°51'6.536"
611	442377.26	1289685.85	44°42'55.681"	37°51'6.261"
612	442367.22	1289679.07	44°42'55.356"	37°51'5.953"
613	442362.35	1289665.13	44°42'55.197"	37°51'5.320"
614	442361.57	1289655.36	44°42'55.171"	37°51'4.876"
615	442366.18	1289647.84	44°42'55.320"	37°51'4.535"
616	442383.82	1289632.48	44°42'55.891"	37°51'3.835"
617	442385.41	1289616.99	44°42'55.941"	37°51'3.132"
618	442398.39	1289613.84	44°42'56.362"	37°51'2.987"
619	442420.46	1289606.55	44°42'57.076"	37°51'2.655"
620	442418.42	1289587.38	44°42'57.009"	37°51'1.784"
621	442482.30	1289562.47	44°42'59.077"	37°51'0.647"
622	442467.10	1289522.92	44°42'58.583"	37°50'58.851"
623	442493.53	1289514.69	44°42'59.439"	37°50'58.475"
624	442509.66	1289510.05	44°42'59.961"	37°50'58.264"
625	442528.49	1289506.86	44°43'0.571"	37°50'58.117"
626	442551.01	1289506.00	44°43'1.300"	37°50'58.077"
627	442572.30	1289507.05	44°43'1.990"	37°50'58.122"
628	442586.36	1289509.61	44°43'2.446"	37°50'58.238"
629	442594.36	1289513.04	44°43'2.705"	37°50'58.393"
630	442596.56	1289514.62	44°43'2.776"	37°50'58.464"
631	442599.60	1289515.55	44°43'2.875"	37°50'58.506"
632	442599.17	1289523.92	44°43'2.861"	37°50'58.887"
633	442609.84	1289540.21	44°43'3.208"	37°50'59.626"

634	442621.15	1289565.12	44°43'3.576"	37°51'0.757"
635	442646.26	1289569.22	44°43'4.389"	37°51'0.941"
636	442689.51	1289578.28	44°43'5.791"	37°51'1.350"
637	442705.96	1289586.23	44°43'6.324"	37°51'1.710"
638	442769.72	1289635.46	44°43'8.392"	37°51'3.942"
639	442782.42	1289635.46	44°43'8.804"	37°51'3.941"
640	442785.92	1289637.64	44°43'8.917"	37°51'4.040"
641	442792.76	1289650.99	44°43'9.139"	37°51'4.646"
642	442790.98	1289668.50	44°43'9.083"	37°51'5.442"
643	442784.13	1289692.34	44°43'8.862"	37°51'6.525"
644	442776.90	1289707.39	44°43'8.629"	37°51'7.210"
645	442768.26	1289713.83	44°43'8.349"	37°51'7.503"
646	442749.78	1289720.40	44°43'7.751"	37°51'7.803"
647	442694.68	1289730.53	44°43'5.966"	37°51'8.267"
648	442663.76	1289734.14	44°43'4.965"	37°51'8.434"
649	442640.27	1289743.87	44°43'4.205"	37°51'8.877"
650	442625.53	1289755.64	44°43'3.728"	37°51'9.413"
651	442617.40	1289767.07	44°43'3.465"	37°51'9.933"
652	442610.24	1289788.82	44°43'3.234"	37°51'10.922"
653	442609.99	1289796.39	44°43'3.226"	37°51'11.266"
654	442609.26	1289810.15	44°43'3.203"	37°51'11.891"
655	442612.42	1289825.59	44°43'3.306"	37°51'12.593"
656	442622.47	1289842.58	44°43'3.633"	37°51'13.364"
657	442641.72	1289863.47	44°43'4.258"	37°51'14.311"
658	442673.98	1289889.22	44°43'5.304"	37°51'15.479"
659	442696.93	1289906.68	44°43'6.048"	37°51'16.271"
660	442708.87	1289916.39	44°43'6.436"	37°51'16.711"
661	442759.78	1289960.78	44°43'8.087"	37°51'18.724"
662	442811.15	1289995.39	44°43'9.753"	37°51'20.293"
663	442857.75	1290013.95	44°43'11.264"	37°51'21.133"
664	442915.98	1290038.15	44°43'13.151"	37°51'22.228"
665	442950.48	1290055.54	44°43'14.270"	37°51'23.016"
666	442988.60	1290087.31	44°43'15.506"	37°51'24.457"
552	442994.43	1290092.67	44°43'15.696"	37°51'24.700"

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ТАКСОНОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ
ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ – ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ШЕСХАРИССКИЙ
МОЖЖЕВЕЛЬНИК»**

№	Научное название таксона (вида)		Биоморфа		Экоцено-морфа	Ценотическая приуроченность	Географический элемент	Встречаемость в границах ООПТ
	Латинское	Русское	по Серебрякову	по Раункиеру				
<u>1. Fam. CUPRESSACEAE – Сем. КИПАРИСОВЫЕ</u>								
1	<i>Juniperus excelsa</i> M.Bieb.	Можжевельник высокий	Ar	Ph	Si	М	III	a*
2	<i>Juniperus foetidissima</i> Willd.	Можжевельник вонючий	Ar	Ph	Si	М	III	a
3	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. s.l. [incl. <i>J. deltoides</i> R.P. Adams]	Можжевельник красный	Ar	Ph	Si	М, ДП	III	b
<u>2. Fam. EPHEDRACEAE – Сем. ЭФЕДРОВЫЕ</u>								
4	<i>Ephedra distachya</i> L.	Хвойник двухколосковый	Frt	Ch	Pt	П, ПСт	III	c
<u>3. Fam. ADOXACEAE – Сем. АДОКСОВЫЕ</u>								
5	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Бузина травяная	Pk	Kr(h)	Sa	Н, РБ	II	d
6	<i>Viburnum lantana</i> L.	Калина гордовина	Fr	Ph	Si	ДП, ДС	II	b
<u>4. Fam. AMARANTHACEAE (incl. Chenopodiaceae) – Сем. ЩИРИЦЕВЫЕ</u>								
7	<i>Amaranthus albus</i> L.	Щирица белая	Mk	T	Sa	Н	V	d
8	<i>Polycnemum majus</i> A.Braun	Хрупливник большой	Mk	T	Pt	Н, П	IV	d
<u>5. Fam. AMARYLLIDACEAE – Сем. АМАРИЛЛИСОВЫЕ</u>								
9	<i>Allium atroviolaceum</i> Boiss.	Лук чёрно-фиолетовый	Pk	Kr(h)	StPt	П, ПСт	III	b
10	<i>Allium flavum</i> subsp. <i>tauricum</i> (Besser ex Rchb.) K. Richt. [= <i>A. pazzoskianum</i> Tuzson]	Лук крымский	Pk	Kr(h)	St	ПСт, ЛСт	II	b
11	<i>Allium moschatum</i> L.	Лук мускусный	Pk	Kr(h)	StPt	ПСт, ЛСт	III	c

12	<i>Allium psebaicum</i> Mikheev	Лук псебайский	Pk	Kr(h)	Pt	ПСт, П	II(РЭ)	d
13	<i>Allium rotundum</i> L.	Лук круглый	Pk	Kr(h)	Pr	ПСт, ЛСт К, ДП(о)	III	b
6. Fam. ANACARDIACEAE – Сем. АНАКАРДИЕВЫЕ								
14	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Скумпия обыкновенная	Fr	Ph	Si	К, ДП(о), М,	I	a
15	<i>Pistacia atlantica</i> Desf. [= <i>P. mutica</i> Fisch. & C.A.Mey.]	Фисташка атлантическая (туполистная)	Ar	Ph	Si	М	III	d
16	<i>Rhus coriaria</i> L.	Сумах дубильный	Fr	Ph	Pt	П, К, Н, М	III	c**
7. Fam. APIACEAE – Сем. ЗОНТИЧНЫЕ								
17	<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.	Купырь обыкновенный	Mk	T	Si	ДС, Яс	IV	b
18	<i>Bunium microcarpum</i> (Boiss.) Freyn & Sint. ex Freyn	Буниум мелкоплодный	Pk	Kr(h)	Pt	П, ПСт	III	c
19	<i>Bupleurum brachiatum</i> C.Koch ex Boiss.	Володушка ясмениковидная	Mk	T	StPt	К, ДП(о)	III	c
20	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Володушка круглолистная	Mk	T	StPt	ПС, М, Н	IV	b
21	<i>Bupleurum woronowii</i> Manden.	Володушка Воронова	Pk	HKr	Pt	К, П, ПСт	III(РЭ)	c
22	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	Бугень клубненосный	Mk	HKr	Si	ЛСт, ДС(о), Яс	IV	a*
23	<i>Eryngium campestre</i> L.	Синеголовник равнинный	Pk	HKr	St	Н, ЛСт, ПСт	IV	c
24	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Резак обыкновенный	Mk (Pk)	HKr	StPt	Н, ЛСт, ПСт	I	b
25	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	Лазурник трёхлопастный	Pk	HKr	Si	ДП, ДС	IV	a
26	<i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter	Орлайя морковевидная	Mk	T	StPt	ПСт, П	III	b
27	<i>Physocaulis nodosus</i> (L.) W.D.J.Koch	Вздутостебельник узловой	Mk	T	Si	ДП, ДС	III	b
28	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	Вздугосемянник корнубийский	Pk	Kr(h)	Si	ДП, ДС, ЛСт	IV	a
29	<i>Seseli tortuosum</i> L.	Жабрица извилистая	Mk	HKr	StPt	ПСт	IV	c
30	<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	Смирния пронзённолистная	Mk	HKr	Si	ДС, Яс	IV	b
31	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link s.l.	Цепкоплодник полевой	Mk	T	Sa	Н, ЛСт	IV	c**
8. Fam. APOCYNACEAE – Сем. КУТРОВЫЕ								
32	<i>Vinca herbacea</i> Waldst. & Kit.	Барвинок травяной	Pk	HKr	StPt	ПСт, П, ЛСт	II	b

33	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Ластовень ласточкин	Pk	Kr(h)	Pr	ЛСт, Яс, ДП _(O)	II	b**
34	<i>Vincetoxicum scandens</i> Sommer & Levier	Ластовень лазящий	Pk	Kr(h)	Si	ДП, ДС	IV	b
<u>9. Fam. ARACEAE – Сем. АРОИДНЫЕ</u>								
35	<i>Arum elongatum</i> Steven	Аронник удлинённый	Pk	Kr(h)	Si	ДП	III	c
36	<i>Arum maculatum</i> L.	Аронник пятнистый	Pk	Kr(h)	Si	Дс, Яс	IV	c
<u>10. Fam. ARALIACEAE – Сем. АРАЛИЕВЫЕ</u>								
37	<i>Hedera helix</i> L.	Плющ обыкновенный	Li	Ph	Si	ДП, ДС	IV	b
<u>11. Fam. ASPARAGACEAE – Сем. СПАРЖЕВЫЕ</u>								
38	<i>Asparagus verticillatus</i> L.	Спаржа мутовчатая	Pk	Kr(h)	Si	М, К, ДП _(O)	IV	c
39	<i>Muscari neglectum</i> Guss.	Гиацинт мышиный незамеченный	Pk	Kr(h)	StPt	ПСт	IV	b
40	<i>Ornithogalum arcuatum</i> Steven	Птицемлечник дуговидный	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Яс	II	d
41	<i>Ornithogalum ponticum</i> Zahar.	Птицемлечник понтийский	Pk	Kr(h)	Pr	ЛСт, К	IV	c
42	<i>Ornithogalum woronowii</i> Krasch.	Птицемлечник Воронова	Pk	Kr(h)	Si	ДП, ДС, Яс	IV	b
43	<i>Polygonatum glaberrimum</i> K.Koch	Купена гладкая	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Яс, ДП	IV	b**
44	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Пролеска осенняя	Pk	Kr(h)	StPt	ПСт	III	c
45	<i>Scilla bifolia</i> L.	Пролеска двулистная	Pk	Kr(h)	Si	ДП, К	IV	b
<u>12. Fam. ASPHODELACEAE – Сем. АСФОДЕЛИЕВЫЕ</u>								
46	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb.	Асфоделина жёлтая	Mk/Pk	Kr(h)	StPt	ПСт, К, М, ЛСт	III	b**
47	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex M.Bieb.) Endl.	Асфоделина крымская	Mk/Pk	Kr(h)	Pt	П, ПСт	III	b**
48	<i>Eremurus spectabilis</i> M.Bieb. s.l. [incl. <i>E. tauricus</i> Steven]	Эремурус представительный	Pk	Kr(h)	StPt	ПСт, К, М, ЛСт	III	c**
<u>13. Fam. ASTERACEAE – Сем. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ</u>								
49	<i>Achillea biserrata</i> M. Bieb.	Тысячелистник дваждыпильчатый	Pk	HKr	Si	ДС, Яс	II	b
50	<i>Achillea nobilis</i> L. s.l.	Тысячелистник благородный	Pk	HKr	Pr	ЛСт, Н	II	c

	[incl. <i>A. neilreichii</i> A. Kern.]							
51	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Амброзия полыннолистная	Mk	T	Sa	H	V	c
52	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljjan.	Бомбицилена прямостоячая	Mk	T	StPt	ПСт, М	III	c
53	<i>Carduus arabicus</i> Jacq.	Чертополох аравийский	Mk	T	Sa	H	III	c
54	<i>Carduus laciniatus</i> Ledeb.	Чертополох рассечённый	Mk	HKr	Pr	ЛСт, К	III	b**
55	<i>Carthamus glaucus</i> M. Bieb.	Сафлор сизый	Mk	T	Sa	H, П	III	c
56	<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	Василёк растопыренный	Mk	HKr	Sa	H	I	c
57	<i>Centaurea salonitana</i> Vis.	Василёк салонский	Pk	HKr	StPt	ПСт, ЛСт	IV	b
58	<i>Cirsium euxinum</i> Charadze	Бодяк черноморский	Pk	HKr	Pr	ЛСт	II(ПЭ)	b
59	<i>Cota tinctoria</i> (L.) J.Gay s.l. [= <i>Anthemis tinctoria</i> L.]	Пупавка красильная	Pk	HKr	Pr	ЛСт, ПСт	I	b*
60	<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rheadifolia</i> (M.Bieb.) Celak.	Скерда маколистная	Mk	T	Sa	H	IV	b
61	<i>Crepis pannonica</i> (Jacq.) K.Koch	Скерда венгерская	Pk	HKr	Pr	ЛСт	II	c
62	<i>Crepis pulchra</i> L.	Скерда красивая	Mk	T	Sa	ПСт, H, ЛСт	III	b
63	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bormm. [= <i>Lagoseris sancta</i> (L.) K.Maly]	Скерда священная (Лагозерис священный)	Mk	T	StPt	ЛСт, ПСт, П	IV	b
64	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	Крупина обыкновенная	Mk	T	StPt	ПСт, М	III	b
65	<i>Doronicum orientale</i> Hoffm.	Дороникум восточный	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	ДС, Яс	IV	b
66	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	Мордовник шароголовый	Mk	HKr	StPt	ЛСт, ПСт	II	b
67	<i>Galatella dracunculoides</i> (Lam.) Nees	Солонечник эстрагоновидный	Pk	HKr	Pr	ЛСт, H	II	b
68	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb. fil. s.l. [incl. <i>G. pontica</i> (Lipsky) Novopokr. & Bogdan]	Солонечник обыкновенный	Pk	HKr	StPt	ПСт, ЛСт	II	b
69	<i>Galatella villosa</i> (L.) Rchb. f.	Солонечник мохнатый	Pk	HKr	St	ПСт	II	c
70	<i>Inula thapsoides</i> (M.Bieb.) Spreng.	Девясил коровяковый	Pk	HKr	Pr	ЛСт	III	b
71	<i>Jurinea blanda</i> (M.Bieb.) C.A.Mey.	Наголоватка нежная	Pk	HKr	StPt	ПСт, ЛСт	II	b
72	<i>Klasea quinquefolia</i> (Willd.) Greuter & Wagenitz	Клазея пятилисточковая	Pk	HKr	Si	ДС, Яс	II	b
73	<i>Lactuca quercina</i> L.	Латук дубравный	Mk	HKr	Si	ДС, ДП, Яс	II	c

74	<i>Lactuca hispida</i> DC. [= <i>Cephalorrhynchus tuberosus</i> (Steven) Schchian]	Латук щетинистый	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	ДС, ДП	III	d
75	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl	Латук пруговидный	Mk	HKr	StPt	ПСТ, Н, П	IV	b
76	<i>Pentanema asperum</i> (Poir.) G.V.Boiko & Korniy.	Девясил шершавый	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, К	IV	1b+2a*
77	<i>Pentanema germanicum</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Девясил германский	Pk	HKr	St	ЛСТ	II	c
78	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Пикномон колючий	Mk	T	Sa	Н, П	III	c
79	<i>Picris pauciflora</i> Willd.	Горлюха малоцветковая	Mk	T	Pt	П, М	III	c
80	<i>Pilosella echioides</i> (Lumn.) F.W. Schultz & Sch. Bip.	Ястребинка румянквидная	Pk	HKr	StPt	ПСТ	II	d
81	<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják	Ястребиночка ястребинковая	Pk	HKr	Pr	ПСТ, М, Н	I	b
82	<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) K.Koch	Псефеллюс наклонённый	Pk	HKr	StPt	ПСТ, ЛСТ	III(РЭ)	c
83	<i>Pseudopodospermum strictum</i> (Hornem.) Zaika, Sukhor & N.Kilian	Ложноножкосемянник торчащий	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П, К, М	IV	a
84	<i>Ptilostemon echinocephalus</i> (Willd.) Greuter [= <i>Lamyra echinocephala</i> (Willd.) Tamamsch.]	Птилостемон ежеголовый (Ламира ежеголовая)	Pk	HKr	Pt	П	III	d
85	<i>Tanacetum poteriifolium</i> (Ledeb.) Grierson	Пижма черноголовниковая	Pk	HKr	Si	ДП(О), М, ПСТ	II	b
86	<i>Taraxacum thracicum</i> Soest.	Одуванчик фракийский	Pk	HKr	Si(Ma)	М, ДП(О), К	III	c
87	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	Козлобородник сомнительный	Mk	HKr	StPt	К, М, ПСТ	IV	d
88	<i>Tragopogon tuberosus</i> K.Koch	Козлобородник клубненосный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, ЛСТ, К	III	b
89	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Дурнишник колючий	Mk	T	Sa	Н	V	d
90	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Sm.	Сухоцвет цилиндрический	Mk	T	StPt	ПСТ, П, Н	IV	b
<u>14. Fam. BETULACEAE – Сем. БЕРЕЗОВЫЕ</u>								
91	<i>Carpinus betulus</i> L.	Граб обыкновенный	Ar	Ph	Si	ДС, Яс	II	c

92	<i>Carpinus orientalis</i> Mill.	Граб восточный	Ar	Ph	Si	ДП, К, ДС	IV	a*
<u>15. Fam. BORAGINACEAE – Сем. БУРАЧНИКОВЫЕ</u>								
93	<i>Aegonychon purpureocaeruleum</i> (L.) Holub	Эгонихон пурпурно-голубой	Pk	Kr(h)	Si	ДП, ДС, М	IV	a
94	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnst.	Воробейничек полевой	Mk	T	StPt	ПСТ, П, Н	I	b
95	<i>Cerintho minor</i> L.	Восковник малый	Mk	HKr	St	Л, Н, ПС	IV	1d+2b
96	<i>Echium vulgare</i> L.	Синяк обыкновенный	Mk	HKr	Sa	Н	I	c
97	<i>Lappula barbata</i> (M. Bieb.) Gürke	Липучка борогатая	Mk	T	StPt	П	III	c
98	<i>Onosma montana</i> Sm. [= <i>O. aucheriana</i> DC.]	Оносма горная	Sft	Ch	StPt	ПС	III	b
99	<i>Symphytum tauricum</i> Willd.	Ожупник крымский	Mk	HKr	Si	ДП, Н, К	II	c
<u>16. Fam. BRASSICACEAE (Cruciferae, nom altern.) – Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ</u>								
100	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	Чесночница черешковая	Mk	T	Si	ДС, Яс	I	c
101	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Бурачок бурачковидный	Mk	T	StPt	П, ПСТ	IV	b
102	<i>Alyssum hirsutum</i> M.Bieb.	Бурачок шершавый	Mk	T	StPt	П, ПСТ, М	III	c
103	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	Резуха ушастая	Mk	T	StPt	П, ПСТ, М	III	c
104	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	Двурядник тонколистный	Pk	HKr	Sa	Н	V	d
105	<i>Draba verna</i> L. [≡ <i>Erophila verna</i> (L.) Bess.]	Крупка весенняя	Mk	T	Sa	Н, ПСТ	I	b
106	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky	Желтушник красивоплодный	Mk	HKr	Pt	П, ПСТ, М	III(Э)	c
107	<i>Erysimum cuspidatum</i> (M.Bieb.) DC.	Желтушник длиннозаостренный	Mk	HKr	StPt	М, К, ПСТ	III	c
108	<i>Fibigia eriocarpa</i> (DC.) Boiss.	Фибигия мохнатоплодная	Mk	HKr	Si(Ma)	М, К, П, ДП(О)	III	b
109	<i>Lepidium draba</i> L. [≡ <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.]	Клоповник крупковидный	Pk	HKr	Sa	Н	I	b
110	<i>Noccaea perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz [= <i>Thlaspi perfoliatum</i> L.]	Яруточка пронхённолистная	Mk	T	Sa	Н, ПСТ, П	I	b
111	<i>Odontarrhena muralis</i> (Waldst. & Kit.) Endl.	Бурачок стеной	Pk	HKr	Si(Ma)	М, К, ДП(О)	IV	b

112	<i>Odontarrhena obtusifolia</i> (Steven ex DC.) C.A.Mey.	Бурачок туполистный	Pk	HKr	Pt	П, ПСт	III	c
113	<i>Pseudoturritis turrata</i> (L.) Al-Shehbaz	Ложнобашенница башенная	Pk	HKr	Si(Ma)	М, К	IV	b
<u>17. Fam. CAMPANULACEAE – Сем. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ</u>								
114	<i>Campanula bononiensis</i> L.	Колокольчик болонский	Pk	HKr	Pr	ЛСт, ДП(о), ДС(о)	II	c
115	<i>Campanula komarovii</i> Maleev	Колокольчик Комарова	Mk	HKr	Pt	П, ПСт, М	III(Э)	b
116	<i>Campanula rapunculoides</i> L. s.l.	Колокольчик рампуцелевидный	Pk	HKr	Si	ДС, ДП, Яс	II	b
<u>18. Fam. CAPRIFOLIACEAE – Сем. ЖИМОЛОСТНЫЕ</u>								
117	<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.	Головчатка трансильванская	Mk	T	Sa	Н, ЛСт, К	IV	c
118	<i>Lomelosia micrantha</i> (Desf.) Greuter & Burdet	Ломелозия мелкоцветная	Mk	T	Pt	ПСт, П, Н	IV	b
119	<i>Lonicera etrusca</i> Santi	Жимолость этруская	Li	Ph	Si	М, К, ДП(о)	III	d
120	<i>Scabiosa bipinnata</i> C.Koch	Скабиоза дваждыперистая	Pk	HKr	StPt	ПСт, ЛСт	II	c
121	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Poll.	Валерианелла зубчатая	Mk	T	StPt	ПСт, П, Н	IV	b
122	<i>Valerianella ramosa</i> Bastard	Валерианелла щелистая	Mk	T	StPt	П, М	IV	b
<u>19. Fam. CARYOPHYLLACEAE – Сем. ГВОЗДИЧНЫЕ</u>								
123	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. s.l.	Песчанка тимьянолистная	Mk	T	StPt	ПСт, П, Н, М	I	b
124	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	Ясколка коротколепестковая	Mk	T	StPt	ПСт, Н	IV	b
125	<i>Dianthus capitatus</i> Balb. ex DC.	Гвоздика головчатая	Pk	HKr	Pr	ЛСт, К	II	c
126	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	Петрорагия прорастающая	Mk	T	StPt	ПСт, П, М	IV	b
127	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Смолёвка итальянская	Pk	HKr	Si	ДП, М	III	b
128	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	Смолёвка белая	Mk	HKr	Pr	ЛСт, Н	IV	c
129	<i>Velezia rigida</i> L.	Велеция жёсткая	Mk	T	Pt	П, ПСт	III	c

<u>20. Fam. CISTACEAE – Сем. ЛАДАННИКОВЫЕ</u>								
130	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	Фумана лежачая	Sftr	Ch	Pt	П, ПСт	III	c
131	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Солнцецвет монетчатый	Sftr	Ch	Pt/StPt	П, ПСт	II	b
<u>21. Fam. COLCHICACEAE – Сем. БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ</u>								
132	<i>Colchicum umbrosum</i> Steven	Безвременник теневой	Pk	Kr(h)	Si	ДП, ДС, Яс	III	c
<u>22. Fam. CONVULVULACEAE – Сем. ВЬЮНКОВЫЕ</u>								
133	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой	Pk	Kr(h)	Sa	Н	I	c
134	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Вьюнок кантабрийский	Pk	HKr	StPt	ПСт, П	III	b**
135	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	Повилика тимьяновая	Mk	T	Sa	Н, ПСт, ЛСт	I	c
<u>23. Fam. CORNACEAE – Сем. КИЗИЛОВЫЕ</u>								
136	<i>Cornus mas</i> L.	Кизил мужской	Fr	Ph	Si	ДП, К, ДС	IV	a
137	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>australis</i> (C.A.Mey.) Jáv.	Кизил южный	Fr	Ph	Si	К, ДС	IV	c
<u>24. Fam. CRASSULACEAE – Сем. ТОЛСТЯНКОВЫЕ</u>								
138	<i>Petrosedum rupestre</i> (L.) P.V. Heath	Очиток скальный	Frt	Ch	Pt	П, Н	V	d
<u>25. Fam. CYPERACEAE – Сем. СОКОКОВЫЕ</u>								
139	<i>Carex flacca</i> subsp. <i>erythrostachys</i> (Hoppe) Holub [= <i>C. cuspidata</i> Host.]	Осока красноколосая	Pk	HKr	Si	ДП, ДС	III	a
140	<i>Carex halleriana</i> Asso	Осока Галлера	Pk	HKr	StPt	П, ПСт, М	IV	b**
<u>26. Fam. DIOSCOREACEAE – Сем. ДИОСКОРЕЙНЫЕ</u>								
141	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Диоскорея обыкновенная	Pk	Kr(h)	Si	ДП, ДС	III	c
<u>27. Fam. EUPHORBIACEAE – Сем. МОЛОЧАЙНЫЕ</u>								

142	<i>Andrachne telephioides</i> L.	Андрахна телефиевидная	Sfirt	Ch	Pt	П	III	c
143	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Молочай серповидный	Mk	T	Pt	П, ПСТ, Н	III	1b
144	<i>Euphorbia petrophila</i> C.A.Mey.	Молочай камнелюбивый	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III	b
145	<i>Euphorbia stricta</i> L.	Молочай торчащий	Mk	T	Si	Яс	IV	d
146	<i>Euphorbia taurinensis</i> All.	Молочай туринский	Mk	T	Pt	П, ПСТ	IV	c
<u>28. Fam. FABACEAE (Leguminosae, nom. altern.) – Сем. МОТЫЛЬКОВЫЕ</u>								
147	<i>Astragalus circassicus</i> Grossh.	Астрагал черкесский	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III(РЭ)	c
148	<i>Astragalus fragrans</i> Willd.	Астрагал душистый	Pk	HKr	StPt	П, ПСТ	III	b
149	<i>Colutea cilicica</i> Boiss. & Balansa	Пузырник киликийский	Fr	Ph	Si(Ma)	К, П, М	III	d
150	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Вязель завитой	Mk	T	Pt	П, ПСТ	III	b
151	<i>Coronilla varia</i> L.	Вязель разноцветный	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, ПСТ	II	b
152	<i>Lotus herbaceus</i> (Vill.) Jauzein	Лядвенец травяной	Pk/Sfirt	HKr/ Ch	Pr	ЛСТ, Н	IV	b
153	<i>Medicago cretacea</i> M.Bieb. [= <i>Trigonella cretacea</i> (M.Bieb.) Grossh.]	Люцерна меловая	Sfirt	Ch	Pt	П	III(РЭ)	c
154	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная	Pk	HKr	Pr	ПСТ, Н, ЛСТ	I	b**
155	<i>Medicago lupulina</i> L.	Люцерна хмелевидная	Mk	T	Sa	Н, П, ПСТ, М	I	c
156	<i>Medicago minima</i> (L.) Bortal.	Люцерна малая	Mk	T	Sa	Н, П	IV	c
157	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bortal.	Люцерна округлая	Mk	T	Sa	Н	III	c
158	<i>Medicago</i> × <i>varia</i> Martyn	Люцерна пёстрая	Pk	HKr	Sa	Н	V	d
159	<i>Onobrychis miniata</i> Steven	Эспарцет киноварный	Pk	HKr	StPt	ПС, ДП _(O)	IV	b
160	<i>Vicia grandiflora</i> Scop.	Горошек крупноцветковый	Mk	T	Sa	Н, ПСТ, М	IV	c
161	<i>Vicia loiseleurii</i> (M. Bieb.) Litv.	Горошек Луазелера	Mk	T	Si(Ma)	К, М	III	d
162	<i>Vicia peregrina</i> L.	Горошек иноземный	Mk	T	Sa	П, Н	III	c
163	<i>Vicia sativa</i> L. s.l.	Горошек посевной	Mk	T	Sa	Н, ПСТ, М	I	c
<u>29. Fam. FAGACEAE – Сем. БУКОВЫЕ</u>								
164	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Дуб пушистый	Ar	Ph	Si	ДП, М	IV	a*
165	<i>Quercus petraea</i> L. ex Liebl.	Дуб скальный	Ar	Ph	Si	ДС, Яс	II	a*

30. Fam. GERANIACEAE – Сем. ГЕРАНИЕВЫЕ								
166	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit.	Аистник цикутный	Mk	T	Sa	Н	I	d
167	<i>Geranium columbinum</i> L.	Герань голубиная	Mk	T	St	ПСт, ЛСт	IV	b
168	<i>Geranium lucidum</i> L.	Герань блестящая	Mk	T	Si	ДС, Яс	IV	c
169	<i>Geranium robertianum</i> L.	Герань Роберта	Mk	T	Si	ДС, Яс	I	c
170	<i>Geranium tuberosum</i> L.	Герань клубневая	Pk	Kr(h)	StPt	ПСт	III	c
31. Fam. HYPERICACEAE – Сем. ЗВЕРОБОЕВЫЕ								
171	<i>Hypericum lydium</i> Boiss.	Зверобой лидийский	Mk (Ok)	HKr	Pt	ПСт, ЛСт, П, М	III	c
172	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный	Pk	HKr	Pr	ЛСт, Н, ПСт	I	b
32. Fam. IRIDACEAE – Сем. ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ)								
173	<i>Crocus reticulatus</i> Steven ex Adams	Шафран сетчатый	Pk	Kr(h)	St	ПСт, ЛСт	II	c
174	<i>Crocus speciosus</i> M.Bieb.	Шафран прекрасный	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Яс	II	c
175	<i>Iris pumila</i> L.	Ирис низкий	Pk	HKr	St	ПСт	II	c
33. Fam. LAMIACEAE (Labiatae, nom. altern.) – Сем. ГУБОЦВЕТНЫЕ								
176	<i>Ajuga chia</i> Schreb. s.l.	Живучка хиосская	Pk	HKr	StPt	П, ПСт, Н	III	c
177	<i>Ajuga orientalis</i> L.	Живучка восточная	Pk	HKr	StPt	ПСт, М, ДП _(O)	III	b
178	<i>Ballota nigra</i> L.	Белокудренник чёрный	Pk	HKr	Sa	Н	I	d
179	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	Душевик полевой	Mk	T	StPt	П	I	c
180	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Душевик обыкновенный	Pk	HKr	Si	ДП _(O) , М	I	b
181	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Яснотка стеблеобъемлющая	Mk	T	StPt	ПСт, Н	IV	c
182	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Яснотка пятнистая	Pk	HKr	Si	ДС, ДП _(O) , Яс	I	b
183	<i>Lamium purpureum</i> L.	Яснотка пурпурная	Mk	T	Si	ПСт, Н	I	c
184	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>viride</i> (Boiss.) Hayek	Душица обыкновенная зелёная	Pk	HKr	Pr	ЛСт	I	b
185	<i>Phlomis taurica</i> Hartw.& Bunge	Зопник крымский	Pk	HKr	StPt	ЛСт, ПСт	IV	b
186	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Черноголовка разрезная	Pk	HKr	Pr	ЛСт, ПСт, М	II	b**
187	<i>Salvia nemorosa</i> subsp. <i>pseudosylvestris</i> (Stapf) Borm.	Шалфей ложнолесной	Pk	HKr	St	ПСт, ЛСт	II	b
188	<i>Salvia ringens</i> Sm.	Шалфей раскрытый	Pk	HKr	Pt	П, ПСт, М,	III	b**

						ДП _(о)		
189	<i>Salvia sclarea</i> L.	Шалфей мускатный	Mk	HKr	Sa	ПСТ	V	d
190	<i>Salvia verticillata</i> L.	Шалфей мутовчатый	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, Н	IV	c
191	<i>Scutellaria novorossica</i> Juz.	Шлемник новороссийский	Sfirt	Ch	Pt	П	III(Э)	c
192	<i>Sideritis montana</i> L.	Железница горная	Mk	T	StPt	ПСТ, П, Н	III	b
193	<i>Sideritis euxina</i> Juz. s.str. [<i>S. taurica</i> auct.]	Железница черноморская	Sfirt	Ch	Pt	П, ПСТ	III(Э)	b
194	<i>Stachys atherocalyx</i> K.Koch	Чистец остисточашечный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, ЛСТ	IV	b
195	<i>Stachys cretica</i> L. [incl. <i>S. velata</i> Klokov]	Чистец критский	Pk	HKr	StPt	Н, ПСТ	III	b**
196	<i>Teucrium capitatum</i> L. [<i>T. polium</i> auct.]	Дубровник головчатый	Sfirt	Ch	StPt	ПСТ, П	IV	a**
197	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. s.l. [<i>T. nuchense</i> K. Koch; <i>T. krymense</i> Juz. ; <i>T. novorossicum</i> Melnikov]	Дубровник обыкновенный	Sfirt	Ch	StPt	ПСТ, П, ЛСТ, М	IV	a**
198	<i>Thymus elenevskiy</i> Vasjukov	Тимьян Еленевского	Sfirt	Ch	StPt	ПС, П	III(Э)	b
199	<i>Thymus markhotensis</i> Maleev	Тимьян маркотхский	Sfirt	Ch	StPt	ПСТ	III(Э)	c
200	<i>Thymus pastoralis</i> Ijin ex Klok.	Тимьян пастбищный	Sfirt	Ch	St	ПСТ, М	II	c
201	<i>Ziziphora capitata</i> L.	Зизифора головчатая	Mk	T	StPt	П, ПСТ, М, Н	III	b
<u>34. Fam. LILIACEAE – Сем. ЛИЛЕЙНЫЕ</u>								
202	<i>Gagea germaniae</i> Grossh.	Гусиный лук Жермены	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ	III	c
<u>35. Fam. LINACEAE – Сем. ЛЬНОВЫЕ</u>								
203	<i>Linum corymbulosum</i> Rchb.	Лён щиточковый	Mk	T	StPt	ПСТ, П	III	b
204	<i>Linum nervosum</i> Waldst. & Kit.	Лён жильчатый	Pk	HKr	StPt	ПСТ	IV	c
205	<i>Linum nodiflorum</i> L.	Лён узловатоцветковый	Mk	T	Pt	ПСТ, П	III	c
206	<i>Linum tenuifolium</i> L.	Лён тонколистный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П, М	IV	b
<u>36. Fam. MALVACEAE (incl. Tiliaceae) – Сем. МАЛЬВОВЫЕ</u>								
207	<i>Alcea rugosa</i> Alef.	Шток-роза морщинистая	Pk	HKr	Sa	Н	II	d
208	<i>Althaea cannabina</i> L.	Алтей коноплёвый	Pk	Kr(h)	St	ЛСТ, Н	IV	d
209	<i>Malva setigera</i> K.F. Schimp. &	Мальва щетинистая	Mk	T	StPt	ПСТ, П	IV	a

	Spenn.							
210	<i>Tilia dasystyla</i> subsp. <i>caucasica</i> (V.Engl.) Pigott	Липа кавказская	Ar	Ph	Si	ДС, ДП	II	b**
211	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Липа плосколистная	Ar	Ph	Si	ДС, ДП	II	d
<u>37. Fam. OLEACEAE – Сем. МАСЛИННЫЕ</u>								
212	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Ясень высокий	Ar	Ph	Si	ДС, Яс	II	a**
213	<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso	Ясень остроплодный	Ar	Ph	Si	М	III	d
214	<i>Chrysojasminum fruticans</i> (L.) Banfi	Жасмин кустарниковый	Fr/ Fr	Ch	StPt	К, ПСт, М, ДП(о)	III	a*
215	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Бирючина обыкновенная	Fr	Ph	Si	ДС, ДП	IV	b
<u>38. Fam. ORCHIDACEAE – Сем. ОРХИДНЫЕ</u>								
216	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Анакамптис пирамидальный	Pk	Kr(h)	StPt/Pr	ПСт, М, ДП(о)	IV	c
217	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Пыльцеголовник дамассонский (крупноцветковый)	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ДП	IV	d
218	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>tremolsii</i> (Pau) E. Klein	Дремлик чемерицевидный Тремолса	Pk	Kr(h)	Si	ДП	III	c
219	<i>Himantoglossum caprinum</i> (M.Bieb.) Spreng.	Ремнелепестник козий	Pk	Kr(h)	Si(Ma)/St Pt	ЛСт	III	c**
220	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase	Неотинея трёхзубчатая	Pk	Kr(h)	Pr	ЛСт, М	IV	c
221	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка настоящая	Pk	Kr(h)	Si	ДС, ДП	I	c
222	<i>Ophrys mammosa</i> Desf. subsp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossh.) Soó	Оффрис кавказская	Pk	Kr(h)	Si(Ma)/Pt	ПСт, М	III(РЭ)	d
223	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Ятрышник мужской	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ДП, ДС, К	I	c
224	<i>Orchis punctulata</i> Steven ex Lindl.	Ятрышник мелкоточечный	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	М, ДП(о), К, ПСт	III	c
225	<i>Orchis simia</i> Lam.	Ятрышник обезьяний	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ДП(о), М, ПСт	IV	b
<u>39. Fam. OROBANCHACEAE (incl. ex p. Scrophulariaceae) – Сем. ЗАРАЗИХОВЫЕ</u>								

226	<i>Melampyrum arvense</i> L.	Марьянник полевой	Mk	T	Pr	ЛСт	II	a
227	<i>Orobanche alba</i> subsp. <i>xanthostigma</i> Rätzel & Uhlich	Заразиха жёлторыльцевая	MK/Pk	Kr(h)	Pt	П, ПСт	III	b
<u>40. Fam. PAEONIACEAE – Сем. ПИОНОВЫЕ</u>								
228	<i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz.	Пион кавказский	Pk	Kr(h)	Si	ДП, ДС	II	c
<u>41. Fam. PAPAVERACEAE – Сем. МАКОВЫЕ</u>								
229	<i>Corydalis cava</i> subsp. <i>marschalliana</i> (Willd.) Hayek	Хохлатка Маршалла	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Яс	II	c
230	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph	Мачок рогатый	Mk	T	StPt	Н, П	III	c
231	<i>Papaver laevigatum</i> M.Bieb.	Мак голый	Mk	T	StPt	П, Ст	III	d
232	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Мак самосейка	Mk	T	Sa	Н	I	d
233	<i>Papaver stevenianum</i> Mikheev	Мак Стевена	Mk	T	Sa	П	II	d
<u>42. Fam. PLANTAGINACEAE (incl. ex p. Scrophulariaceae) – Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ</u>								
234	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. s.l.	Киксия повойничковая	Mk	T	Sa	Н	IV	d
235	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	Льнянка дроколистная	Pk	Kr(h)	StPt	Н, ПСт, ЛСт	III	b
236	<i>Plantago lanceolata</i> L. [incl. <i>P. dubia</i> L.; <i>P. lanuginosa</i> (Basf) Karnauch]	Подорожник ланцетный	Pk	HKr	Pr	Н, ПСт	I	c
237	<i>Veronica arvensis</i> L.	Вероника полевая	Mk	T	Sa	Н, М	I	c
238	<i>Veronica filifolia</i> Lipsky	Вероника нителистная	Pk	HKr	Pt	П	III(Э)	b**
239	<i>Veronica hederifolia</i> L. s.l.	Вероника плющелистная	Mk	T	Si	ДС, ДП, Яс	I	c
240	<i>Veronica multifida</i> L. [incl. <i>V. capsellcarpa</i> Dubovik]	Вероника многораздельная	Sfirt/Pk	Ch/HKr	StPt	ПСт, П	III	b**
241	<i>Veronica peduncularis</i> M.Bieb. [incl. <i>V. umbrosa</i> M.Bieb.]	Вероника цветоножковая	Pk	HKr	Si	ДП, ДС	II	b
<u>43. Fam. POACEAE – Сем. ЗЛАКИ</u>								
242	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Чий костёровидный	Pk	HKr	Si(Ma)	М, К, ПСт	III	b

243	<i>Achnatherum virescens</i> (Trin.) Banfi, Galasso & Bartolucci	Ломкоколосник зеленоватый	Pk	HKr	Si	ДП, ДС	IV	b
244	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Эгилопс двухдвоймовый	Mk	T	StPt	Н, ПСТ	III	b**
245	<i>Aegilops cylindrica</i> Host	Эгилопс цилиндрический	Mk	T	St	Н, ПСТ	III	b**
246	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	Эгилопс трёхдвоймовый	Mk	T	St	Н, ПСТ	III	b**
247	<i>Agropyron pectinatum</i> (M. Bieb.) P.Beauv.	Житняк гребенчатый	Pk	HKr	St	ЛСТ, ПСТ	I	a
248	<i>Alopecurus vaginatus</i> (Willd.) Pall. ex Kunth	Лисохвост влагалищный	Pk	HKr	StPt	ЛСТ	III	c
249	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	Бородач обыкновенный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	I	a*
250	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv. s.l. [incl. <i>B. rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.]	Коротконожка перистая	Pk	HKr	StPt	ДП, М, ПСТ, ЛСТ	I	a**
251	<i>Briza humilis</i> M.Bieb.	Трясунка низкая	Mk	T	StPt	ПСТ, М	III	c
252	<i>Bromus japonicus</i> subsp. <i>anatolicus</i> (Boiss. & Heldr.) Pénzes	Костёр анатолийский	Mk	T	Sa	Н, ПС	III	b
253	<i>Bromus riparius</i> Rehmman [= <i>Bromopsis riparia</i> (Rehmman) Holub]	Костёр береговой	Pk	HKr	St	ПСТ, ЛСТ	II	c
254	<i>Bromus squarrosus</i> L.	Костёр растопыренный	Mk	T	Sa	ПСТ, Н, М	I	a
255	<i>Bromus sterilis</i> L. [= <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski]	Костёр бесплодный	Mk	T	Sa	Н	I	b**
256	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.	Жёсткомятлик жёсткий	Mk	T	Pt	Н	IV	c
257	<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng	Змеёвка поздняя	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III	b
258	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная	Pk	HKr	Pr	ДП _(O) , Л, ДС _(O)	II	b
259	<i>Dasypyrum villosum</i> (L.) P.Candargy	Дазипирум мохнатый	Mk	T	Sa	Н	III	a**
260	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	Пырейник ползучий	Pk	HKr	Pr	Л, Н	I	a**
261	<i>Festuca callieri</i> (Hack. ex St.-Yves) Markgr.	Овсяница Калье	Pk	HKr	StPt	ПСТ, М	III	b**
262	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.	Ячмень заячий	Mk	T	Sa	Н	III	b
263	<i>Lolium perenne</i> L.	Плевел многолетний	Pk	HKr	Sa	Н	I	c

264	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	Плевел жёсткий	Mk	T	StPt	П, ПСт	III	c
265	<i>Melica ciliata</i> L. s.l.	Перловник реснитчатый	Pk	HKr	StPt	ПСт, ЛСт	I	a**
266	<i>Phleum hirsutum</i> Honck. s.l.	Тимофеевка мохнатая	Pk	HKr	Pr	ЛСт	I	c
267	<i>Piptatherum holciforme</i> (M.Bieb.) Roem. & Schult.	Ломкоостник бухарниковидный	Pk	HKr	Pt	П, М, К	III	c
268	<i>Poa compressa</i> L.	Мятлик сплюснутый	Pk	Kr(h)	Pr	ЛСт, Ст	II	b
269	<i>Poa sterilis</i> M.Bieb.	Мятлик бесплодный	Pk	HKr	StPt	ПСт	IV	b
270	<i>Sesleria alba</i> Sm.	Сеслерия белая	Pk	HKr	Pt	ДП(о)	III	b
271	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	Щетинник зелёный	Mk	T	Sa	Н	V	c
272	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr.	Ковыль Лессинга	Pk	HKr	St	ПСт	II	b**
273	<i>Stipa pulcherrima</i> subsp. <i>glabrinoda</i> (Klokov) Tzvelev s.str.	Ковыль голоузлый	Pk	HKr	Pt	ПСт	IV	b**
<u>44. Fam. POLYGALACEAE – Сем. ИСТОДОВЫЕ</u>								
274	<i>Polygala major</i> Jacq.	Истод большой	Pk	HKr	Pr	ЛСт, ПСт, М	IV	b
<u>45. Fam. POLYGONACEAE – Сем. ГРЕЧИШНЫЕ</u>								
275	<i>Rumex tuberosus</i> L. [= <i>R. euxinus</i> Klok.]	Щавель клубневой	Pk	HKr	Pr	ЛСт	III	c
<u>46. Fam. PRIMULACEAE – Сем. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ</u>								
276	<i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U.Manns & Anderb.	Вербейник женский	Mk	T	Sa	Н, П	I	c
277	<i>Primula vulgaris</i> Huds.	Первоцвет обыкновенный	Pk	HKr	Si	ДП, ДС	IV	b
<u>47. Fam. RANUNCULACEAE – Сем. ЛЮТИКОВЫЕ</u>								
278	<i>Anemone blanda</i> Schott & Kotschy [incl. <i>A. banketovii</i> Rukšāns]	Ветреница нежная	Pk	Kr(h)	Si	ДП, К, ПСт, М	III	b
279	<i>Clematis vitalba</i> L.	Ломонос виноградолистный	Li	Ph	Si	К, Н	IV	c
280	<i>Delphinium schmalhauseni</i> Albov	Живокость Шмальгаузена	Pk	HKr	Si(Ma)	ПСт, М, Яс	II	c
281	<i>Nigella elata</i> Boiss.	Чернушка высокая	Mk	T	StPt	П, ПСт, М	III	c
282	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Чистяк весенний	Pk	Kr(h)	Si	Яс, ДС, К, Л	II	c
283	<i>Thalictrum minus</i> L.	Василистник малый	Pk	Kr(h)	Pr/StPt	ЛСт, К	I	c

<u>48. Fam. RESEDACEAE – РЕЗЕДОВЫЕ</u>								
284	<i>Reseda lutea</i> L.	Резеда жёлтая	Mk	T	Pt	Н, П	III	d
<u>49. Fam. RHAMNACEAE – Сем. КРУШИНОВЫЕ</u>								
285	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Держи-дерево	Fr	Ph	StPt/Si(Ma)	К, М, ДП _(O)	III	a
286	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Жостер слабительный	Fr	Ph	Si(Ma)	К, ДП _(O)	II	b
<u>50. Fam. ROSACEAE – Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ</u>								
287	<i>Agrimonia eupatoria</i> subsp. <i>grandis</i> (Andrz. ex C. A. Mey.) Bornm.	Репешок большой	Pk	HKr	Pr	ЛСТ	IV	c
288	<i>Cotoneaster suavis</i> Pojark.	Кизильник приятный	Fr	Ph	Pt	К, М, П	III	d
289	<i>Fragaria viridis</i> subsp. <i>campestris</i> (Steven) Pawł.	Земляника полевая	Pk	HKr	Pr	ЛСТ	II	c
290	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской	Pk	HKr	Si	ДП, ДС	I	b
291	<i>Potentilla callieri</i> (Th. Wolf) Juz.	Лапчатка Калье	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	III(РЭ)	b
292	<i>Potentilla pedata</i> Willd. ex Hornem.	Лапчатка стоповидная	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	IV	b
293	<i>Potentilla recta</i> L. s.l.	Лапчатка прямая	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, М, ДП _(O)	II	c
294	<i>Potentilla sphenophylla</i> Th. Wolf	Лапчатка клинолистная	Pk	HKr	Pr	ЛСТ	III(Э)	d
295	<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schtdl.	Лапчатка крымская	Pk	HKr	Pt	П	III(РЭ)	d
296	<i>Prunus spinosa</i> subsp. <i>dasyphylla</i> (Schur) Domin	Тёрн, слива колючая	Fr	Ph	St	К, ДС _(O) , ДП _(O)	II	b**
297	<i>Prunus tenella</i> Batsch [<i>Amygdalus nana</i> L.; <i>P. nana</i> (L.) Stokes]	Слива нежная (Миндаль низкий)	Frt	Ph	St	ПСТ, П	II	c
298	<i>Rosa balsamica</i> Besser	Роза бальзамическая	Fr	Ph	Si(Ma)	К, Яс _(O)	IV	d
299	<i>Rosa canina</i> L. s.l.	Шиповник собачий	Fr	Ph	Si(Ma)	К, М, ДП _(O)	I	c
300	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	Шиповник щитконосный	Fr	Ph	Si(Ma)	К	I	c
301	<i>Rubus sanctus</i> Schreb. s.l.	Ежевика священная	Fr	Ph	Si	К, Н	IV	c
302	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Кровохлёбка малая	Pk	HKr	StPt	ПСТ, ЛСТ, Н	III	b
303	<i>Torminalis glaberrima</i> (Gand.) Sennikov & Kurtto [≡ <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz]	Рябина глоговина	Ar	Ph	Si	ДП, ДС	II	c
<u>51. Fam. RUBIACEAE – Сем. МАРЕНОВЫЕ</u>								

304	<i>Asperula lipskyana</i> V.I.Krecz. s.l. [<i>A. markothensis</i> Klok.]	Ясменник Липского	Pk	HKr	StPt	ПСТ	III(РЭ)	d
305	<i>Asperula taurina</i> L. s.l.	Ясменник туринский	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	ДС	IV	c
306	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	Крестовница узколистная	Mk	T	StPt	М, К, ПСТ	III	b
307	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bell.) Ehrend.	Крестообразник пьемонтский	Mk	T	StPt	ПСТ, П	III	d
308	<i>Cruciata taurica</i> (Pall. ex Willd.) Soó	Крестообразник крымский	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III	b
309	<i>Galium aparine</i> L.	Подмаренник цепкий	Mk	T	Si	ДП, ДС, К, Яс	I	c
310	<i>Galium humifusum</i> M.Bieb.	Подмаренник лежащий	Pk	HKr	Sa	Н	IV	c
311	<i>Galium mollugo</i> L. s.l.	Подмаренник мягкий	Pk	HKr/ Kr(h)	Pt	П, М, Л	II	b
312	<i>Galium tenuissimum</i> M. Bieb.	Подмаренник тончайший	Mk	T	StPt	П, ПСТ, М	III	c
313	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий	Pk	HKr	Pr	ЛСТ	I	c
314	<i>Galium xeroticum</i> (Klokov) Pobed.	Подмаренник ксерофитный	Pk	HKr	StPt	ПСТ	II	b
315	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Шерардия полевая	Mk	T	Sa	ЛСТ, Н	IV	c
<u>52. Fam. RUTACEAE – Сем. РУТОВЫЕ</u>								
316	<i>Dictamnus caucasicus</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Grossh.	Ясенец кавказский	Pk	HKr	StPt/Si(Ma)	К, М, ЛСТ, ДП(О)	IV	a
317	<i>Haplophyllum thesioides</i> (Fisch. ex DC.) G.Don	Цельнолистник ланцетовидный	Pk	HKr	StPt	П, ПСТ	IV	c
<u>53. Fam. SANTALACEAE (ex p. Loranthaceae) – Сем. САНТАЛОВЫЕ</u>								
318	<i>Thesium ramosum</i> Hayne	Ленец ветвистый	Mk	T	StPt	ПСТ, ЛСТ	I	c
<u>54. Fam. SAPINDACEAE (incl. Aceraceae) – Сем. САПИНДОВЫЕ</u>								
319	<i>Acer campestre</i> L.	Клён полевой	Ar	Ph	Si	Яс, ДС	II	b
320	<i>Acer cappadocicum</i> Gled.	Клён каппадокийский	Ar	Ph	Si	ДС, Яс	II	c
<u>55. Fam. SCROPHULARIACEAE – Сем. НОРИЧНИКОВЫЕ</u>								
321	<i>Verbascum spectabile</i> M.Bieb.	Коровяк великолепный	Mk	HKr	Si	ДП, М, Н	III	c

<u>56. Fam. SOLANACEAE – Сем. ПАСЛЕНОВЫЕ</u>								
322	<i>Lycium barbarum</i> L.	Дереза бородатая	Fr	Ph	Sa	Н	V	d
<u>57. Fam. THYMELAEACEAE – Сем. ВОЛЧНИКОВЫЕ</u>								
323	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.	Тимелея обыкновенная	Mk	T	StPt	Н, ПСт, П	I	c
<u>58. Fam. ULMACEAE – Сем. ВЯЗОВЫЕ</u>								
324	<i>Ulmus minor</i> Mill.	Вяз малый	Ar/Fr	Ph	Si	К, ДП(О)	I	c
<u>59. URTICACEAE – Сем. КРАПИВНЫЕ</u>								
325	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная	Pk	HKr	Si	Яс	I	c**
<u>60. Fam. VERBENACEAE – Сем. ВЕРБЕНОВЫЕ</u>								
326	<i>Verbena officinalis</i> L.	Вербена лекарственная	Pk	HKr	Sa	Н	I	d
<u>61. Fam. VIOLACEAE – Сем. ФИАЛКОВЫЕ</u>								
327	<i>Viola alba</i> subsp. <i>dehnhardtii</i> (Ten.) W.Becker	Фиалка Денхардта	Pk	HKr	Si	ДП, ДС	II	b
328	<i>Viola hymettia</i> Boiss. & Heldr.	Фиалка гиметская	Mk	T	Pt	М, П	IV	b

Примечание. Названия и объем таксонов приводится в соответствии the World Checklist of Vascular Plants (WCVP). В отдельных случаях, в скобках приведены названия и объем таксонов в соответствии Красной книги Российской Федерации (2008) и Красной книги Краснодарского края (2017). Аббревиатуры, представленные в таблице, образованы из сокращения латинского термина, который определяет характеристику таксона. Биоморфа по И.Г. Серебрякову: **Ar** (*arbor*) – дерево; **Fr** (*frutex*) – кустарник; **Frt** (*fruticulus*) – кустарничек; **Sfr** (*suffrutex*) – полукустарник; **Sfrt** (*suffruticulus*) – полукустарничек; **Pk** (*polycarpic*) – травянистый поликарпик; **Mk** (*monocarpic*) – травянистый монокарпик; **Li** (*liana*) – лиана. Биоморфа по Раункиеру: **Ph** – фанерофит; **Ch** – хамефит; **HKr** – гемикриптофит; **Kr** – криптофит; **Kr(h)** – геофит, **Kr(hl)** – гелофит; **T** – терофит. Экоценоморфа: **Si** (*species silvaticus*) – вид, приуроченный к лесным сообществам (включая опушечные виды и кустарниковые сообщества к экотоне); **Pr** (*species pratensis*) – вид, приуроченный к луговым сообществам; **Pt** (*species petrophilus*) – вид, приуроченный к каменистым и щебнистым местообитаниям; **St** (*species stepossa*) – вид, приуроченные к типичным или луговым степям; **StPt** (*species stepossa petrophytica*) – вид, приуроченный к степным сообществам на каменистых и щебнистых субстратах; **Sa** (*species synanthropa*) – сорный вид, приуроченный к антропогенно нарушенным местообитаниям. Ценогическая приуроченность: **ДП** – фитоценозы с участием дуба пушистого (эдификатор): шибляк пушистодубовый с грабом восточным, можжевельником красным и кустарниками; **ДС** – формация дуба скального (эдификатор); **Яс** – формация ясеня высокого; **ПСт** – петрофитные степные фитоценозы; **П** – петрофитные группировки на каменисто-скалистых крутых склонах; **РБ** – растительность берегов

ручьев и влажных мест обитания; **К** – кустарниковые сообщества на зарастающих бросовых с/х угодьях и экотонах; **Н** – нарушенные фитоценозы (сообщества одно- и малолетников на горях, выбитых участках, бросовых с/х угодий, вдоль дорог и троп). Географический элемент: **I** – широко распространённые виды; **II** – бореальные виды; **III** – древнесредиземноморские виды; **IV** – связующие виды; **V** – чужеродные виды. Встречаемость таксона в границах ООПТ: **a** – обычный, * - часто доминирующий вид; ** – формирующий компактные моnodоминантные группировки или изредка встречающийся, но компактно многочисленный; **b** – изредка (рассеянно); **c** – редко; **d** – очень редко; ^{ед} – единичные растения.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 15.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505190004			
Кадастровый номер:		23:47:0106069:33	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106069
Дата присвоения кадастрового номера:	07.08.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества
Площадь:	91 +/- 3.34 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	149.24
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0106069:45
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505190004			
Кадастровый номер:		23:47:0106069:33	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенаяская - Пролетарий"
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505190004			
Кадастровый номер:		23:47:0106069:33	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 16.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505292574			
Кадастровый номер:		23:47:0106069:32	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106069
Дата присвоения кадастрового номера:	07.08.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества
Площадь:	91 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	149.24
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0106069:45
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505292574			
Кадастровый номер:		23:47:0106069:32	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенаяская - Пролетарий"
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 16.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505294970			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:79	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	02.12.2016
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г. Новороссийск, в границах Новороссийского лесничества, Шесхарисского участкового лесничества, квартал 90В, часть выдела 10, квартал 91В, часть выдела 16
Площадь:	1071 +/- 573 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	22439.53
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0000000:312
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505294970			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:79	

Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Энергетика
Сведения о кадастровом инженере:	Фоменко Константин Юрьевич №23-13-1129
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505292574			
Кадастровый номер:		23:47:0106069:32	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
<small>(вид объекта недвижимости)</small>		
Лист № ____ Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : ____	
Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____	
16.11.2022 № 99/2022/505294970		
Кадастровый номер:	23:47:0106068:79	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. данные о правообладателе отсутствуют	
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. не зарегистрировано	
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
3. 3.1.1.	вид:	Аренда (в том числе, субаренда)
	дата государственной регистрации:	30.09.2019
	номер государственной регистрации:	23:47:0106068:79-23/021/2019-1
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	49 лет
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество энергетики и электрификации Кубани, ИНН: 2309001660
основание государственной регистрации:	'Договор аренды лесных участков для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов' №9/19 от 22.02.2019	
4. Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 16.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505339885			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:78	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	02.12.2016
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г. Новороссийск, в границах Новороссийского лесничества, Шесхарисского участкового лесничества, квартал № 90В, часть выдела 12
Площадь:	188 +/- 240 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	21648.58
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0000000:312
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505339885			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:78	

Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Энергетика
Сведения о кадастровом инженере:	Фоменко Константин Юрьевич №23-13-1129
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505339885			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:78	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 23:47:0000000:312. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : ____	
Всего разделов: ____		
Всего листов выписки: ____		
16.11.2022 № 99/2022/505339885		
Кадастровый номер:	23:47:0106068:78	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. данные о правообладателе отсутствуют	
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. не зарегистрировано	
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
3. 3.1.1.	вид:	Аренда (в том числе, субаренда)
	дата государственной регистрации:	30.09.2019
	номер государственной регистрации:	23:47:0106068:78-23/021/2019-1
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	49 лет
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество энергетики и электрификации Кубани, ИНН: 2309001660
основание государственной регистрации:	'Договор аренды лесных участков для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов' №9/19 от 22.02.2019	
4. Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 16.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505344485			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:77	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	02.12.2016
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г. Новороссийск, в границах Новороссийского лесничества, Шесхарисского участкового лесничества, квартал 50Б, части выделов 18,19
Площадь:	554 +/- 412 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	21826.49
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0000000:312
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505344485			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:77	

Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	не установлено
Сведения о кадастровом инженере:	Фоменко Константин Юрьевич №23-13-1129
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505344485			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:77	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 23:47:0000000:312. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
<small>(вид объекта недвижимости)</small>		
Лист № ____ Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : ____	
Всего разделов: ____		
Всего листов выписки: ____		
16.11.2022 № 99/2022/505344485		
Кадастровый номер:	23:47:0106068:77	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. данные о правообладателе отсутствуют	
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. не зарегистрировано	
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
3. 3.1.1.	вид:	Аренда (в том числе, субаренда)
	дата государственной регистрации:	04.08.2017
	номер государственной регистрации:	23:47:0106068:77-23/021/2017-2
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	49 лет
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество энергетики и электрификации Кубани, ИНН: 2309001660
	основание государственной регистрации:	'Договор аренды лесных участков' от 20.03.2017
4. Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 15.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505143571			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:40	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	07.08.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества
Площадь:	34 +/- 2.04кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	55.76
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0106068:22
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505143571			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:40	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенаяская - Пролетарий"
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505143571			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:40	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 16.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505327528			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:37	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	07.08.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества
Площадь:	75 +/- 3.03кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	123
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0106068:22
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505327528			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:37	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенаяская - Пролетарий"
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505327528			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:37	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505322476			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:36	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505322476			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:36	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенаяская - Пролетарий"
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 16.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505322476			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:36	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	07.08.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества
Площадь:	75 +/- 3.03кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	123
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0106068:22
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 15.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505135891			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:34	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	07.08.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества
Площадь:	26 +/- 1.78кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	42.64
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0106068:21
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505135891			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:34	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенаяская - Пролетарий"
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505135891			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:34	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 16.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505267948			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:33	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	07.08.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества
Площадь:	26 +/- 1.78кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	42.64
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0106068:21
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505267948			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:33	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенаяская - Пролетарий"
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505267948			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:33	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 16.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505293617			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:29	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	07.08.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества
Площадь:	80 +/- 3.13 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	131.2
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0106068:22
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505293617			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:29	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенаяская - Пролетарий"
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505293617			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:29	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505325908			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:19	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Исаченко Олеся Анатольевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505325908			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:19	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации линии электропередачи 110 и 35 КВ. "Теленджик - Пенаяская - Пролетарий"
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 16.11.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505325908			
Кадастровый номер:		23:47:0106068:19	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0106068
Дата присвоения кадастрового номера:	07.08.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в кварталах 77-91 Шесхариского лесничества
Площадь:	31 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	50.84
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0106068:22
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 05.10.2022, поступившего на рассмотрение 05.10.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 4
05.10.2022 № КУВИ-001/2022-175214677			
Кадастровый номер:		23:00:0000000:602	

Номер кадастрового квартала:	23:00:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	12.11.2010
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Кадастровый номер: 23:47:0106069:91, Условный номер: 23-23-21/046/2009-292, 23:47:0106069:91
Адрес:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г. Новороссийск, город-курорт Геленджик, Новороссийское Шесхарисское лесничество, квартал 1А-105А, 1Б-50Б, 1В-91В.
Площадь:	240858907 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	81892028.38
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	23:40:0103000:535, 23:40:0103000:536
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 4
05.10.2022 № КУВИ-001/2022-175214677			
Кадастровый номер:		23:00:0000000:602	

Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Участок лесного фонда
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 4
05.10.2022 № КУВИ-001/2022-175214677			
Кадастровый номер:		23:00:000000:602	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства. Сведения, необходимые для заполнения разделов: 3 - Описание местоположения земельного участка; 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2: ____
Всего разделов: <u>0</u>	
Всего листов выписки: <u>4</u>	
05.10.2022 № КУВИ-001/2022-175214677	
Кадастровый номер:	23:00:0000000:602
1.	Правообладатель (правообладатели):
1.1.	РОССИЯ
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:
2.1.	Собственность: 23-23-21/046/2009-292, 01.10.2009
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
3.	3.1.1. вид:
	Аренда
	дата государственной регистрации:
	18.06.2012
	номер государственной регистрации:
	23-23-21/116/2012-047
3.1.1. срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
с 18.06.2012 по 31.12.2014	
3.1.1. лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
данные отсутствуют	
3.1.1. основание государственной регистрации:	
Договор аренды лесных участков, находящиеся в государственной собственности, №23/12 от 11.03.2012	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:
	данные отсутствуют
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:
	данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:
	данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:
	данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:
	данные отсутствуют
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:
	отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:
	данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:
	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия



**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 «Геоспектр»

Антонову О.М.
13-я линия ул., д. 78,
г. Санкт-Петербург, 199178

№

МПР КК

На № 088-04-дЗ от 10.04.2023



202-04.1-10-12429/23 от 03/05/2023

О предоставлении информации

Уважаемый Олег Михайлович!

Министерством природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство) рассмотрено Ваше обращение, сообщаем следующее.

Территория проектируемого памятника природы регионального значения «Шесхарисский можжевельник», согласно предоставленному картографическому материалу, частично расположена в границах охотничьего угодья «Первый Новороссийск», закрепленного за Краснодарской краевой общественной организацией охотников и рыболовов (Новороссийская городская организация) на основании охотхозяйственного соглашения № 1 от 16.04.2012 на срок 49 лет.

Данная информация получена с использованием имеющихся в распоряжении министерства сведений о границах охотничьих угодий, точность которых отвечает требованиям, предъявляемым к составлению схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, а также требованиям к ее составу и структуре и соответствуют точности картографической основы масштаба 1:100000.

Вместе с тем доводим до Вашего сведения, что согласно методическим рекомендациям по проведению межевания объектов землеустройства, утвержденным руководителем Федеральной службы земельного кадастра России 17.02.2003, охотничьи угодья относятся к земельным участкам, целевое назначение которых не требует высокой точности определения местоположения границ.

Для получения информации о границах охотничьих угодий, закрепленных за Краснодарской краевой общественной организацией охотников и рыболовов, Вы вправе обратиться в данную организацию.

В соответствии с Положением о министерстве, утвержденном постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края» министерство обеспечивает ведение государственного лесного реестра и предоставление выписок из государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Краснодарского края в соответствии с лесоустрои-

тельной документацией.

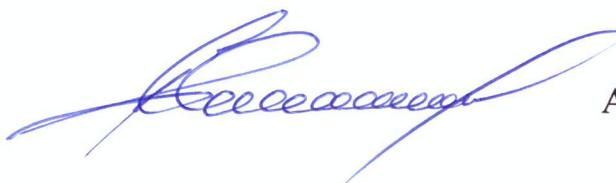
В соответствии с частью 1 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах. Государственный лесной реестр состоит из форм, Утвержденных приказом Минприроды России от 06.10.2016 № 514 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра», и первичной лесоустроительной документации.

В случае принадлежности лесных участков к землям лесного фонда, Вы вправе обратиться в министерство с заявлением о предоставлении выписок из государственного лесного реестра в отношении запрашиваемых лесных участков с указанием видов запрашиваемой информации в соответствии с приказом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Форма заявления и порядок его оформления указаны в приложении 4 и в п. 2.18 Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденного приказом министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

За предоставление выписки из государственного лесного реестра взимается плата в размере и порядке, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания».

Заместитель министра



А.В. Колосков