



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 4

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ТОННЕЛЬНЫЕ ГОРЫ»

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 «Тоннельные горы»

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, Тоннельные горы, долина, антропогенное воздействие.

ОТЧЕТ СОДЕРЖИТ 94 страниц (без приложений), 23 рисунков, 12 таблиц, 104 источников литературы.

СОДЕРЖАНИЕ

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	11
3.3. Краткая характеристика климата	12
3.4. Краткая характеристика почвенного покрова	13
3.5. Краткая характеристика гидрографической сети	14
3.6. Растительность и флора	14
3.7. Животный мир	29
3.8. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах растений и животных	41
4. ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ОХРАНЫ	57
5. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	58
6. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ И ПЛАНИРУЕМОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ ОБСЛЕДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	58
6.1. Структура землепользования	58
6.2. Анализ документов территориального планирования.	61
6.3. Факторы негативного воздействия	61
7. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	69
8. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ООПТ	70
8.1. Цели создания ООПТ и природоохранная значимость территории	70
8.2. Категория и площадь планируемой к созданию ООПТ.	70
8.3. Запрещенные и разрешенные виды хозяйственной и иной деятельности. Предложения по режиму охраны ООПТ	71
8.4. Природоохранные мероприятия	76
8.5. Описание и обоснование предлагаемых границ ООПТ	76
9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ ООПТ	80
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	82
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	86
ЛИТЕРАТУРА	88

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Схема расположения проектируемой ООПТ памятник природы "Тоннельные горы"

Приложение 2. Схема расположения проектируемой ООПТ памятник природы «Тоннельные горы» на материалах лесоустройства Новороссийского лесничества, участковое лесничества Абраууское и Шесхарисское.

Приложение 3. Графическое описание местоположения границы ООПТ памятник природы "Тоннельные горы"

Приложение 4. Каталог координат границ проектируемой ООПТ

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

Приложение 6. Аннотированный список флоры сосудистых растений проектируемой ООПТ

Приложение 7. Письмо Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-04.1-10-5537/23 от 02.03.2023

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
ККОООР	- Краснодарская краевая общественная организация охотников и рыболовов
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 «Тоннельные горы» (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 отсутствует в Схеме развития и размещения ООПТ Краснодарского края, утвержденной 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 сотрудниками ООО «Геоспектр» и привлеченными специалистами в первой половине ноября 2022 г., феврале, мае – июле 2023 г., включавшие ботаническое и зоологическое обследования, 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.

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

Проектируемая ООПТ расположена на территории Верхнебаканского сельского округа муниципального образования город Новороссийск, примыкает к юго-западной окраине пос. Верхнебаканский (рис. 1). Состоит из трех участков (кластеров): кластеров 1 и 2, расположенных западу от федеральной автодороги А-290 "Новороссийск — Керчь", и кластера 3, расположенного к юго-востоку от указанной автодороги. Общая площадь проектируемой ООПТ – **301,3148 га**.

На территории обследования действующие ООПТ федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

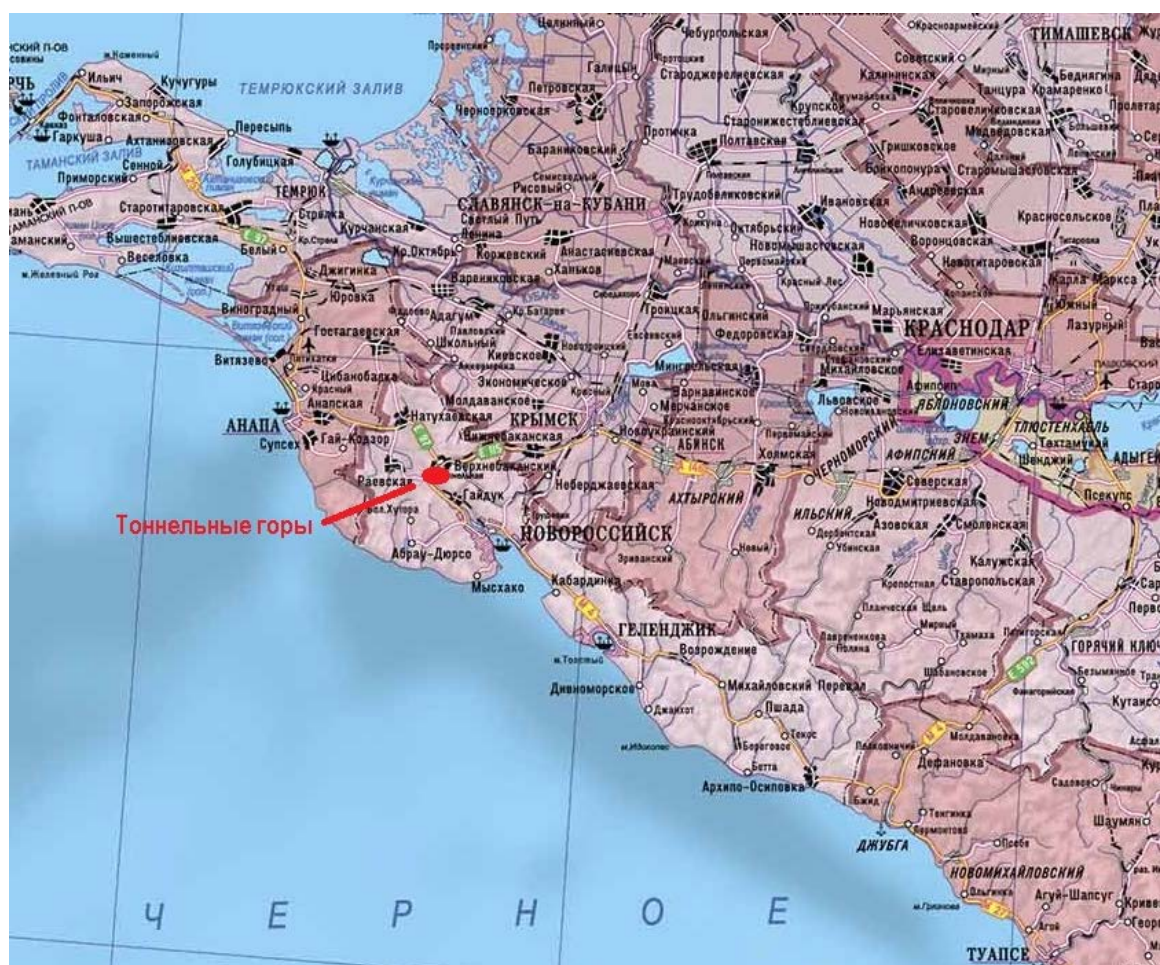


Рис. 1. Местоположение предполагаемой ООПТ на административной карте Краснодарского края

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 "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)

2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ

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

3. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

3.1. Ландшафт

В границах предполагаемой ООПТ доминирует предгорный ландшафт хвойных лесокультур и дубово-грабинниковых лесов на дерново-карбонатных почвах плосковершинных водоразделов. Ландшафтно-климатические особенности территории связаны с ее предгорным положением на западе Главного Кавказского хребта, а также близостью моря и характером рельефа.

3.2. Геологическое строение и рельеф

В структурно-геологическом отношении территория приурочена к северо-западному погружению складчато-глыбового сооружения Большого Кавказа. Главным структурным элементом территории является Гайдукская антиклиналь, сформировавшаяся в олигоцене. В ядре антиклинали на поверхность выходят песчаники и мергели ахейанской свиты верхнего мела, а на крыльях - алевролиты, мергели и известняки пенайской и бебиновской свит. Простираение антиклинали соответствует основному направлению складчатых сооружений Новороссийско-Лазаревской складчато-аллохтонной зоны (Геологическая карта, 2021 г). Углы падения слоев на северо-восточном крыле составляют 45° , на юго-западном достигают до 60° . Для территории характерна высокая степень обнаженности, элементы залегания пород отчетливо дешифрируются на ДДЗ (рис. 3).

В рельефе Гайдукская антиклиналь выражена в виде плосковершинного водораздела предгорной возвышенности с абсолютными высотами от 320 м на юго-востоке до 260 м на северо-западе территории обследования (рис. 2) Генетический тип рельефа можно определить как структурно-денудационный

Западные и юго-западные склоны водораздела расчленены густой сетью узких долин (щелей) малых водотоков, с глубиной вреза до 20 м и крутизной склонов на отдельных участках достигающей 50° (рис. 3). Генетический тип рельефа – эрозионно-денудационный, характеризуется развитием дресвяно-щебнистых осыпей на крутых участках склонов.

К антропогенным формам рельефа относятся искусственные террасы, созданные для посадок лесных культур, густой сетью опоясывающие верхние части склонов (рис. 3).



Рис. 2. Поверхность основного водораздела Тоннельных гор, вид с юга.
Фото БПЛА, 01.11.2022 г.



Рис. 3. Террасированный склон и эрозионный врез малого водотока в западной части территории с обнажениями флиша верхнего мела. Фото БПЛА. 01.11.2022г.

3.3. Краткая характеристика климата

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 12,0°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января, составляет минус 2,6°C, самого теплого, августа – +22,2°C. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает 42°C, абсолютный минимум – минус 25°C. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – 27,7°C. Переход среднесуточной температуры воздуха ниже +5°C происходит в первой декаде декабря, выше 5°C весной – в первой декаде марта.

Число дней с температурой, превышающей 5°C – 274 дня. Число дней с температурой ниже 5°C 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. Визитной карточкой холодного периода года является бора - северо-восточный ветер, внезапный и порывистый обвал холодного воздуха с гор, усиленный из-за особенностей рельефа. Продолжительность боры составляет от 2 до 7 дней; ежегодно в общей продолжительности явление отмечается от 40 до 50 дней.

Среднегодовое количество осадков в Новороссийске 1176 мм. По данным <https://www.meteoblue.com/> в районе п. Верхнебаканский среднегодовое количество осадков ниже и составляет 600-700 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 среднемесячное 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 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, с глубиной уплотняющееся, во влажном состоянии вязкое, по всему профилю встречаются щебенчатые обломки карбонатных пород. Содержание гумуса может составлять 8 %, почвы довольно

богаты гидролизуемым азотом и содержат много валового фосфора и калия.

3.5. Краткая характеристика гидрографической сети

Постоянные водные объекты на территории обследования отсутствуют. Временные водотоки располагаются в щелях юго-западного склона. В период обследования русла являлись сухими. Все временные водотоки северного кластера и большинство водотоков южного кластера относятся к бассейну р. Маскага. Только две щели в крайней южной части южного кластера являются притоками ручья щели Бабина, относящегося к бассейну р. Цемес. Таким образом, территория относится к двум водохозяйственному участку рек бассейна Черного моря от мыса Панагия до восточной границы р. Джанхот.

3.6. Растительность и флора

Сведения о флористическом и фитоценотическом разнообразии проектируемой особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Тоннельные горы» (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, Древнесредиземноморского 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-Геленджикского района Северо-Западного Закавказья.

3.6.1. Общая характеристика растительности описываемой территории

Растительность проектируемой ООПТ – «Тоннельные горы» можно охарактеризовать как лесостепную территорию, в которой основная площадь лесных насаждений занята искусственными посадками сосны Палласовой, (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*), в особенности на горе Раевка и соседней высоте, расположенной юго-восточнее (кластер №1). В кластере №1 полноценные лесонасаждения сосны Палласовой сохранились не полностью вследствие естественного усыхания молодых сосен после посадок и пожаров в последующие годы. На территории кластера №2 (район Новороссийской телевышки) насаждения сосны Палласовой сохранились в меньшей степени и представлены разреженными рядами относительно молодых деревьев. На проектируемой ООПТ, также в балках и на отдельных участках террасированных склонов, представлены аборигенные сообщества древесно-кустарниковой растительности. В более влагообеспеченных местообитаниях формируется, свойственный для северо-западной части Маркотхского хребта, грабинниково-скальнодубовый лес, на нарушенных участках производные лесные сообщества, в которых доминирует грабник (*Carpinus orientalis*), формируется так называемый грабниково-шибляк. В состав шибляка, как примесь входят боярышники, кизил, калина гордовина, реже груша кавказская и яблоня восточная; в экотоне представлены скумпия, жостер слабительный и держи-дерево.

На террасированных склонах в погибших посадках сосны формируются «островки» сообществ низкорослых деревьев и кустарников, окруженные сообществами петрофитно-степной, реже лугово-степной растительности. Видовой состав таких «островков» сходен с грабниково-шибляком, но участие граба восточного ниже, сообщества полидоминантны, в которых обычным компонентом являются боярышники пятистолбиковый, реже вееролистный и однопестичный, кизил мужской и южный, молодые деревья ясеня высокого, жостер, скумпия, шиповники и практически всегда границей этих островков являются заросли сливы колючей (тёрна). Основную ценность проектируемой ООПТ придают сохранившиеся горные степные фитоценозы, на сильно каменистых грунтах формируются сообщества петрофитно-степные, на более мощных и менее каменистых почвах луговые степи. И в тех, и в других степных сообществах представлены редкие и уязвимые виды, имеющие охранный статус. Луговые степи формируют плотные сообщества с высоким общим проективным покрытием, преобладает злаки ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*), костёр береговой (*Bromus riparius*), житняк гребенчатый (*Agropyron pectinatum*), лисохвост влагалищный (*Alopecurus vaginatus*), овсяницы (*Festuca rupicola*, *F. valesiaca*) и др. Эдификаторами петрофитных степей являются ковыль красивейший (и Лессинга (*Stipa lessingiana*), а также житняк хвоелистный (*Agropyron pinifolium*), перловник (*Melica ciliata*), асфоделина крымская (*Asphodeline taurica*) и ряд других петрофитно-степных и петрофитных видов. На каменистых субстратах пологих склонов водоразделов формируются довольно

плотные сообщества представителей семейства Яснотковые (Lamiaceae), формирующие томилляроподобную растительность, - это преимущественно тимьянники, где доминируют тимьяны Еленевского (*Thymus elenevskyi*) и маркотхский (*T. markhotensis*), реже отмечаются другие виды тимьянов (*T. callieri*, *T. sessilifolius*). Чистые тимьянники формируются на небольших по площади участках, чаще сообщества обогащены другими петрофитными видами, в том числе из того же семейства Яснотковые, - это дубровники (*Teucrium chamaedrys*, *T. capitatum*), железница черноморская (*Sideritis euxina*), шалфей раскрытый (*Salvia ringens*), чистец остисточашечный (*Stachys atherocalyx*). В целом томилляроподобная растительность является одним из вариантов петрофитной растительности, является уникальной, вбирая в себя группу эндемичных таксонов. Группировки петрофитов распространены по склонам куртых балок в местах выхода пластов мергелей и на осыпных участках, но, также увеличение площадей благоприятных для развития такого типа растительности было спровоцировано терассированием склонов на южных экспозициях склонов, в местах погибших посадок и неблагоприятных для развития кустарниковых сообществ. Сообщества петрофитной растительности чрезвычайно разнообразны и полидоминатны. На 1 кв. м. могут произрастать совместно до 15 видов растений (из которых до 10 видов могут иметь охранный статус), при этом сообщества не сомкнутые, часто общее проективное покрытие не превышает 50-60%.

Луговые сообщества представлены небольшими по площади участками на северных макросклонах горы Раевка и соседней возвышенности не занятых древесно-кустарниковой растительности. Основным доминантом таких луговин является пырейник ползучий (*Elymus repens*), довольно обычны райграс (*Arrhenatherum elatius*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), девясил шершавый (*Pentanema asperum*), солонечник эстрагоновый (*Galatella dracunculoides*), земляника полевая (*Fragaria campestris*) и др.

Рассматривая растительность проектируемой ООПТ «Тоннельные горы» в целом, можно сделать вывод, что наиболее соэкологически значимыми фитоценозами являются петрофитные, петрофитно-степные, а также лугово-степные сообщества, в состав которых входят 45 таксонов (видов) обладают охранным статусом, большинство из которых имеют довольно многочисленные ценопопуляции.

На рисунке 4 представлены растительные сообщества проектируемой ООПТ «Тоннельные горы».



Лесостепной ландшафт памятника природы «Тоннельные горы»



Разнотравно-ковыльная степь и шибляковые сообщества, кластер №1



Луговая степь, пик цветения псефеллюса наклонённого (*Psephellus declinatus*) и анакамптиса дремлика (*Anacamptis morio*), кластер №1



Разнотравно-ковыльная степь в междурядьях сосновых посадок, кластер №1



Луговая степь и насаждения древесно-кустарниковой растительности на террасах



Искусственные насаждения сосны Палласовой (*Pinus pallasiana*), кластер №1



Ковыльная степь (*Stipa pulcherrima*) и сообщества кустарников с доминированием скумпии (*Cotinus coggygria*)









Пик цветения льна крымского (*Linum tauricum*) водоразделе, кластер №1

Многовидовые петрофитные сообщества, кластер №1



Житняково-тимьяновое сообщества с участием бурачка туполистного, наголоватки лавандолистной, солнцезвета седого и др., кластер №1

Аспект цветущих астрагала шиловидного (*Astragalus subuliformis*) и солнцезвета седого (*Helianthemum canum*)

	
<p>Петрофитно-степные сообщества проектируемой ООПТ (кластер №2)</p>	
	
<p>Группировка петрофитов (<i>Sideritis euxina</i>) на каменистом участке, кластер №3</p>	<p>Томилляроподобное сообщество, доминант тимьян маркотхский, кластер №1</p>
	
<p>Петрофитная растительность (10 видов на 1 м²), кластер №1</p>	<p>Ковыльно-разнотравная петрофитная степь (<i>Stipa lessingiana</i>, <i>Jurinea stoechadifolia</i>, <i>Onosma cinerea</i>, <i>Teucrium capitatum</i> и др.)</p>



В экотоне доминирует слива колючая (*Prunus spinosa*), в апреле пик цветения, кластер №2



Боярышники и слива колючая в экотоне у посадок сосны Палласовой, гора Раевка



Грабинниковый лес в верховьях бакли с сезонным водотоком, кластер №2



Ясенево-скальнодубово-грабинниковый лес с подлеском из клеячки перистой, кластер №3



Скальнодубово-грабинниковый лес, кластер №3



Грабинниковый лес с примесью дуба скального и ясеня высокого, кластер №1



Рис. 4. Растительность проектируемой ООПТ – памятник природы «Тоннельные горы»

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 А 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 «Тоннельные горы» отмечено 369 видов сосудистых растений, входящих в 238 родов из 60 семейств (табл. 1). К аборигенным видам относится абсолютное большинство – 367 видов (99,5% от всей флоры проектируемой ООПТ) из 236 родов и 60 семейств, 2 вида 0,5%) - чужеродные, которые относятся к 2 родам и 2 семействам. Данные значения показывают высокий уровень видового разнообразия несмотря на отсутствие ряда биотопов характерных для района исследования, а также отсутствие биологического загрязнения территории. В таблице 1 представлена обобщённая информация о таксономической структуре флоры, проектируемой ООПТ.

Таблица 1. Таксономическая структура флоры сосудистых растений проектируемой ООПТ – памятник природы «Тоннельные горы»

Класс	Порядок	Семейство	Количество родов	Количество видов
Pinopsida	Pinales	Pinaceae	1	1
Liliopsida	Alismatales	Araceae	1	1
		Amaryllidaceae	1	3
	Asparagales	Asparagaceae	6	9
		Asphodelaceae	1	1

Класс	Порядок	Семейство	Количество родов	Количество видов
		Iridaceae	2	3
		Orchidaceae	4	6
	Liliales	Colchicaceae	1	1
		Liliaceae	1	1
	Poales	Cyperaceae	1	5
		Poaceae	19	29
Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae	18	19
		Araliaceae	1	1
	Asterales	Asteraceae	32	54
		Campanulaceae	2	3
	Boraginales	Boraginaceae	7	7
	Brassicales	Brassicaceae	17	21
		Resedaceae	1	1
	Caryophyllales	Caryophyllaceae	6	8
		Polygonaceae	1	2
	Cornales	Cornaceae	1	2
	Crossosomatales	Staphyleaceae	1	1
	Dipsacales	Adoxaceae	2	2
		Caprifoliaceae	5	9
	Ericales	Primulaceae	2	2
	Fabales	Fabaceae	13	22
		Polygalaceae	1	1
	Fagales	Betulaceae	1	2
		Fagaceae	1	1
	Gentianales	Apocynaceae	2	3
	Geraniales	Rubiaceae	4	8
		Geraniaceae	2	5
	Lamiales	Lamiaceae	16	29
		Oleaceae	4	4
		Orobanchaceae	4	4
		Plantaginaceae	4	12
		Scrophulariaceae	1	2
		Verbenaceae	1	1
	Malpighiales	Euphorbiaceae	1	5
		Hypericaceae	1	2
		Linaceae	1	4
		Violaceae	1	4
	Malvales	Cistaceae	2	3
		Malvaceae	4	4
		Thymelaeaceae	1	1
	Myrtales	Lythraceae	1	1
	Ranunculales	Papaveraceae	3	5
		Ranunculaceae	6	10
	Rosales	Rhamnaceae	2	2
		Rosaceae	13	26
		Ulmaceae	1	1
		Urticaceae	1	1
	Santalales	Santalaceae	1	1
Sapindales	Anacardiaceae	1	1	

Класс	Порядок	Семейство	Количество родов	Количество видов
		Rutaceae	2	2
		Sapindaceae	1	2
	Saxifragales	Crassulaceae	2	2
		Paeoniaceae	1	1
	Solanales	Convolvulaceae	1	2
		Solanaceae	3	3
Итого				
3	28	60	238	369

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 212 видов, что составляет более половины всех выявленных видов (57,5 %) и 141 род (59,2 %). Высокое положение семейств представленных на территории изысканий (табл. 2), в целом характерно для флоры Новороссийского флористического района Крымско-новороссийской флористической провинции (Попович, 2019). Высоким показателем по количеству видов обладает семейство подорожниковые (Plantaginaceae). Остальные многовидовые семейства, также обладают и большим числом родов (табл. 2).

Таблица 2. Наиболее богатые видами семейства флоры, проектируемой ООПТ «Тоннельные горы»

№	Семейство	Число видов	Число родов
1	Asteraceae	54 – 14,6 %	41 – 13,5 %
2	Poaceae	29 – 7,9 %	19 – 8,0 %
3	Lamiaceae	29 – 7,9 %	16 – 6,7 %
4	Rosaceae	26 – 7,0 %	13 – 5,5 %
5	Fabaceae	22 – 6,0 %	13 – 5,5 %
6	Brassicaceae	21 – 5,7 %	17 – 7,1 %
7	Apiaceae	19 – 5,2 %	18 – 7,6 %
8	Plantaginaceae	12 – 3,3 %	4 – 1,7 %
Итого		212 – 57,5 %	141 – 59,2 %

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 фитоценоза, роль в строении характерных для района фитоценозов. Ботанико-географический анализ локальной флоры, проектируемой ООПТ, показал (табл. 3) равное соотношение трёх групп: связующих (26,0 %), бореальных (25,5 %) и древнесредиземноморских элементов (24,9 %). Группа связующих элементов,

которые равноценно представлены как в Бореальном, так и в Древнесредиземноморском подцарствах, в целом во флоре Новороссийского района обладает высокой представленностью, как и высокое положение бореальных и древнесредиземноморских элементов. Данное соотношение является ярким показателем пограничного положения района обследования, в том числе локальной флоры. 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	85	23,0
II	Бореальные виды	94	25,5
III	Древнесредиземноморские виды	92	24,9
IV	Связующие виды	96	26,0
V	Чужеродные виды	2	0,5

Обилие бореальных видов, связано с проникновением степных видов (понтических, понтически-южносибирских и евро-сибирских элементов) с Западного Предкавказья и более северных степных территорий. Эдификаторными или весьма обильными видами в степных и лугово-степных, также петрофитно-степных сообществах, выступают Ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*), солонечники (*Galatella dracunculoides*, *G. linosyris*, *G. villosa*), костёр береговой (*Bromus riparius*), астрагал эспарцетный (*Astragalus onobrychis*) и остролодочник волосистый (*Oxytropis pilosa*), колокольчик высокий (*Campanula sibirica* subsp. *elatior*) и др. А также более редкие виды, такие как ирисы (*Iris halophila*, *I. pumila*), адонисы (*Adonis vernalis*, *A. volgensis*), василёк донской (*Centaurea triumfettii* subsp. *tanaïtica*), пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia*), молочай тонкий (*Euphorbia subtilis*), фиалки (*Viola accrescens*, *V. ambigua*). К бореальным элементам также относится ряд обычных лесных, часто эдификаторных, видов. К ним относятся евро-кавказские и кавказские элементы (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus petraea*, *Tilia dasystyla* subsp. *caucasica*, *Viburnum lantana*).

Связующие и древнесредиземноморские виды представлены как в сообществах с доминированием бореальных степных видов, так и сами могут выступать эдификаторами, в особенности на каменисто-скалистых склонах, формируя петрофитные степи или петрофитные группировки. Например, асфоделина крымская (*Asphodeline taurica*) и ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*), полынь альпийская (*Artemisia alpina*), бедренец козлиный (*Pimpinella tragium*), девясил Христова-Око (*Pentanema oculus-christi*), дрок беловатый (*Genista albida*), ложноножкосемянник Туркевича (*Pseudopodospermum turkeviczii*), молочай камнелюбивый (*Euphorbia petrophila*), железница черноморская (*Sideritis euxina*) и др. К лесным видам относятся типичные для района исследования кизилы (*Cornus mas*, *C. sanguinea* subsp. *australis*), грабинник (*Carpinus orientalis*), представители семейства зонтичные

(*Physocaulis nodosus*, *Physospermum cornubiense*, *Smyrniium perfoliatum*), аронник (*Arum elongatum*), ветреница нежная (*Anemone blanda*) и др.

Широкораспространённые виды представлены в различных сообществах как травяных, луговые, лугово-степные и степные фитоценозы, так и в сообществах древесно-кустарниковой растительности, но наиболее представлена эта группа в нарушенных местообитаниях, большинство видов являются видами-синатропами.

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 7 локальных (новороссийских) эндемиков и 7 региональных эндемиков (табл. 4). Все эндемичные таксоны приурочены к петрофитно-степным, петрофитным и степным сообществам. В границах проектируемой ООПТ расположен locus classicus узколокального эндемика – тимьяна Еленевского (*Thymus elenevskyi*). Довольно многочисленны ценопопуляции тимьяна маркотхского (*Thymus markhotensis*) и псефеллюса наклонённого (*Psephellus declinatus*). Остальные эндемичные таксоны встречаются реже, но, также относительно многочисленные, за исключением более редких василька Сарандинаки (*Centaurea sarandinakiae*), вероники нителистой (*Veronica filifolia*), лапчаток клинолистной (*Potentilla sphenophylla*) и крымской (*P. taurica*), мелкоракитника Вульфа (*Chamaecytisus wulfii*).

Таблица 4. Эндемичные таксоны проектируемой ООПТ

Эндемизм	Количество видов	Эндемичные таксоны
Локальные эндемики		
Локальные эндемичные таксоны	7	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky Желтушник красивоплодный
		<i>Sideritis euxina</i> Juz. s.str. Железница черноморская
		<i>Thymus elenevskyi</i> Vasjukov Тимьян Еленевского
		<i>Thymus markhotensis</i> Maleev Тимьян маркотхский
		<i>Thymus sessilifolius</i> Klokov Тимьян сидячелистный
		<i>Veronica filifolia</i> Lipsky Вероника нителистая
		<i>Potentilla sphenophylla</i> Th. Wolf Лапчатка клинолистная

Региональные эндемики		
Крымско-новороссийские региональные эндемики	5	<i>Centaurea sarandinakiae</i> Steven s.l. [incl. <i>C. novorossica</i> Klokov] Василёк Сарандинаки
		<i>Linum squamulosum</i> subsp. <i>squamulosum</i> s.str. Лён чешуйчатый
		<i>Medicago cretacea</i> M.Bieb. [= <i>Trigonella cretacea</i> Taliev] Люцерна меловая
		<i>Noccaea macrantha</i> (Lipsky) F.K.Mey. Ноккея крупноцветковая
		<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schldl. Лапчатка крымская
Крымско-новороссийско-западнокавказские региональные эндемики	2	<i>Chamaecytisus wulfii</i> (V. Krecz.) Klásková Ракитничек Вульфа
		<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) K.Koch Псефеллюс наклонённый

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. 5). Наиболее представлены поликарпические травы (50,4%), второе место принадлежит монокарпическим травам (32,8%). Среди монокарпиков представлены как однолетние растения, так и малолетние (преимущественно двулетники). Древесные растения\ представлены в целом 16,8%. Высокий процент монокарпических и поликарпических трав – 83,2% от всей флоры проектируемой ООПТ показывает преобладание травяных ценозов, преимущественно петрофитных и луговых степей, а также петрофитной растительности, которые являются одними из самых ценных и флористически богатых фитоценозов памятника природы «Тоннельные горы».

Рассматривая соотношение жизненных форм сосудистых растений по системе Раункиера (рис. 6), преобладающими являются много- или двулетние травы (48,2%), почки возобновления которых в период покоя, расположены на уровне почвы – гемикриптофиты (Hkr). Вторыми по количеству видов являются терофиты (22,0%), среди которых преобладают виды из семейств Brassicaceae и Poaceae, часто в массе произрастающие на нарушенных местообитаниях. Третье место занимают криптофиты-геофиты (Kг) – 13,0%, к ним относятся виды из семейств Amaryllidaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Colchicaceae, Iridaceae, Liliaceae, Orchidaceae, Orobanchaceae, Raneoniaceae и некоторые другие. Фанерофиты (Ph) – 9,8%, т.е. все деревья и кустарники, уступают в видовом разнообразии флоры проектируемой ООПТ; наименьшая представленность хамефитов (Ch) – 7,0%, которые формируют совместно с некоторыми гемикриптофитами петрофитные группировки и петрофитно-степные сообщества на каменисто-скалистых склонах.

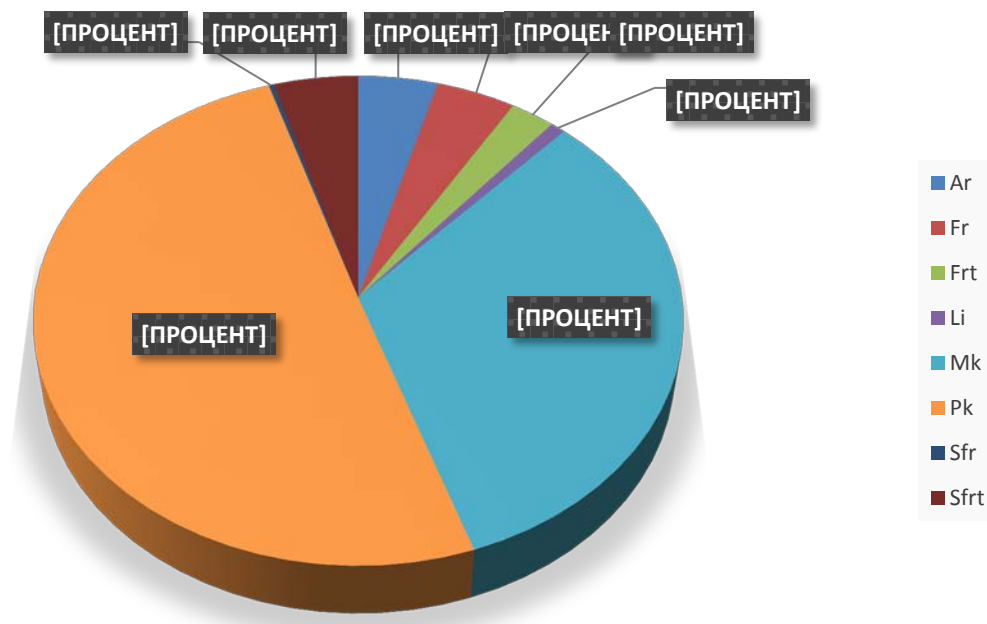


Рис. 5. Спектр жизненных форм по Серебрякову (1964) флоры проектируемой ООПТ – памятник природы «Тоннельные горы»: Ar (*arbor*) – дерево; Fr (*frutex*) – кустарник; Li (*liana*) – лиана; Frt (*fruticulus*) – кустарничек; Sfr (*suffructex*) – полукустарник; Sfrt (*suffruticulus*) – полукустарничек; Pk (*polycarpic*) – травянистый поликарпик; Mk (*monocarpic*) – травянистый монокарпик.

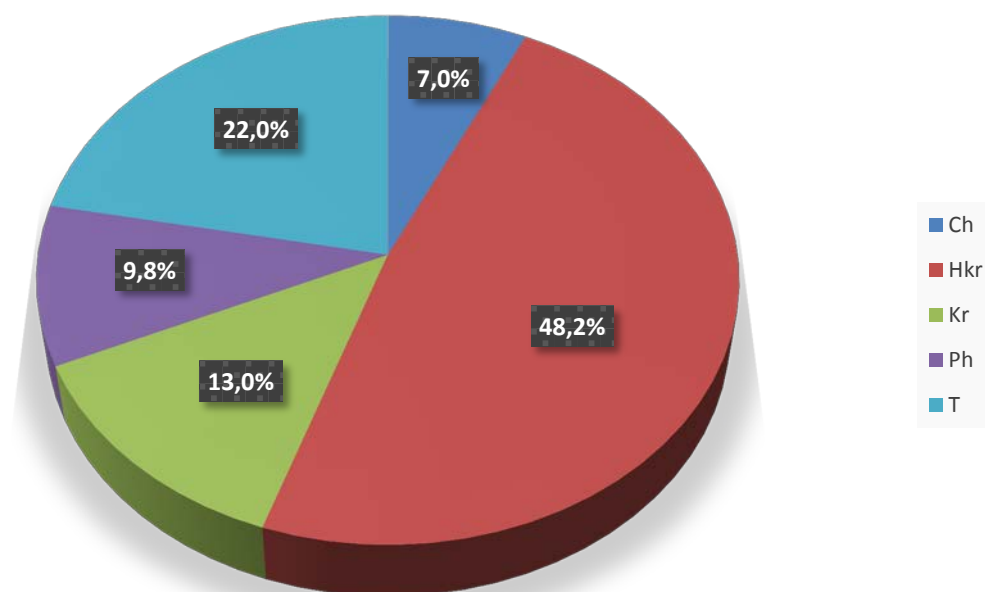


Рис. 6. Спектр жизненных форм по Раункиеру (1905) флоры проектируемой ООПТ – памятник природы «Джанхотский бор сосны пицундской»

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 экономорф

(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 7.

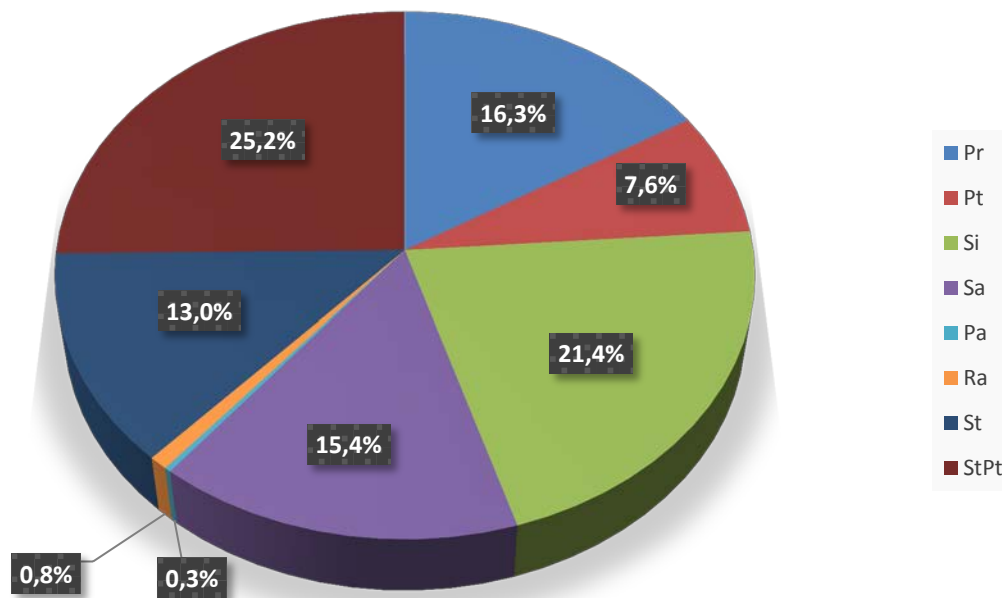


Рис. 7. Спектр экоценоморф флоры проектируемой ООПТ – памятник природы «Тоннельные горы»

Наиболее высокий процент представлен петрофитно-степной экоценоморфой (StPt) – 25,2%; как и довольно многочисленные луговые (Pr) – 16,3% и степные (St) – 13,0% виды, формирующие обширные площади травяных фитоценозов. Второе место занимают лесные (Si) виды – 21,4%. В целом территория представляет собой лесостепь, в которой частично восстановлены массивы леса, нехарактерной для данной территории сосной Палласовой. В балках и в нарушенных террасированием склонах формируются довольно плотные сообщества низкорослых деревьев и кустарников шиблякового типа. В связи с тем, что на проектируемой ООПТ древесно-кустарниковая растительность занимает __%, не удивителен высокий показатель видов, приуроченных к лесам. Высок процент синантропных (Sa) видов – 15,4%, которые преимущественно представлены вдоль дорожно-тропиночной сети, а также в местах заезда автотранспорта. Петрофитные виды немногочисленные (Pt – 7,6%) вследствие малых площадей каменисто-скальных незадернованных местообитаний. Но, как раз, в таких местообитаниях концентрируются наиболее уникальные виды растений. Болотные (Pa) и околородные (Ra) виды растений занимают менее процента от общего состава флоры. Последние виды отмечены в верховьях сезонных водотоков и во влажных балках, не играют значительной роли в формировании ценных природных сообществ в границах 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), Маслёнковые (Suillaceae), Миценовые (Mycenaceae), Рядовковые (Tricholomataceae), Физалакриевые (Physalaciaceae), Фомитопсисовые (Fomitopsidaceae). Аскомицетные грибы представлены семействами Пиронемовые (Pyrenomataceae), Саркосцифовые (Sarcoscyphaceae), Сморчковые (Morchellaceae). Раритетные виды грибов не выявлены.

Из лишенизированных грибов, отмечены в петрофитно-степных сообществах ксерофитный лишайник кладония листоватая (*Cladonia foliacea*). К эпифитным можно отнести представителей семейства Пармелиевые (Parmeliaceae), такие как эверния сливовая (*Evernia prunastri*), флавопармелия козлиная (*Flavoparmelia caperata*), пармелия бороздчатая (*Parmelia sulcata*). Эпилитные виды – ксантория настенная (*Xanthoria parietina*) и виды рода Калоплака оранжевая (*Caloplaca aurantia*).

3.7. Животный мир

На основании проведенных натуральных наблюдений, анализа научных публикаций и сведений из баз данных биоразнообразия о географическом распространении и экологической приуроченности видов животных, дана предварительная общая характеристика фауны, проектируемого памятника природы «Тоннельные горы». Животный мир данной территории характерен для предгорий Главного Кавказского хребта и представлен в основном типичными видами.

3.7.1. Беспозвоночные

Полная инвентаризация фауны беспозвоночных на Северо-Западном Кавказе весьма сложна, даже при исследовании его небольшой территории. Это связано с генезисом фауны в особых (пограничных) условиях, которая формировалась под влиянием трёх основных факторов: секторности, зональности и вертикальной поясности. В результате действия этих факторов, а также влияния фаун сопредельных территорий, разнообразии экологических ниш, представлено огромное таксономическое разнообразие беспозвоночных, в том числе эндемичных и реликтовых таксонов. Главной проблемой изучения беспозвоночных Северо-Западного Кавказа являются ограниченные возможности достаточно профессионального изучения фауны таксонов высшего ранга (отрядов) и отдельных семейств, из-за нехватки узкопрофильных специалистов. Поэтому не представляется возможным составление подробного описания фауны беспозвоночных исследованной территории. В таблице 5 указаны основные семейства беспозвоночных, обнаруженных в период проведения полевых исследований и известных по литературным источникам.

Для Северо-Западного Кавказа, и в том числе района исследования, наиболее изучены прямокрылые (Столяров, 1990, 1991, 1994, 1995); жесткокрылые – жуки-дровосеки (Данилевский, Мирошников, 1985), жужелицы (Замотайлов, 1992) и

стафилиниды (Солодовников, 1998); полужесткокрылые – клопы (Нейморовец, 2015) и цикадовые (Гнездилов, 2000); двукрылые – мухи-сирфиды (Кустов, 2003); стрекозы (Скворцов, 2010); чешуекрылые (Полтавский и др., 2021; Щуров, 2004а, 2004б, 2005, 2011); сетчатокрылообразные и скорпионницы (Макаркин, Щуров, 2019) и другие.

Район исследования рассматривается нами как часть Крымско-Новороссийской подпровинции (Замотайлов, 1992). Ценность данной территории придаёт разнообразие экологических условий (экспозиции склонов противоположных бортов щели, мезорельеф, разнообразные фитоценозы и т.д.), сформировавшие своеобразный фаунистический комплекс. Фауна беспозвоночных проектируемого памятника природы «Тоннельные горы» представлена различными отрядами, представители которых характерны для гемиксерофитных лесов и редколесий субсредиземноморского типа Черноморского побережья. Преобладают беспозвоночные топически и трофически, связанные с лесными и степными фитоценозами, которые составляют лесную и степную экологические группы. В границах проектируемого памятника природы, также представлена группа хортофилов, приуроченная к травяным фитоценозам (петрофитные степи, послелесные луговины и петрофитные группировки). Несмотря на близость крупного водоёма, наименее представлена гидробионтная экологическая группа, так как большинство существующих водотоков носят временный характер и регулярно пересыхают.

Выявлены некоторые представители малакофауны, лесные виды-мезофилы – кавказотеха черногубая (*Caucasotachea atrolabiata*), скробифера крымская (*Scrobifera taurica*), кавказикола Радде (*Caucasicola raddei*), горная (турецкая) улитка (*Helix lucorum*), мелкие моллюски лесной подстилки из семейств Aciculidae, Pupillidae, Vertiginidae, а также слизни из семейств Limacidae и Agriolimacidae. На открытых участках отмечены улитка крышечковая ручьевая (*Pomatias rivulare*), виноградная улитка белеющая (*Helix albescens*), улитка-монах бумажная (*Monacha cartusiana*), улитка трехзубая (*Chondrula tridens*), а также эндемичный ксерофил – элия новороссийская (*Elia novorossica*).

Из ракообразных, на территории можно встретить во влажной подстилке, на плодовых телах грибов и трухлявой древесине представителей подотряда мокрицы (Oniscidea), например, многочисленные виды - мокрица-броненосец обыкновенная (*Armadillidium vulgare*) и обыкновенная мокрица (*Oniscus asellus*). Из многоножек встречаются представители отрядов *Geophilomorpha* (род *Geophilus*), *Scolopendromorpha* (род *Scolopendra*), *Julida* (Белый кивсяк – *Pachyiulus krivolutskyi*).

В целом довольно разнообразно население паукообразных отмечены представители семейств: пауки-кругопряды (Araneidae); трубковые пауки (Dysderidae); пауки-волки (Lycosidae); пауки-бокоходы (Thomisidae); пауки-скакунчики (Salticidae); пауки-тенётники (Theridiidae); ложноскорпионы (Pseudoscorpionida); сенокосцы (Opiliones); тромбидиформные (Prostigmata) из семейств галловые клещи (Eriophyidae) и клещи-краснотелки (Trombidiidae); иксодовые (Ixodidae) клещи, в том числе египетский клещ (*Hyalomma aegypticum*)

паразитирующий на черепахе Никольского, *Ixodes ricinus*, *Haemaphysalis inermis*, *Rhipicephalus rossicus*.

В границах проектируемой ООПТ представлены насекомые из 12 отрядов (табл. 5): щетинохвостки (Zygentoma), таракановые (Blattodea), богомолы (Mantodea), прямокрылые (Orthoptera), полужесткокрылые (Hemiptera), жесткокрылые (Coleoptera), сетчатокрылые (Neuroptera), верблюдки (Raphidioptera), скорпионницы (Mecoptera), чешуекрылые (Lepidoptera), перепончатокрылые (Hymenoptera), двукрылые (Diptera). В отдельные годы представители 5 отрядов: полужесткокрылые (Hemiptera), жесткокрылые (Coleoptera), чешуекрылые (Lepidoptera), перепончатокрылые (Hymenoptera) и двукрылые (Diptera) формируют наибольшую биомассу. В подстилке отмечены представители семейств стафилиниды (Staphylinidae) и жуки (Carabidae), чешуйницы (Lepismatidae), лесные тараканы (род *Ectobius*), клоп-солдатик (*Pyrrhocoris apterus*) и др. В сухостойных трухлявых и фаутных деревьях дубов скального и пушистого, бука и других деревьев развиваются личинки жука-оленья (*Lucanus cervus*), оленька обыкновенного (*Dorcus parallelipedus*), щелкуны (Elateridae), пластинчатоусых (Scarabaeidae), златок (Buprestidae), усачей (*Cerambycidae*), некоторых перепончатокрылых (род *Xylocopa*) и двукрылых (представители семейств Asilidae, Syrphidae, Tipulidae, Xylomyidae). В кронах деревьев, в кустарниках и остепнённых полях, практически повсеместно встречаются представители певчих цикад (Cicadidae), например, *Cicadatra hyalina*, *C. platyptera*, *Dimissalna dimiss*, *Lyristes plebejus*. Фауна полужесткокрылых представлена клопами-фитофагами, инвазивным видом – кружевницей дубовой (*Corythucha arcuata*); представителями семейств Alydidae, Scutelleridae, Stenocephalidae, Pentatomidae. В травяных фитоценозах отмечен клоп-хищнец (*Rhynocoris iracundus*).

На инсолируемых склонах правого борта щели на полях в шибляках, петрофитно-степных и петрофитных сообществах обитают представители отряда Mantodea, некоторые из которых являются раритетными и охраняемыми видами, также как и некоторые представители отряда Lepidoptera, кормовые растения личинок которых распространены в границах проектируемой ООПТ. Фауна чешуекрылых довольно богата, только булавоусых (Papilionidea) бабочек около 30 видов из 6 семейств (Щуров, 2011; Тихонов и др., 2023). Отряд перепончатокрылые (Hymenoptera) весьма многочисленный по количеству обитающих видов, в том числе различные муравьи из родов *Myrmica*, *Formica*. Представители семейства Vespidae: *Allodynerus floricola*, *Eumenes dubius*, *Scolia maculata*, *Vespa crabro* и др. Распространены виды родов *Bombus*, *Osmia*, *Andrena*, *Apis*, *Nomada*, *Eucera*, *Hoplitis* и др. Из отряда Neuroptera для района исследования приводятся *Chrysoperla carnea*, *Sympherobius elegans*, *S. pygmaeus*, *Italochrysa italica*, *Pseudomallada prasinus*, (Макаркин, Щуров, 2019), также в период полевых исследований отмечен бабочник опалённый (*Libelloides hispanicus ustulatus*). Из отряда Raphidioptera известна верблюдка (*Raphidia* sp.), из скорпионниц (Mecoptera) встречается *Panorpa connexa*.

Таблица 5. Перечень основных систематических групп беспозвоночных проектируемого памятника природы «Тонельные горы»

Отряд	Семейство
Тип Моллюски (Mollusca), класс Брюхоногие (Gastropoda)	
Стебельчатоглазые (Stylommatophora)	Aciculidae, Agriolimacidae, Enidae, Helicidae, Hygromiidae, Limacidae, Pomatiidae, Pupillidae, Vertiginidae
Тип Членистоногие (Arthropoda), класс Губоногие (Chilopoda)	
Сколопендровые (Scolopendromorpha)	Cryptopidae
Геофилы (Geophilomorpha)	Geophilidae
Кивсяки (Julida)	Julidae
Тип Членистоногие (Arthropoda), класс Высшие раки (Malacostraca)	
Десятиногие (Decapoda)	Potamidae(?)
Тип Членистоногие (Arthropoda), класс Арахниды (Arachnida)	
Тромбидиформные клещи (Prostigmata)	Eriophyidae, Trombidiidae
Иксодовые клещи (Ixodida)	Ixodidae
Сенокосцы (Opiliones)	Phalangiidae
Ложноскорпионы (Pseudoscorpionida)	Cheliferidae, Chernetidae, Chthoniidae
Пауки (Araneae)	Araneidae, Lycosidae, Salticidae, Theridiidae, Dysderidae, Thomisidae
Тип Членистоногие (Arthropoda), класс Насекомые (Insecta)	
Щетинохвостки (Zygentoma)	Lepismatidae
Богомолы (Mantodea)	Mantidae, Empusidae, Rivetiniidae
Прямкрылые (Orthoptera)	Acrididae, Tettigoniidae
Таракановые (Blattodea)	Ectobiidae
Полужесткокрылые (Hemiptera)	Alydidae, Aphididae, Cicadellidae, Cydnidae, Delphacidae, Pentatomidae, Pyrrhocoridae, Reduviidae, Scutelleridae, Stenocephalidae, Tingidae
Жесткокрылые (Coleoptera)	Carabidae, Scarabaeidae, Staphylinidae, Buprestidae, Coccinellidae, Tenebrionidae, Eucnemidae, Cerambycidae, Curculionidae, Lucanidae, Elateridae, Chrysomelidae
Перепончатокрылые (Hymenoptera)	Cephidae, Vespidae, Formicidae, Megachilidae, Apidae, Tenthredinidae, Cynipidae, Melittidae
Сетчатокрылые (Neuroptera)	Ascalaphidae, Chrysopidae, Hemerobiidae
Верблюбки (Raphidioptera)	Raphidiidae
Скорпионницы (Mecoptera)	Panorpidae
Чешуекрылые (Lepidoptera)	Hesperiidae, Zygaenidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae, Satyrinae, Erebidae, Geometridae, Depressariidae, Sphingidae
Двукрылые (Diptera)	Asilidae, Culicidae, Empididae, Hippoboscidae, Syrphidae, Muscidae, Bibionidae, Tipulidae, Platystomatidae, Xylomyidae

Для степей и остепненных лугов на территории проектируемого памятника природы для доминирующих отрядов характерны следующие таксоны насекомых:

1. Жесткокрылые (Coleoptera) - Curculionidae, Chrysomelidae, Elateridae, Tenebrionidae, Carabidae, Scarabaeidae, Alleculidae, Meloidae, Bruchidae, Cerambycidae, Silphidae.

2. **Чешуекрылые (Lepidoptera)** - Noctuidae, Geometridae, Tortricidae, Cochylidae, Gelechiidae, Momphidae, Coleophoridae, Pyraustidae, Phycitidae, Crambidae, Pterophoridae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae, Lycaenidae, Lemoniidae,

3. **Двукрылые (Diptera)** - Tipulidae, Cecidomyiidae, Drosophilidae, Syrphidae, Agromyzidae, Bobyliidae, Asilidae.

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

5. **Полужесткокрылые (Hemiptera)** - Nabidae, Antocoridae, Miridae, Coreidae, Pentatomidae, Scutelleriidae.

6. **Прямокрылые (Orthoptera)** - Tettigoniidae, Gryllidae, Acrididae.

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

8. **Трипсы (Thysanoptera)** - Aeolothripidae.

9. **Сетчатокрылые (Neuroptera)** - Myrmeleontidae.

10. **Тараканообразные (Dictyoptera)** – Empusidae

Для вторичного шибляка и формаций дуба скалистого для доминирующих отрядов характерны следующие таксоны насекомых:

1. **Жесткокрылые (Coleoptera)** - Curculionidae, Staphylinidae, Cerambycidae, Carabidae, Coccinellidae, Anobiidae, Buprestidae, Elateridae, Ipidae.

2. **Чешуекрылые (Lepidoptera)** - Noctuidae, Tortricidae, Geometridae, Gracillariidae, Notodontidae, Pyraustidae, Gelechiidae, Lasiocampidae, Sphingidae, Pieridae, Libytheidae.

3. **Двукрылые (Diptera)** - Syrphidae, Tachinidae.

4. **Перепончатокрылые (Hymenoptera)** - Braconidae, Ichneumonidae, Chalcidoidea, Trichogrammatidae, Eumenidae.

5. **Полужесткокрылые (Hemiptera)** - Acanthosomatidae, Pentatomidae, Reduviidae.

5. **Полужесткокрылые (Hemiptera)** - Tettigoniidae.

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

10. **Тараканообразные (Dictyoptera)** – Mantidae.

Из инвазийных дендрофильных видов возможны встречи белой цикадки *Metcalfa pruinosa* и клопа-кружевницы *Corythucha arcuata* отмеченных в окрестностях Новороссийска.

3.7.2. Герпетофауна.

Во время полевых исследований, а также по литературным данным (Дунаев, Орлова, 2012; Островских, 2011; островских и др. 2011; Островских, Чушкин 1998; Островских, Пестов, 2015; Туниев, 1991; 1996; 1999; 2003; Туниев и др., 2009 и другие) и на основании анализа ареалов выявлена возможность обитания на территории проектируемого памятника природы «Тоннельные горы» 2 видов земноводных и 9 видов пресмыкающихся (табл.

б). В тальвегах временных водотоков отмечена жабы зеленой. Во время обследования в северной части ООПТ зафиксированы голоса квакши восточной. Средиземноморская черепаха Никольского встречена в кластере 2 во время майских полевых исследований на остепненной поляне среди посадок сосны крымской, там же возможно обитание желтопузика и нескольких видов ящериц, в том числе редкой средней ящерицы. В зарослях шибляка и кустарниках встречается медянка, ящерица прыткая, ящерица Браунера, ящерица средняя и веретеница восточная. На петрофильных участках в северной части проектируемого памятника природы возможны встречи полоза каспийского. По опросным данным на степном участке среди посадок сосны крымской отмечена гадюка Орлова. Проектируемый памятник природы имеет важное значение для сохранения редких видов герпетофауны, особенно таких как средиземноморская черепаха Никольского, гадюка Орлова, средняя ящерица и других.

Таблица 6 Видовой состав и характер пребывания герпетофауны проектируемого памятника природы «Тоннельные горы»

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Вероятность встречи в %
Fam. BUFONIDAE – Сем. ЖАБЫ				
1	Жаба зелёная (<i>Bufo viridis</i>)	Мезофил	Ред.	50
Fam. HYLIDAE – Сем. КВАКШИ				
2	Квакша восточная (<i>Hyla orientalis</i>)		Ред.	75
Fam. TESTUDINIDAE – Сем. Сухопутные черепахи				
3	Средиземноморская черепаха Никольского (<i>Testudo graeca nikolskii</i>)	Ксерофил	Ред.	100
Fam. ANGUIDAE – Сем. ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ				
4	Желтопузик (<i>Pseudopus apodus</i>)	Ксерофил	Ред.	100
5	Веретеница восточная (<i>Anguis colchica</i>)	Мезофил	Ред.	75
Fam. LACERTIDAE – Сем. ЯЩЕРИЦЕВЫЕ				
6	Ящерица прыткая восточная (<i>Lacerta agilis subsp. exigua</i>)	Мезофил	Об.	100
7	Ящерица средняя (<i>Lacerta media</i>)	Ксерофил	Ред.	100
8	Ящерица Браунера (<i>Darevskia brauneri</i>)	Мезофил	Об.	75
Fam. COLUBRIDAE – Сем. УЖЕВЫЕ				

9	Полоз каспийский (желтобрюхий) (<i>Dolichophis caspius</i>)	Ксерофил	Ред.	75
10	Медянка (<i>Coronella austriaca</i>)	Мезофил	Ред.	100
Fam. VIPERIDAE – Сем. Гадюковые				
11	Гадюка Орлова (<i>Vipera orlovi</i>)	Ксерофил	Ред.	25

3.7.3. Орнитофауна.

Территория проектируемого памятника природы «Тоннельные горы» относится к Новороссийскому участку орнитокомплекса Северо-Восточного Причерноморья (Белик и др., 2017) и относительно хорошо изучена (Белик, 2021; Белик и др., 2017; Волчанецкий и др., 2062; Коблик и др., 2014; Лохман, 2006; Лохман, Мосалов, 2014; Очиловский, 1967; Пузанов, 1949; Тильба, 2016 и другие). Орнитофауна проектируемого памятника природы в основном характерна для степных и нарушенных лесных комплексов. По данным проведенных полевых исследований и анализа литературных данных отмечена возможность обитания на данной территории свыше 80 видов птиц (табл. 7). Ядро орнитофауны составляют гнездящиеся и оседлые виды. Хищные птицы представлены 8 видами, из которых гнездятся канюк, чеглок и пустельга. Возможно на территории гнездятся черный коршун, полевой лунь, тетеревятник и перепелятник. На пролете по сообщению А. Поповича отмечен малый подорлик. Представителей отряда куриных отмечено два вида. Околоводные виды птиц ввиду отсутствия водоемов и постоянных водотоков на исследуемой территории отсутствуют. Из голубеобразных обычен и гнездится вяхирь. Вовремя кормовых кочевок территорию проектируемого памятника природы посещают гнездящиеся в соседних населенных пунктах сизый голубь, а во время пролета встречаются обыкновенная горлица. Обычна обыкновенная кукушка. Из совообразных возможно гнездование сплюшки и домового сыча. Из ракшеобразных отмечен удод, на пролете возможны встречи золотистой шурки. Обычен черный стриж, встречен на обоих участках. Слабо из-за отсутствия сплошных лесных массивов представлены дятлообразные – обычны большой пестрый дятел и малый пестрый дятлы, реже встречается зеленый дятел.

Наиболее полно представлен отряд воробьинообразных. Во время кормовых кочевок территорию памятника природы, гнездящиеся в поселке деревенская и городская ласточки, скворец и полевой воробей. Во вторичных широколиственных лесах гнездятся лесной конек, пеночки – теньковка и

трещетка, полушейниковая мухоловка, иволга, лесная завирушка, черный дрозд, зарянка, зяблик, длиннохвостая синица, москковка, большая синица, обыкновенный поползень и другие. Заросли кустарников населяют обыкновенный жулан, черноголовый сорокопут, северная бормотушка, садовая горихвостка, славки – ястребиная, черноголовая, серая и завирушка, обыкновенная овсянка, обыкновенный щегол, малая, серая и полушейниковая мухоловки, зеленушка, просянка и другие. На остепненных участках среди посадок крымской сосны отмечена хохлатый и полевой жаворонки, садовая, обыкновенная и черноголовая овсянки, луговой и черноголовый чеканы и обыкновенная каменка и просянка. В гнездовое время отмечен пестрый каменный дрозд, не исключено его гнездование. Практически на всей территории отмечены врановые – ворон, серая ворона, и сойка и на остепненных участках на пролете грач. На пролете в лесу и зарослях кустарников встречаются мухоловки – белошейка и пеструшка, юрок и некоторые другие. Во время пролете могут быть отмечены и другие виды птиц, но данная территория находится в стороне от магистральных пролетных путей.

В целом, учитывая небольшую площадь проектируемого памятника природы, его роль в сохранении типичной орнитофауны можно признать значительной.

Таблица 7 Видовой состав и характер пребывания орнитофауны проектируемого памятника природы «Тоннельные горы»

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Вероятность обитания (%)
1	Коршун черный (<i>Milvus migrans</i>)	Гн?	Об.	100
2	Лунь полевой (<i>Circus cyaneus</i>)	Гн?	Ред.	75
3	Тетеревятник (<i>Accipiter gentilis</i>)	Гн? пр.	Ред.	75
4	Перепелятник (<i>Accipiter nisus</i>)	Гн? пр.	Ред.	75
5	Канюк (<i>Buteo buteo</i>)	Гн.	Об.	100
6	Подорлик малый (<i>Aquila pomarina</i>)	Пр.	Оч.ред.	25
7	Чеглок (<i>Falco subbuteo</i>)	Гн.	Ред.	100
8	Пустельга обыкновенная (<i>Falco tinnunculus</i>)	Гн.	Об.	100
9	Куропатка серая (<i>Perdix perdix</i>)	Ос.	Ред.	100
10	Фазан обыкновенный (<i>Phasianus colchicus</i>)	Ос.	Об.	100
11	Вяхирь обыкновенный (<i>Columba palumbus</i>)	Гн.	Об.	100
12	Клинтух (<i>Columba oenas</i>)	Пр.	Об.	100
13	Голубь сизый (<i>Columba livia</i>)	Ос.	Об.	100
14	Горлица обыкновенная (<i>Streptopelia turtur</i>)	Пр.	Ред.	50
15	Кукушка обыкновенная	Гн.	Об.	100

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Вероятность обитания (%)
	<i>(Cuculus canorus)</i>			
16	Сплюшка (<i>Otus scops</i>)	Гн?	Ред.	75
17	Сыч домовый (<i>Athene noctua</i>)	Гн.	Ред.	75
18	Стриж черный (<i>Apus apus</i>)	Гн.	Об.	100
19	Щурка золотистая (<i>Merops apiaster</i>)	Пр.	Ред.	75
20	Удод (<i>Upupa epops</i>)	Гн.	Ред.	75
21	Дятел зеленый (<i>Picus viridis</i>)	Ос.	Ред.	75
22	Дятел большой пестрый (<i>Dendrocopos major</i>)	Ос.	Об.	100
23	Дятел малый-пестрый (<i>Dendrocopos minor</i>)	Ос.	Об.	100
24	Ласточка деревенская (<i>Hirundo rustica</i>)	Гн.	Об.	100
25	Ласточка городская (<i>Delichon urbicum</i>)	Гн.	Об.	100
26	Жаворонок хохлатый (<i>Galerida cristata</i>)	Гн.	Об.	100
27	Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)	Гн.	Об.	100
28	Конек полевой (<i>Anthus campestris</i>)	Гн.	Ред.	75
29	Конек лесной (<i>Anthus trivialis</i>)	Гн.	Об.	100
30	Конек краснозобый (<i>Anthus cervinus</i>)	Пр.	Об.	100
31	Жулан обыкновенный (<i>Lanius collurio</i>)	Гн.	Об.	100
32	Иволга обыкновенная (<i>Oriolus oriolus</i>)	Гн.	Об.	100
33	Скворец обыкновенный (<i>Sturnus vulgaris</i>)	Гн.	Об.	100
34	Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)	Ос.	Об.	100
35	Грач (<i>Corvus frugilegus</i>)	Пр.	Об.	100
36	Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>)	Ос.	Об.	100
37	Ворон (<i>Corvus corax</i>)	Ос.	Ред.	100
38	Крапивник (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	Гн.	Об.	100
39	Завирушка лесная (<i>Prunella modularis</i>)	Гн.	Об.	75
40	Славка ястребиная (<i>Sylvia nisoria</i>)	Гн.	Об.	75
41	Славка-черноголовка (<i>Sylvia atricapilla</i>)	Гн.	Об.	100
42	Славка садовая (<i>Sylvia borin</i>)	Гн.	Об.	100
43	Славка серая (<i>Sylvia communis</i>)	Гн.	Об.	100
44	Славка-завирушка (<i>Sylvia curruca</i>)	Гн.	Об.	100
45	Пеночка-весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	Пр.	Об.	100
46	Пеночка-теньковка	Гн.	Об.	100

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Вероятность обитания (%)
	<i>(Phylloscopus collybita)</i>			
47	Пеночка-трещотка <i>(Phylloscopus sibilatrix)</i>	Гн.	Об.	100
48	Мухоловка-пеструшка <i>(Ficedula hypoleuca)</i>	Пр.	Об.	75
49	Мухоловка-белошейка <i>(Ficedula albicollis)</i>	Пр.	Об.	75
50	Мухоловка полушейниковая <i>(Ficedula semitorquata)</i>	Гн.	Об.	100
51	Мухоловка малая <i>(Ficedula parva)</i>	Гн.	Об.	100
52	Мухоловка серая <i>(Muscicapa striata)</i>	Гн.	Об.	100
53	Чекан луговой <i>(Saxicola rubetra)</i>	Гн.	Об.	75
54	Чекан черноголовый западный <i>(Saxicola rubicola)</i>	Гн.	Ред.	50
55	Каменка обыкновенная <i>(Oenanthe oenanthe)</i>	Гн.	Ред.	75
56	Каменка-пleshанка <i>(Oenanthe pleschanka)</i>	Гн?	Ред.	50
57	Каменка-плясунья <i>(Oenanthe isabellina)</i>	Пр.	Ред.	25
58	Дрозд пестрый каменный <i>(Monticola saxatilis)</i>	Гн?	Ред.	50
59	Горихвостка садовая <i>(Phoenicurus phoenicurus)</i>	Гн.	Об.	100
60	Горихвостка-чернушка <i>(Phoenicurus ochruros)</i>	Гн.	Об.	100
61	Зарянка <i>(Erithacus rubecula)</i>	Гн.	Об.	100
62	Соловей южный <i>(Luscinia megarhynchos)</i>	Гн.	Об.	100
63	Дрозд певчий <i>(Turdus philomelos)</i>	Гн.	Ред.	75
64	Дрозд черный <i>(Turdus merula)</i>	Гн.	Об.	100
65	Синица длиннохвостая <i>(Aegithalos caudatus)</i>	Ос.	Ред.	75
66	Московка <i>(Parus ater)</i>	Ос.	Ред.	75
67	Синица большая <i>(Parus major)</i>	Ос.	Ред.	100
68	Поползень обыкновенный <i>(Sitta europaea)</i>	Ос.	Ред.	75
69	Воробей полевой <i>(Passer montanus)</i>	Ос.	Об.	100
70	Зяблик <i>(Fringilla coelebs)</i>		Об.	100
71	Юрок <i>(Fringilla montifringilla)</i>	Пр.	Об.	100
72	Зеленушка <i>(Chloris chloris)</i>	Гн.	Об.	100
73	Щегол обыкновенный <i>(Carduelis carduelis)</i>	Гн.	Об.	100
74	Коноплянка обыкновенная <i>(Acanthis cannabina)</i>	Гн.	Об.	100
75	Просьянка <i>(Miliaria calandra)</i>	Гн.	Об.	100

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Вероятность обитания (%)
76	Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)	Гн.	Об.	100
77	Овсянка садовая (<i>Emberiza hortulana</i>)	Гн.	Об.	100
78	Овсянка черноголовая (<i>Granativora melanocephala</i>)	Гн.	Ред.	75

Условные обозначения: Гн. – гнездящийся вид, Гн? – возможно гнездящийся вид; Пр. – пролетный вид; Ос. – оседлый вид; Об. – обычный вид; Ред. – редкий вид; Оч.ред. – очень редкий вид, единичные встречи.

3.7.4. Териофауна

Непосредственно территория проектируемого памятника природы «Тоннельные горы» в отношении териофауны ранее не была обследована, в связи с этим видовой состав и характер пребывания млекопитающих приводится на основании собственных исследований и анализа литературных данных на сопредельной территории (Верещагин, 1959; Виноградов, Громов, 1952; Газарян, 2002; Кудактин, 2012; Соколов, Темботов, 1989; 1993; Темботова, 1997, Хляп и др., 2014 и другие).

Видовой состав и характер пребывания млекопитающих приведен в таблице 8. Всего на территории проектируемого памятника природы возможно обитание 32 вида млекопитающих. Следует отметить, что видовой состав млекопитающих в некоторой степени обеднен в связи с антропогенным воздействием. Довольно хорошо представлен отряд насекомоядных – 7 видов, которые населяют как лесные сообщества – белозубки и бурозубки, так заросли кустарников (еж южный, белозубки и бурозубки) и луга – крот кавказский. Грызуны также представлены 8-ю видами. На лугах отмечены поселения полевок – обыкновенной и кустарниковой, в лесах из скалистого дуба, а также среди посадок сосны крымской обычны мыши – северокавказская и малая и мыш-малютка. В лесах из дуба скалистого обитает обыкновенная белка и сони – лесная и полчок. В кустарниковых зарослях и на остепненных участках, а также среди посадок сосны крымской встречается заяц-русак. Точный видовой состав летучих мышей встречающихся на исследуемой территории не установлен, но возможно нахождение как минимум шести видов, подходящие условия, для обитания которых имеются.

Хищники представлены семью видами, из которых постоянно обитают четыре – ласка, лесная и каменная куницы и обыкновенная лисица. Возможно обитание еще одного вида – барсука, условия обитания для которого имеются, но во время обследования он не обнаружен, скорее всего, он только заходит. На территорию периодически заходят но постоянно не обитают волк и енотовидная собака. Из копытных на территорию проектируемого заказника отмечены регулярные заходы кабана и европейской косули.

Таблица 8. Видовой состав и характер пребывания териофауны проектируемого памятника природы «Тоннельные горы»

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Примечание
Ordo EULIPOTYPHIA – Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ				
Fam. Erinaceidae – Сем. Ежиные				
1	Ёж южный (<i>Erinaceus roumanicus</i>)	Постоянно	Ред.	
Fam. Erinaceidae – Сем. Ежиные				
2	Белозубка малая (<i>Crocidura suaveolens</i>)	Постоянно	Об.	
3	Белозубка белобрюхая (<i>Crocidura leucodon</i>)	Постоянно	Об.	
4	Бурозубка Радде (<i>Sorex raddei</i>)	Постоянно	Об.	
5	Бурозубка кавказская (<i>Sorex satunini</i>)	Постоянно	Об.	
6	Бурозубка Волнухина <i>Sorex volnuchini</i>)	Постоянно	Об.	
7	Крот кавказский (<i>Talpa caucasica</i>)	Постоянно	Ред.	ОО
Ordo RODENTIA – Отряд ГРЫЗУНЫ				
Fam. Cricetidae – сем. Хомяковые				
8	Полёвка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>)	Постоянно	Об.	
9	Полёвка кустарниковая (<i>Microtus majori</i>)	Постоянно	Об.	
Fam. Muridae – Сем. Мышиные				
10	Мышь-малютка (<i>Micromys minutus</i>)	Постоянно	Об.	
11	Мышь северокавказская (<i>Sylvaemus ponticus</i>)	Постоянно	Об.	
12	Мышь малая (лесная) (<i>Sylvaemus uralensis</i>)	Постоянно	Об.	
Fam. Gliridae – Сем. Соневые				
13	Соня-полчок (<i>Glis glis</i>)	Постоянно	Ред.	
14	Соня лесная (<i>Dryomys nitedula</i>)	Постоянно	Об.	
Fam. Sciuridae – Сем. Беличьи				
15	Белка обыкновенная (<i>Sciurus vulgaris</i>)	Постоянно	Об.	ОО
Ordo LAGOMORPHA – Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ				
Fam. Leporidae – Сем. Зайцевые				
16	Заяц-русак (<i>Lepus europaeus</i>)	Постоянно	Ред.	ОО
Ordo CHIROPTEA – Отряд РУКОКРЫЛЫЕ				
Fam. Vespertilionidae – Сем. Гладконосые				
17	Вечерница рыжая (ранняя) (<i>Nyctalus noctula</i>)	Возможно обитание	Ред.	
18	Вечерница малая (<i>Nyctalus leisleri</i>)	Возможно обитание	Ред.	Кр. кн. Крас. края
19	Нетопырь-карлик	Возможно	Ред.	

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Примечание
	<i>(Pipistrellus pipistrellus)</i>	обитание		
20	Нетопырь средиземноморский <i>(Pipistrellus kuhlii)</i>	Возможно обитание	Ред.	
21	Нетопырь лесной <i>(Pipistrellus nathusii)</i>	Возможно обитание	Ред.	
22	Нетопырь кожано-видный <i>(Hypsugo savii)</i>	Возможно обитание	Ред.	
23	Кожан двухцветный <i>(Vespertilio murinus)</i>	Возможно обитание	Ред.	
Ordo CARNIVORA – Отряд ХИЩНЫЕ				
Fam. Mustelidae – Куницевые				
24	Ласка <i>(Mustela nivalis)</i>	Постоянно	Ред.	
25	Куница лесная <i>(Martes martes)</i>	Постоянно	Ред.	
26	Куница каменная <i>(Martes foina)</i>	Постоянно	Ред.	ОО
27	Барсук <i>(Meles meles)</i>	Заходы	Ред.	ОО
Fam. Canidae – Сем. Псовые				
28	Лисица обыкновенная <i>(Vulpes vulpes)</i>	Постоянно	Ред.	ОО
29	Волк <i>Canis lupus)</i>	Заходы	Ред.	ОО
30	Енотовидная собака <i>(Nyctereutes procyonoides)</i>	Заходы	Ред.	ОО
Ordo ARTIODACTYLA – Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ				
Fam. Suidae – Сем. Свиные				
31	Кабан <i>(Sus scrofa)</i>	Заходы	Ред.	ОО
Fam. Cervidae – Сем. Оленьи				
32	Косуля европейская <i>(Capreolus capreolus)</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; Кр. кн. РФ – вид, включен в Красную книгу РФ; Кр. кн. Крас. края – вид включен в Красную книгу Краснодарского края.

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. 8; табл. 9).

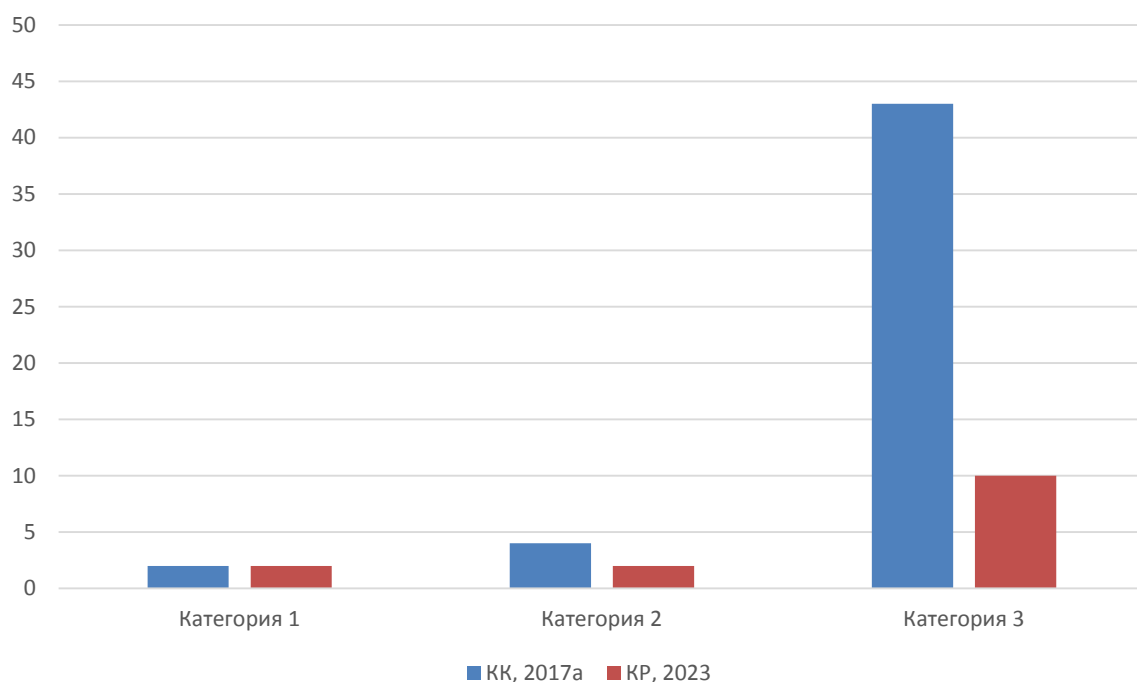


Рис. 8. Спектр природоохранных категорий растений и грибов проектируемой ООПТ – памятник природы «Тоннельные горы»

Таблица 9. Список таксонов растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (КР, 2023) и Красную книгу Краснодарского края (КК, 2017а) проектируемой ООПТ – памятник природы «Тоннельные горы»

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
PLANTAE – РАСТЕНИЯ				
TRACHEOPHYTA – СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ				
1. Fam. PINACEAE – Сем. СОСНОВЫЕ				
1*	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe [= <i>P. pallasiana</i> D. Don] Сосна Палласова (крымская)	2 ИС	1 И III	Ia Ib ₁ IIд
2. Fam. ASPHODELACEAE – Сем. АСФОДЕЛИЕВЫЕ				
2	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex M.Bieb.) Endl. Асфоделина крымская	3 УВ	3 БУ II	Ib ₂ Ib ₃ IIa IIb IIc
3. Fam. ASTERACEAE – Сем. АСТРОВЫЕ				
3	<i>Centaurea triumfettii</i> subsp. <i>tanaitica</i> (Klokov) Dostál Василёк донской	2 ИС	–	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc
4	<i>Jurinea blanda</i> (M. Bieb.) С.А.Мей. Наголоватка нежная	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
5	<i>Jurinea stoechadifolia</i> (M.Bieb.) DC. Наголоватка лавандолистная	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па
6	<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) K.Koch Псефеллюс наклонённый	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Пс
7	<i>Pseudopodospermum turkeviczii</i> (Krasch. & Lipsch.) Kuth. [≡ <i>Scorzonera turkeviczii</i> Krasch. & Lipsch.] Ложноножкосемянник (Козелец) Туркевича	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Пс
8	<i>Scorzonera lachnostegia</i> (Woronow) Lipsch. [≡ <i>Podospermum lachnostegium</i> Woron.] Козелец косматообёртковый	1 КС	1 И III	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
4. Fam. BRASSICACEAE – Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ				
9	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky Желтушник красивоплодный	3 УВ	–	Па
10	<i>Fibigia eriocarpa</i> (DC.) Boiss. Фибигия мохнатоплодная	3 УВ	–	Па Пс
5. Fam. COLCHICACEAE – Сем. БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ				
11	<i>Colchicum umbrosum</i> Steven Безвременник теневой	3 УВ	3 У III	Ib ₁ Ib ₃ Па
6. Fam. EUPHORBIACEAE – Сем. МОЛОЧАЙНЫЕ				
12	<i>Euphorbia subtilis</i> (Prokh.) Prokh. Молочай тонкий	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
7. Fam. FABACEAE – Сем. БОБОВЫЕ				
13	<i>Astragalus subuliformis</i> DC. Астрагал шиловидный	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃
14	<i>Chamaecytisus wulffii</i> (V.Krecz.) Klásková Ракитничек Вульфа	3 УВ	–	Ib ₁ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
15	<i>Genista albida</i> Willd. s.l. Дрок беловатый	3 УВ	–	Ib ₂ Ib ₃ Па
16	<i>Genista humifusa</i> L. s.l.	3 УВ	3 У III	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	Дрок распростёртый			
17	<i>Medicago cretacea</i> M.Bieb. [= <i>Trigonella cretacea</i> Taliev] Люцерна меловая (Пажитник меловой)	3 УВ	–	IIa+IIb
8. Fam. HYPERICACEAE – Сем. ЗВЕРОБОЕВЫЕ				
18	<i>Hypericum lydium</i> Boiss. Зверобой лидийский	3 УВ	–	Ia ₂ IIa IIc
9. Fam. IRIDACEAE – Сем. ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ)				
19	<i>Iris halophila</i> Pall. Ирис солелюбивый	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc IIд
20	<i>Iris pumila</i> L. Ирис низкий	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc
10. Fam. LAMIACEAE – Сем. ЯСНОТКОВЫЕ				
21	<i>Phlomis taurica</i> Hartw. & Bunge Зопник крымский	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIc
22	<i>Salvia aethiopsis</i> L. Шалфей эфиопский	3 УВ	–	IIa IIc
23	<i>Salvia ringens</i> Sm. Шалфей раскрытый	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIc
24	<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 Ib ₂ Ib ₃ IIa+IIb
25	<i>Thymus markhotensis</i> Maleev Тимьян маркотхский	3 УВ	–	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIc
26	<i>Ziziphora capitata</i> L. Зизифора головчатая	3 УВ	–	IIa
11. Fam. LINACEAE – Сем. ЛЬНОВЫЕ				
27	<i>Linum tauricum</i> Willd. Лён крымский	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIc
12. Fam. ORCHIDACEAE – Сем. ОРХИДНЫЕ				
28	<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i> (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. Анакамптис дремлик	2 ИС	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc
29	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. Анакамптис пирамидальный	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc
!	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce Пыльцеголовник крупноцветковый	3 УВ	3 БУ III	?

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
!	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch Пыльцеголовник длиннолистный	3 УВ	3 БУ III	?
30	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase Неотиния трёхзубчатая	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
31	<i>Ophrys oestriфера</i> M. Bieb. Офрис оводоносная	3 УВ	2 У III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па
!	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. Ятрышник мужской	3 УВ	3 БУ III	?
32	<i>Orchis punctulata</i> Steven ex Lindl. Ятрышник мелкоточечный	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
33	<i>Orchis simia</i> Lam. Ятрышник обезьяний	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
13. Fam. OROBANCHACEAE – Сем. ЗАРАЗИХОВЫЕ				
34	<i>Phelypaea coccinea</i> (M.Bieb.) Poir. Фелипея красная	3 УВ	–	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
14. Fam. PAEONIACEAE – Сем. ПИОНОВЫЕ				
35	<i>Paeonia tenuifolia</i> L. Пион узколистный	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
15. Fam. PLANTAGINACEAE – Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ				
36	<i>Veronica filifolia</i> Lipsky Вероника нителистная	2 ИС	2 И III	Па Пб
16. Fam. POACEAE – Сем. ЗЛАКИ				
37	<i>Agropyron pinifolium</i> Nevski Житняк хвоелистный	3 УВ	–	Ib ₂ Ib ₃ Пс
38	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr. Ковыль Лессинга	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Пб Пс
39	<i>Stipa pulcherrima</i> K.Koch Ковыль красивейший	3 УВ	3 БУ II	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Пб Пс
17. Fam. RANUNCULACEAE – Сем. ЛЮТИКОВЫЕ				
40	<i>Adonis vernalis</i> L. Адонис весенний	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
41	<i>Adonis volgensis</i> DC. Адонис волжский	2 ИС	–	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс
42	<i>Anemone blanda</i> Schott & Kotschy [<i>Anemonoides</i> <i>blanda</i> (Schott & Kotschy) Holub] Ветреница нежная	3 УВ	3 У III	Ia Ib ₁ Па Пс
43	<i>Clematis integrifolia</i> L.	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Па Пс

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	Ломонос цельнолистный			
44	<i>Clematis lathyrifolia</i> Besser ex Rchb. Ломонос чинолистный	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc
45	<i>Ranunculus illyricus</i> L. Лютик иллирийский	3 УВ	–	Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc
18. Fam. ROSACEAE – Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ				
46	<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schldl. Лапчатка крымская	3 УВ	–	Ib ₃ IIa IIb
47	<i>Potentilla sphenophylla</i> Th. Wolf Лапчатка клинолистная	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc
48	<i>Prunus tenella</i> Batsch [<i>Amygdalus nana</i> L.; <i>P. nana</i> (L.) Stokes] Слива нежная (миндаль низкий)	3 УВ	–	Ib ₂ Ib ₃ IIb+IIc
19. Fam. STAPHYLEACEAE – Сем. КЛЕКАЧКОВЫЕ				
49	<i>Staphylea pinnata</i> L. Клекачка перистая	3 УВ	–	Ia Ib ₁ Ib ₃ IIa
20. Fam. VIOLACEAE – Сем. ФИАЛКОВЫЕ				
50	<i>Viola accrescens</i> Klok. Фиалка разрастающаяся	1 КС	–	Ia Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIa IIc
Таксоны, включённые в Приложение 3 Красной книги Краснодарского края				
№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017		
1	<i>Peucedanum tauricum</i> M.Bieb. Горичник крымский	NT		
2	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC. Остролодочник волосистый	NT		
3	<i>Veronica barrelieri</i> H. Schott ex Roem. & Schult. Вероника Баррелье	DD		
4	<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; **Ид** – угнетение и/или элиминация растений при негативном воздействии биологических объектов (паразитов, беспозвоночных-вредителей, травоядных позвоночных).

4 вида сосудистых растений относятся к нуждающимся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края (табл. 9). Горичник крымский (*Peucedanum tauricum*), остролодочник волосистый (*Oxytropis pilosa*), вероника Баррелье (*Veronica barrelieri*), сухоцвет цилиндрический (*Xeranthemum cylindraceum*) приурочены к петрофитно-степным сообществам, встречаются довольно редко, не образуют многочисленных ценопопуляций, на отдельных участках локально многочисленным может выступать сухоцвет цилиндрический.

Создание памятника природы «Тоннельные горы» позволит сохранить 99% региональной популяции редчайшего степного вида Краснодарского края – адониса волжского (*Adonis volgensis*), а также одну из двух достоверно известных в Краснодарском крае локальных популяций фиалки разрастающейся (*Viola accrescens*), занесённой в Красную книгу Краснодарского края (2017). «Тоннельные горы» являются единственным местом в Краснодарском крае, где совместно произрастают два вида адонисов (*Adonis vernalis*, *A. volgensis*), которые могут друг с другом гибридизировать. Многочисленные ценопопуляции ковылей (*Stipa pulcherrima*, *S. lessingiana*), астрагала шиловидного (*Astragalus subuliformis*), льна крымского (*Linum tauricum*), ложноножкосемянника (козельца) Туркевича (*Pseudopodospermum turkeviczii*), псефеллюса наклонённого (*Psephellus declinatus*), сливы нежной (*Prunus tenella*), тимьяна маркотхского (*Thymus markhotensis*), зопника крымского (*Phlomis taurica*). придают особую ценность проектируемой ООПТ. Некоторые степные виды находят благоприятные условия, в междурядьях посадок сосны Палласовой, например, ваислёк донской (*Centaurea triumfettii* subsp. *tanaitica*), шалфей эфиопский (*Salvia aethiopsis*), некоторые орхидные (*Ophrys oestriifera*, *Orchis punctulata*, *O. simia*). Отмечена довольно многочисленная ценопопуляция неотинеи (ятрышника) трёхзубчатой (*Neotinea tridentata*) на вершине и приводораздельном склоне высоты юго-восточнее горы Раевки (кластер №1), в целом это одна из самых многочисленных орхидей в границах проектируемой ООПТ. Другие виды орхидных немногочисленные. Например, анакамписы дремлик (*Anacamptis morio*) и пирамидальный (*A. pyramidalis*), отмечены в тех же сообществах, но встречаемость реже чем у предыдущего вида. Как в кластере №1, так и кластере №2 в степных сообществах отмечены плотные куртины пиона тонколистного (*Paeonia tenuifolia*), там же отмечается и лютик иллирийский (*Ranunculus illyricus*), василёк донской, адонисы и некоторые другие степные виды. В лугово-степных сообществах принимают участие такие декоративные и уязвимые виды, такие как ирис солелюбивый (*Iris halophila*), ломоносы цельнолистный (*Clematis integrifolia*) и чинолистный (*C. lathyrifolia*).

Петрофитон занимает особое место в насыщенности эндемичными, редкими и охраняемыми видами. Большинство видов в таких сообществах обладают охранным статусом. Растительность имеет мозаичную структуру. На одних участках локально доминирует один вид, например, наголоватка лавандолистная (*Jurinea stoechadifolia*), рядом локально доминирует житняк хвоелистный (*Agropyron pinifolium*) или

представители семейства Fabaceae – астрагал шиловидный и люцерна меловая (*Medicago cretacea*). Более редкими являются дроки – дрок распростёртый (*Genista humifusa*), чаще входит в состав петрофитно-степных низкотравных сообществ, когда дрок беловатый (*Genista albida*) отмечается преимущественно в составе петрофитона. Единственная ценопопуляция последнего отмечена на отроге южного макросклона горы Раевка (кластер №1). В границах проектируемой ООПТ малочисленными охраняемыми видами являются, помимо фиалки разрастающейся, дрока беловатого, также вероника нителлистная (*Veronica filifolia*), мелкоракитник Вульфа (*Chamaecytisus wulfii*), зверобой лидийский (*Hypericum lydium*), фелипея красная (*Phelypaea coccinea*), паразитирующая на псефеллюсе наклонённом.

Анализируя размещение локальных популяций видов растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации (2023) и Краснодарского края (2017), можно сделать вывод, что в целом вся территория имеет природоохранное значение, так как позволяет взять под охрану ценнейшие петрофитные и луговые степи, томилляроподобные и петрофитные сообщества, в которых эдификаторами и ассектаторами зачастую выступают охраняемые, редкие для региона и эндемичные виды. Насыщенность охраняемыми видами в травяных фитоценозах может измеряться десятками видов. Например, в петрофитном сообществе на горе Раевка на 1 кв. м. отмечено от 6 до 10 видов, обладающих охранным статусом (табл. 9). Помимо ценнейших степных и петрофитных сообществ, ценными являются сохранившиеся посадки сосны Палласовой, которые сохраняют генофонд этого уязвимого в дикой природе таксона. В небольших по площади массивах естественных насаждений дуба скального, грабинника, ясеня и других видов, нашли убежище некоторые охраняемые лесные виды (безвременник теневой, ветреница нежная и клекачка перистая), что также придаёт ценность территории.

На рисунке 9 представлены некоторые сосудистые растения, имеющие статус охраняемых, выявленные в ходе полевых исследований в границах проектируемой ООПТ.





Василёк донской в сообществе со сливой нежной (*Prunus tenella*) в междурядье посадок сосны Палласовой, кластер №3



Василёк донской (*Centaurea triumfettii* subsp. *tanaitica*) опыляемый длинноусыми пчёлами, кластер №3



Локально многочисленный лён крымский (*Linum tauricum*), кластер №1-2



Ветреница нежная (*Anemone blanda*), кластер №3



Адонис волжский (*Adonis vogensis*), кластер №2



Ломонос цельнолистный
(*Clematis integrifolia*), кластер №1



Астрагал шиловидный
(*Astragalus subuliformis*), кластер №1



Асфоделина крымская
(*Asphodeline taurica*), кластер №1










Зизифора головчатая (*Ziziphora capitata*), в
петрофитной степи, кластер №1



Ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*),
кластер №3



Зопник крымский (*Phlomis taurica*), кластер
№1

		
<p>Шалфей раскрытый (<i>Salvia ringens</i>), кластер №1</p>	<p>Фибигия мохнатоплодная (<i>Fibigia eriocarpa</i>) и черепаха Никольского, кластер №2</p>	
		
<p>Козелец косматообёртковый (<i>Scorzonera lachnostegia</i>), кластер №1</p>	<p>Ложноножкосемянник (Козелец) Туркевича (<i>Pseudopodospermum turkeviczii</i>), кластер №2</p>	
		
<p>Мелкоракитник Вульфа (<i>Chamaecytisus wulffii</i>) кластер №2</p>	<p>Дрок раскидистый (<i>Genista humifusa</i>), кластер №1</p>	<p>Ятрышник обезьяний (<i>Orchis simia</i>) кластер №2</p>



Анакамптис дремлик (*Anacamptis morio*)
Кластер №1-2

Офрис оводоносная
кластер №2



Неотиния трёхзубчатая
(*Neotinea tridentata*),
кластер №1

Лютик иллирийский
(*Ranunculus illyricus*),
кластер №1

Остролодочник волосистый
(*Oxytropis pilosa*), кластер №1



Ирис солелюбивый
(*Iris halophila*)
кластер №1

Дрок беловатый
(*Genista albida*)
кластер №1

Тимьян маркотхский
(*Thymus markhotensis*),
кластер №1




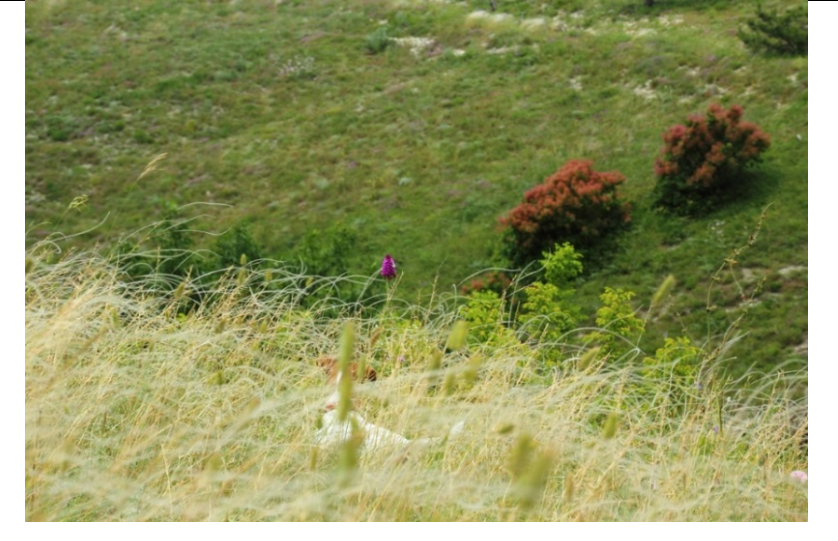

		
Фиалка разрастающаяся (<i>Viola accrescens</i>), кластер №1	Шалфей эфиопский (<i>Salvia aethiopis</i>) кластер №1	Слива нежная или миндаль низкий (<i>Prunus tenella</i>)
		
Анакамптис пирамидальный (<i>Anacamptis pyramidalis</i>) в степи, кластер №1	Лапчатка крымская кластер №1	

Рис. 9. Представители флоры сосудистых растений проектируемой, имеющие федеральный и/или региональный статус охраны.

3.8.2. Редкие и охраняемые виды животных

На территории проектируемого памятника природы «Тоннельные горы» исходя из ареалогического анализа Красной книги Краснодарского края (2017) возможно обитание **18** видов насекомых, **4** видов пресмыкающихся, **3** видов птиц и **1** вида млекопитающих, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края (табл. 10):

1. Дыбка степная *Saga pedo*, включена в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 3). Населяет степи и заросли ксерофитных кустарников. Встречена А. Поповичем в 2022 году.

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

кустарников. Отмечена А. Поповичем в 2022 году.

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

4. Красотел пахучий *Calosoma sycophanta*, включен в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

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

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

7. Жук-олень *Lucanus cervus*, включен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 2). Населяет лесные сообщества.

8. Усач большой дубовый *Cerambyx cerdo*, включен в Красную книгу Краснодарского края (категория 4). Населяет равнинные и горные лиственные леса.

9. Усач узловатоусый *Cerambyx nodulosus*, включен в Красную книгу Краснодарского края (категория 3). Населяет ксерофитные низкорослые леса и кустарниковые заросли.

10. Пестрянка двухцветная (Сложноцветница двухцветная) *Jordanita chloros*, включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 2). населяет ксерофитные формации от степей европейского типа до можжевельниковых редколесий, фриганы и опушек грабинниково-пушистодубовых шибляков.

11. Чернушка-африканка (Чернушка степная) *Proterebia afra*, включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 3). Населяет остепненные луга и гемитермные степи на безлесных склонах южной экспозиции.

12. Пестрянка веселая *Zygaena laeta*, включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 1). Населяет средиземноморские степи на опушках грабинниково-пушистодубовых шибляков и прогалинах можжевельниковых редколесий.

13. Толстоголовка желтополосая *Pyrgus sidae*, включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 2). Населяет приморские и горные степи на безлесных склонах хребтов.

14. Голубянка Шиффермюллера *Pseudophilotes vicrama schiffermulleri*, включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 2). Населяет каменистые степей, трагакантники, можжевельниковых редколесья и шибляки.

15. Шелкопряд Баллиона *Lemonia ballioni*, включен в Красную книгу Краснодарского края (категория 2). Населяет безлесье биотопы на склонах гор.

16. Медведица пурпурная *Rhyparia purpurata*, включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 3). Населяет участки степной и остепненной растительности на хорошо прогреваемых склонах южной экспозиции приморских хребтов.

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

18. Сколия-гигант пятнистая *Scolia maculata*. включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 3). Населяет практически все степные и лесные биоценозы, а также и агроценозы.

19. Средиземноморская черепаха Никольского (*Testudo graeca nikolskii*) включена в Красные книги Российской Федерации (категория 1) и Краснодарского края (категория 2). Обитает на лугах и в зарослях кустарников. Отмечена во время проведения обследования в кластере 3

20. Желтопузик (*Pseudopus apodus*) включен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 2). Населяют можжевеловые и пушистодубово-можжевеловые сугрудки, дубняки и их экотоны, послелесные поляны и агроценозы.

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

22. Полоз каспийский (желтобрюхий) (*Dolichophis caspius*) включен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 3). Населяет разреженные лесные массивы, но в лесной зоне обычно селится на опушках и просеках.

23. Гадюка Орлова (*Vipera orlovi*) включена в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 2). Обитает в различных вариантах средиземноморских и субсредиземноморских ландшафтов: от интразональных прирусловых полей до остепненных лугов и экотон можжевеловых лесов..

24. Подорлик малый (*Aquila pomarina*) включен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) и Краснодарского края (категория 3). Встречен А. Поповичем во время пролета.

25. Горлица обыкновенная (*Streptopelia turtur*) включена в Красные книги Российской Федерации (категория 2) и Краснодарского края (категория 2). Встречается во время пролета.

26. Дрозд пестрый каменный (*Monticola saxatilis*) включен в Красную книгу Краснодарского края (категория 2). Встречен в гнездовое время возможно гнездится.

27. Вечерница малая (*Nyctalus leisleri*) включена в Красную книгу Краснодарского края (категория 3). Возможно обитание в лесу.

Таблица 10. 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	Дыбка степная <i>Saga pedo</i>	+	+
2	Боливария короткокрылая <i>Bolivaria brachyptera</i>		+
3	Эмпуза полосатая <i>Empusa fasciata</i>		+
4	Красотел пахучий <i>Calosoma</i>	+	+

№ п/п	Таксон	Красная книга РФ	Красная книга Краснодарского края
	<i>sycophanta</i>		
5	Карабус кавказский <i>Carabus caucasicus</i>	+	+
6	Бронзовка кавказская (красивая) <i>Cetonischema speciosa speciosa</i>	+	+
7	Жук-олень <i>Lucanus cervus</i>	+	+
8	Усач большой дубовый <i>Cerambyx cerdo</i>		+
9	Усач узловатоусый <i>Cerambyx nodulosus</i>		+
10	Пестрянка двухцветная (Сложноцветница двухцветная) <i>Jordanita chloros</i>		+
11	Чернушка-африканка (Чернушка степная) <i>Proterebia afra</i>		+
12	Пестрянка веселая <i>Zygaena laeta</i>		+
13	Толстоголовка желтополосая <i>Pyrgus sidae</i>		+
14	Голубянка Шиффермюллера <i>Pseudophilotes vicrama schiffermulleri</i>		+
15	Шелкопряд Баллиона <i>Lemonia ballioni</i>		+
16	Медведица пурпурная <i>Rhyparia purpurata</i>		+
17	Пчела-плотник <i>Xylocopa valga</i>		+
18	Сколия-гигант пятнистая <i>Scolia maculata</i>		+
Пресмыкающиеся			
17	Средиземноморская черепах Никольского (<i>Testudo graeca nikolskii</i>)	+	+
18	Желтопузик (<i>Pseudopus apodus</i>)	+	+
4	Ящерица средняя (<i>Lacerta media</i>)	+	+
19	Полоз каспийский (желтобрюхий) (<i>Dolichophis caspius</i>)	+	+
20	Гадюка Орлова (<i>Vipera orlovi</i>)	+	+
Птицы			
21	Подорлик малый (<i>Aquila pomarina</i>)	+	+
22	Горлица обыкновенная (<i>Streptopelia turtur</i>)	+	+
23	Дрозд пестрый каменный (<i>Monticola saxatilis</i>)		+

№ п/п	Таксон	Красная книга РФ	Красная книга Краснодарского края
Млекопитающие			
24	Вечерница малая (<i>Nyctalus leisleri</i>)		+



Рис. 10. Черепаха Никольского. Фото: Антонов О.М. 04.05.2023, 44°49'20,45" с.ш. 37°38'39,64" в.д.

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.

Растительность проектируемой ООПТ «Тоннельные горы» можно охарактеризовать как лесостепную территорию, в которой основная площадь лесных насаждений занята искусственными посадками сосны Палласовой, (*Pinus nigra subsp. pallasiana*).

Основную ценность проектируемой ООПТ придают сохранившиеся горные

степные фитоценозы, на сильно каменистых грунтах формируются сообщества петрофитно-степные, на более мощных и менее каменистых почвах луговые степи. И в тех, и в других степных сообществах представлены редкие и уязвимые виды, имеющие охранный статус. Луговые степи формируют плотные сообщества с высоким общим проективным покрытием, преобладает злаки ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*), костёр береговой (*Bromus riparius*), житняк гребенчатый (*Agropyron pectinatum*), лисохвост влагалищный (*Alopecurus vaginatus*), овсяницы (*Festuca rupicola*, *F. valesiaca*) и др. Эдификаторами петрофитных степей являются ковыль красивейший (и Лессинга (*Stipa lessingiana*), а также житняк хвоелистный (*Agropyron pinifolium*), перловник (*Melica ciliata*), асфоделина крымская (*Asphodeline taurica*) и ряд других петрофитно-степных и петрофитных видов.

В границах проектируемой ООПТ отмечены 7 локальных (новороссийских) эндемиков и 7 региональных эндемиков.

Мотивы охраны редкого ценофонда 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. В 250 м от северной границы кластера 1 ООПТ находится памятник археологии Курганная группа (3 насыпи).

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. Новороссийска, а также сведениями лесохозяйственного регламента Новороссийского лесничества территория предполагаемого к созданию памятника природы находится на землях следующих категорий:

- земли лесного фонда - 252,28 га (85,15% общей площади ООПТ);
- земли сельскохозяйственного назначения – 28,29 га (9,55 %);
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 0,80 га (0,27%);.

Общая площадь памятника природы – **301,3148 га**. Экспликация земельных участков, сведения о границах которых имеются в ЕГРН, представлена в таблице 11.

Большая часть территории предполагаемого к созданию памятника природы находится на землях лесного фонда в частях кварталов 3, 4, 103, 104, 105 Шесхарисского (А) участкового лесничества и части квартала 9 Абрауского (Б) участкового лесничества Новороссийского лесничества (рис.10). Сведения о границах Новороссийского лесничества внесены в ЕГРН как территориальная зона с реестровым номером 23:00-15.10. В соответствии с действующим ЛХР Новороссийского лесничества (2018 г.) все леса в границах ООПТ относятся к защитным: кварталы 3, 103, части кварталов 4, 104, относятся к лесам зеленых зон, квартал 105, части квартала 104 – к защитным полосам лесов, расположенных в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог (ред. ЛК РФ), квартал 9 Абрауского (Б) участкового лесничества – к ценным лесам, расположенным в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

Таблица 11. 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	23:47:0105001:59 ЕЗ 23:47:0000000:10	Краснодарский край, г. Новороссийск, перегоны железной дороги в Приморском и Восточном округах	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, ... и иного специального назначения	под перегоны железной дороги	286599	7963
2	23:47:0105001:447 ЕЗ 23:47:0000000:312	Краснодарский край, г. Новороссийск	Земли лесного фонда	Для нужд лесного хозяйства	3284533	1832832
3	23:47:0103001:1706	Краснодарский край, г. Новороссийск, в земельном массиве ЗАО АФ "Раевская"	Земли сельскохозяйственного назначения	Для с/х производства	140981	144244
4	23:47:0103001:1654	край Краснодарский, г. Новороссийск, в земельном массиве ЗАО АФ "Раевская"	Земли сельскохозяйственного назначения	Для с/х производства	192981	20225
5	23:47:0103001:1655	край Краснодарский, г. Новороссийск, в земельном массиве ЗАО АФ "Раевская"	Земли сельскохозяйственного назначения	Для с/х производства	25549	25549
6	23:47:0103001:1899 ЕЗ 23:47:0000000:312	Краснодарский край, г. Новороссийск	Земли лесного фонда	Для нужд лесного хозяйства	261673	15512
7	23:47:0103001:3218	Краснодарский край, г. Новороссийск, ст-ца. Раевская	Земли сельскохозяйственного назначения	Общее пользование территории	22052	22052
8	23:47:0000000:6787	Краснодарский край, г. Новороссийск	Земли сельскохозяйственного назначения	ЗУ (территории) общего пользования	78 609	70801
9	23:47:0000000:666(2) ЕЗ23:47:0000000:312	Краснодарский край, г. Новороссийск	Земли лесного фонда	Для нужд лесного хозяйства	76428801	674490
	ИТОГО					2813668

Разрешенные виды использования защитных лесов определены ст 111, 114 и 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. В лесах зеленых зон запрещается использование токсичных химических препаратов, разведка и добыча полезных ископаемых, ведение сельского хозяйства (за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства), строительство и эксплуатация объектов капитального строительства (за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов), осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.

Охотничье хозяйство. В соответствии с информацией, размещенной на официальном сайте Министерства природных ресурсов Краснодарского края <https://mpr.krasnodar.ru/prirodnnye-resursy-i-okhrana-okruzhayushchey-sredy/okhotnichy-resursy/spisok-okhotpolzovateley-kрая> 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.

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

6.2. Анализ документов территориального планирования.

Генеральный план городского округа муниципального образования город Новороссийск Краснодарского края был разработан ООО НИИ «Земля и город» в 2020 г. и утвержден в установленном порядке решением городской думы муниципального образования город Новороссийск от 24 ноября 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.

6.3. Факторы негативного воздействия

Проектируемая ООПТ находится в условиях значительного антропогенного воздействия, обусловленного близостью к населенному пункту – пос.

Верхнебаканский (население более 7 тыс. человек) с северной стороны, а также к дачным поселкам: СНТ "Строитель", "Холодок", "Коммунаровец", "Мечта" и др. с южной стороны. Кластеры планируемого к созданию памятника природы разделены железной дорогой, проходящей в тоннеле, и федеральной автомобильной дорогой "Новороссийск – Керчь".



Рис.11. Поселок Верхнебаканский, фото БПЛА с центра северного кластера.
01.11.2022 г



Рис.12. СНТ "Строитель" у юго-западной границы северного кластера проектируемого памятника природы. Фото БПЛА 01.11.2022 г.

Основной вид антропогенной нарушенности территории – густая сеть лесных и проселочных дорог, а также противопожарных разрывов и минерализованных полос, выполненных в ходе устройства лесопосадок (рис. 13-16). Вдоль дорожной сети и канав наблюдается интенсивная дигрессия травяного покрова.



Рис.13. Сеть лесных дорог в лесопосадках северного кластера.
Фото БПЛА 01.11.2022г.



Рис. 14. Дигрессия растительного покрова вдоль лесных дорог.

Фото: Антонов О.М. 01.11.2022г.



Рис. 15. Противопожарные разрывы в северном кластере.

Фото: Литвинская С.А. 06.11.2022г

На склонах по колеям и обочинам лесных дорог интенсивно развиваются эрозионные борозды, что в перспективе приводит к образованию молодых оврагов на склонах балок и щелей (рис. 16)

Легкий доступ на территорию памятника со всего периметра активно используется населением для посещения лесов в рекреационных целях, в том числе - сбора недревесных растительных ресурсов. Как следствие посещения по обочинам дорог и на полянах отмечается дисперсный бытовой мусор (рис. 17).

Нарушенность природного комплекса территории обусловлена также строительством и эксплуатацией линейных объектов газораспределения, энергетики и связи (рис. 18). В ходе обследования выявлены отдельные бетонные основания демонтированных сооружений (рис. 19).

Интенсивная антропогенная нагрузка, наряду с естественными факторами произрастания сказывается на состоянии посадок сосны крымской. Отмечено неблагоприятное состояние посадок в южном кластере. На значительных площадях сосны в рядах отсутствуют, участки поросли вторичными кустарниками, образующими иногда непроходимые заросли. В некоторых местах посадки чрезвычайно загущены. Хвоя поражена и безжизненна у многих особей (рис. 20), что требует срочного принятия мер по установлению видовой принадлежности и ликвидации фитофага.



Рис. 16. Эрозионная борозда, возникшая по колею лесной дороги.
Фото: Литвинская С.А. 06.11.2022г



Рис. 17. Дисперсный бытовой мусор у обочины лесной дороги в южном кластере
Фото: Литвинская С.А. 06.11.2022г



Рис. 18. Просека газопровода-отвода к ГРС "Раевская" в северном кластере
Фото: Антонов О.М. 01.11.2022г.



Рис. 19. Фундамент демонтированного сооружения в северном кластере
Фото: Литвинская С.А. 06.11.2022г



Рис. 20. Пораженность сосны крымской в южном кластере
Фото: Литвинская С.А. 06.11.2022г

Проведенный анализ состояния природного комплекса и его антропогенной нарушенности показывает, что основными негативными факторами воздействия являются:

- хозяйственная и рекреационная деятельность населения;
- движение автотранспорта;
- расширение площади населенных пунктов и СНТ;
- лесное хозяйство;

Хозяйственная и рекреационная деятельность населения пос. Верхнебаканский и ближайших СНТ носит постоянный характер. Учитывая нахождение в поселке двух цементных заводов и, как следствие, неблагоприятную экологическую обстановку, массивы сосновых лесов являются основным ближайшим рекреационным ресурсом, активно используемым населением. Деятельность выражается не только в сборе растительных ресурсов, но и в регулярной рекреации (прогулки, выгул собак и т.п.). В ходе КЭО установлен факт выпаса мелкого рогатого скота на территории лесопосадок в 0,4 км от юго-западной окраины пос. Верхнебаканский (рис. 21).

Движение автотранспорта на территории носит достаточно регулярный характер по причине рекреационной посещаемости территории. Имеет сезонный пик в летне-осенний период. Большинство лесных дорог пригодно для проезда автотранспорта любой проходимости в сухой период. Дороги используются как местным населением, так и работниками лесного хозяйства, службами эксплуатации линейных объектов, а также для транзитного проезда из садоводств в пос. Верхнебаканский (рис. 22). Прямое негативное воздействие автотранспорта: выбросы выхлопных газов и шум работающих двигателей. Косвенное – увеличение темпов дигрессии растительного покрова в результате расширения колеи дорог.



Рис. 21. Выпас домашнего скота вдоль противопожарных полос северного кластера.
Фото: Антонов О.М. 01.11.2022г.

Расширение площадей, занятых СНТ, окажет значимое воздействие на северную часть северного кластера ООПТ, рядом с которой располагаются земельные участки СНТ "Моряк", включенные в состав земель населенного пункта пос. Верхнебаканский. В период проведения КЭО территория СНТ была застроена менее чем на 10% (рис. 23), однако в перспективе значительное количество домовладений приведет к существенному росту посещаемости памятника природы.

Одним из основных негативных последствий перечисленных выше факторов воздействия является угроза возникновения лесных пожаров в засушливый период, чему способствует хвойный состав насаждений.

Определенное негативное воздействие оказывается на атмосферу территории обследования в виде выбросов цементных заводов пос. Верхнебаканский. Эмиссия пыли является основным загрязняющим фактором в воздействии цементной промышленности на окружающую среду. Риск загрязнения территории возрастает при северо-восточных румбах ветров.

Добыча полезных ископаемых на территории обследования не осуществляется.

Охотничье хозяйство в границах проектируемой ООПТ не ведется.

Лесное хозяйство в виде использования лесов с целью заготовки древесины не осуществляется.



Рис.22. Грузовик на лесной дороге в северном кластере.
Фото: Антонов О.М. 01.11.2022г.



Рис.23. Земельные участки СНТ "Моряк" на границе северного кластера.
Фото: Антонов О.М. 01.11.2022г.

7. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

По результатам анализа сведений ЕГРН, материалов территориального планирования установлено, что в предлагаемые границы ООПТ входят ЗОУИТ

линейных и других искусственных объектов, сведения о которых представлены в таблице 12.

Таблица 12. Экспликация ЗОУИТ искусственных объектов в границах проектируемого памятника природы "Тоннельные горы"

№	Реестровый номер	Учетный номер:	Наименование:	Площадь, кв.м	Площадь ЗОУИТ, в границах ООПТ, кв.м.
1	23:47-6.276	23.47.2.270	Охранная зона газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской	722839	68751
2	23:00-6.31	23.00.2.121	Охранная зона волоконно-оптической линии передач ОАО "МТС" "Краснодар-Новороссийск"	517105	4127
3	23:47-6.111	23.47.2.254	Охранная зона части оперативно-технологической связи на ст. Тонельная, входящей в состав Производственного комплекса №2 Крымской дистанции сигнализации и связи	7340	548
4	23:47-6.1379		Зона ограничения застройки ПРТО "РТПС Новороссийск1 (Верхнекабанский)", нижняя граница Н=20,8м	3045838	527274
	ИТОГО				600700

8. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ООПТ

8.1. Цели создания ООПТ и природоохранная значимость территории

Основную ценность проектируемой ООПТ придают сохранившиеся горные степные фитоценозы, на сильно каменистых грунтах формируются сообщества петрофитно-степные, на более мощных и менее каменистых почвах луговые степи. В этих степных сообществах представлены редкие и уязвимые виды, имеющие охранный статус. Наиболее экологически значимыми фитоценозами являются петрофитные, петрофитно-степные, а также лугово-степные сообщества, в состав которых входят 45 обладающих охранным статусом видов. 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 – **301,3148 га** 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 «**Тоннельные горы**».

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 (перекрывание, 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 пользованием недрами 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. Сенокосения, 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 (перекрывание, 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 согласованию 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 «Тоннельные горы», 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 «Тоннельные горы» предлагается установить, исходя из местоположения основных охраняемых природных и природно-антропогенных (посадки лесокультур сосны) комплексов и объектов, с учетом степени существующей антропогенной нагрузки, а также положения границ

земельных участков, ЗОУИТ, единиц кадастрового деления, линейных объектов.

Территория памятника природы имеет общую площадь **301,3148 га** и состоит из трех участков (кластеров). Кластерность ООПТ обусловлена ее пересечением крупными линейными объектами, а также относительной обособленностью охраняемых биотопов друг относительно друга..

Кластер 1, площадью 179,1145 га расположен в северо-западной части ООПТ к северо-востоку от СНТ "Строитель" и к юго-западу от пос. Верхнебаканский.

От точки 1, расположенной на крайней северо-восточной точки земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 граница проходит вдоль дороги от СНТ "Холодок" до улицы Котельная ,в пос. Верхнебаканский, граница следует до точки 69, расположенной на первом перекрестке со стороны выезда из пос. Верхнебаканский.

От точки 69 граница ООПТ следует в южном направлении 300 метров вдоль дороги до трассы А-290, 16-й километр до точки 71 , расположенной на границе зоны охраны искусственных объектов с реестровым номером 23:47-6.276, охранная зона газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской

От точки 71 граница ООПТ проходит в южном направлении по границе зоны охраны искусственных объектов с реестровым номером 23:47-6.276 до точки 85, расположенной на пересечении земельного участка с кадастровым номером 23:47:0105001:59 и зоны охраны искусственных объектов с реестровым номером 23:47-6.276.

От точки 85 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0105001:59 до точки 89, расположенной на крайней юго-восточной границе 44 лесного выдела, 104 квартала, Новороссийского лесничества, участковое лесничество Шесхарисское.

От точки 89 граница ООПТ проходит по южной и западной границе 44 лесного выдела, 104 квартала, Новороссийского лесничества, участковое лесничество Шесхарисское до точки 94 и далее по южной границе 32 выдела до точки 97 и далее в северо-западном направлении 60 метров до границы 34 лесного выдела до точки 98 и далее по восточной границы 34 лесного выдела до точки 103.

От точки 103 граница ООПТ проходит в прямом направлении по крайним восточным точкам границы 36 лесного выдела до точки 108.

От точки 108 граница проходит в северо-западном направлении по крайним южным точкам границ лесных выделов 15, 16, квартала 104 и по крайним точкам лесного выдела 36, квартала 103 и далее по южной границе лесного выдела 34 до точки 114.

От точки 114 граница проходит в северо-восточном направлении 193 метра до восточной границы 29 выдела, 103 квартала до точки 115.

От точки 115 граница ООПТ проходит в северном направлении по западной границе 33 лесного выдела до точки 127 и далее по лесной тропинке до точки 136, расположенной на южной границе 25 лесного выдела.

От точки 136 граница ООПТ проходит по западной границе 25 лесного выдела до точки 144 и далее по восточной и северо-западной границе 23 лесного выдела до точки 157.

От точки 157 граница ООПТ проходит по южной границе 20 лесного выдела и далее в прямом направлении 200 метров до юго-западной границы 28 выдела до точки 161.

От точки 161 граница проходит по западной границе 28 лесного выдела и далее по восточной границе 19 лесного выдела до точки 187, расположенной на границе лесного квартала 103.

От точки 187 граница проходит в прямом направлении на северо-запад 117 метров до точки 188, расположенной на границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899.

От точки 188 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 до точки 226.

От точки 226 граница ООПТ проходит в северо-западном направлении до границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1706 до точки 227

От точки 227 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 до точки 261

От точки 261 граница ООПТ проходит в юго-западном направлении до границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:6787 до точки 262

От точки 262 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 до точки 322.

От точки 322 граница ООПТ проходит в северо-восточном направлении до границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1706 до точки 323

От точки 323 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 до точки 329.

От точки 329 граница ООПТ проходит в северо-западном направлении до границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1706 до точки 330

От точки 330 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 до точки 338.

От точки 338 граница ООПТ проходит в юго-западном направлении до границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:3218 до точки 339

От точки 339 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 до точки 361

От точки 361 граница ООПТ проходит по границе населенного пункта хутор Убух до точки 363.

От точки 363 граница ООПТ проходит в прямом направлении 7 метров до точки 364, расположенной на границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899.

От точки 364 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 до точки 377

От точки 377 граница проходит в северо-восточном направлении до границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 до точки 378

От точки 378 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0103001:1899 до точки 1

Кластер 2, площадью 52,5584 га расположен у южной границы пос. Верхнебаканский, с востока ограничен полосой отвода автомобильной дороги федерального значения А-290 Новороссийск — Керчь, с запада отделен от кластера 1 грунтовой дорогой, проходящей от западной границы пос. Верхнебаканский на юг до трассы автодороги А-290 Новороссийск — Керчь

От точки 1, расположенной на первом перекрестке со стороны выезда из поселка Верхнебаканское дороги от СНТ "Холодок" до улицы Котельная, граница ООПТ проходит 84 метра в восточном направлении до точки 13, расположенный на границе населенного пункта поселка Верхнебаканский.

От точки 13 граница ООПТ проходит в южном направлении по границе населенного пункта поселка Верхнебаканский до точки 15.

От точки 15 граница ООПТ проходит по границе кадастрового квартала 23:47:0105001 до точки 17.

От точки 17 граница ООПТ проходит в южном направлении по границе населенного пункта поселка Верхнебаканский до точки 26.

От точки 26 граница ООПТ проходит по границе кадастрового квартала 23:47:0105001 до точки 32.

От точки 32 граница ООПТ проходит по границе населенного пункта поселка Верхнебаканский до точки 35, расположенной на пересечении земельного участка с кадастровым номером 23:47:0105001:447 и границей населенного пункта.

От точки 35 граница ООПТ проходит в южном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0105001:447 до точки 39.

От точки 39 граница ООПТ проходит в юго-восточном направлении 53 до крайней северной точке границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0105001:59 до точки 40.

От точки 40 граница ООПТ проходит в южном направлении по восточной границе земельного участка 23:47:0105001:59 до точки 42, расположенной на пересечении границ земельного участка и охранной зоны газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской, с реестровым номером 23:47-6.276.

От точки 42 граница ООПТ проходит в северном направлении по границы охранной зоны газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской, с реестровым номером 23:47-6.276 до точки 1.

Кластер 3, площадью 69,6419 га, расположен в юго-восточной части территории, между полосой отвода автомобильной дороги федерального значения А-290 Новороссийск — Керчь на севере и западе, и трассой газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской на востоке

От точки 1, расположенной на границе охранной зоны газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской, с реестровым номером 23:47-6.276 и в 5 метрах от границы земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:619, граница ООПТ проходит в восточном направлении по границе охранной зоны газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской, с реестровым номером 23:47-6.276 до точки 2 и далее в южном направлении вдоль автомобильной дороги, огибая транспортное полотно до точки 25, расположенной на границе зоны газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской, с реестровым номером 23:47-6.276.

От точки 25 граница ООПТ проходит по границе охранной зоны газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской до точки 33 и далее по границе охранной зоны объекта Волоконно-оптические линии передачи, с реестровым номером 23:00-6.202 до точки 36 и далее по границе охранной зоны газопровода-отвода к газораспределительной станции ст.Раевской и ГРС ст.Раевской до точки 42

От точки 42 граница ООПТ проходит по границе охранной зоны объекта Волоконно-оптические линии передачи до точки 44.

От точки 44 граница ООПТ проходит по лесной тропинке до точки 48, расположенной на пересечении 13 и 16 лесного выдела, 104 квартала.

От точки 48 граница ООПТ проходит по южной границе 13 выдела до точки 53 и далее на юго-восток вдоль перелома Волчьи-Ворота до точки 58.

От точки 58 граница ООПТ проходит в северо-восточном направлении 450 метров до дороги извилистой дороги ведущей к трассе А-290, 14 километр до точки 59.

От точки 59 граница ООПТ проходит в северном направлении вдоль дороги до точки 111, расположенной напротив восточной границы 24 лесного выдела.

От точки 111 граница ООПТ проходит в южном направлении по восточной и южной границе 24 лесного выдела до точки 120, расположенной в метрах от земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:619.

От точки 120 граница ООПТ проходит параллельно в 5 метрах от земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:619 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.

Техническое задание по данному направлению экологического мониторинга формируется Министерством природных ресурсов Краснодарского края. Целесообразно продолжение таких наблюдений на новой ООПТ с учётом предварительно установленного разнообразия и относительно слабой изученности охраняемого компонента её фауны.

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.

Помимо перманентного мониторинга природных комплексов на новой ООПТ необходимо предпринимать последовательные действия по устранению из природы чужеродных видов, ежегодно уничтожающих тысячи особей ныне редких,

угрожаемых и охраняемых видов аборигенных животных.

Изначально, многие из представленных в период создания коллекции экзотических растений видов, являлись интродуцентами – некоренными и несвойственными для Краснодарского края породами. Большинство из них требует значительного периода адаптации и акклиматизации, при соответствующем уходе и регулярном лесопатологическом обследовании. Отрицательно на состояние коллекции древесных и кустарниковых видов растений сказывается полное отсутствие ухода в последние два десятилетия. Для обеспечения устойчивости природно-антропогенного комплекса территории необходимо проведение санитарной расчистки большей части площади памятника природы от поросли, самосева, аварийных и фауных деревьев.

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 «Тоннельные горы».

Общая площадь: **301,3148 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 «Тоннельные горы».

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 «Тоннельные горы» 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;
- 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-просветительской 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 «Тоннельные горы»

По результатам обследования территории сделаны следующие выводы:

1. На проектируемой ООПТ установлено наличие 369 видов сосудистых растений, входящих в 238 родов из 60 семейств. К аборигенным видам относится абсолютное большинство – 367 видов (99,5% от всей флоры проектируемой ООПТ) из 236 родов и 60 семейств, 2 вида (0,5%) - чужеродные, которые относятся к 2 родам и 2 семействам.

2. Проектируемая ООПТ находится в условиях значительного антропогенного воздействия, обусловленного близостью к населенному пункту – пос. Верхнебаканский, а также к дачным поселкам. Кластеры планируемого к созданию памятника природы разделены железной дорогой, проходящей в тоннеле, и федеральной автомобильной дорогой "Новороссийск – Керчь".

3. На проектируемой ООПТ распространены 17 таксонов (видов) сосудистых растений и один вид гриба, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2017а), из которых 8 видов сосудистых растений и 1 вид гриба, включены в Красную книгу Российской Федерации.

4. На территории проектируемого памятника природы «Тоннельные горы» возможно обитание 18 видов насекомых, 1 вида земноводных, 4 видов пресмыкающихся, 3 видов птиц и 1 вида млекопитающих, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края:

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

6. Растительность проектируемой ООПТ – «Тоннельные горы» можно охарактеризовать как лесостепную территорию, в которой основная площадь лесных насаждений занята искусственными посадками сосны Палласовой, (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*), в целом, можно сделать вывод, что наиболее экологически значимыми фитоценозами являются петрофитные, петрофитно-степные, а также лугово-степные сообщества, в состав которых входят 45 таксонов (видов) обладают охранным статусом.

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 острую необходимость регулирования антропогенной (в первую очередь, рекреационной) нагрузки сделан вывод о необходимости создания ООПТ регионального значения на общей площади – **301,3148 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 **«Тоннельные горы»**
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 «Тоннельные горы» 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, границ кадастрового деления;
- 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 «Тоннельные горы» представлен на схеме (приложение 1).

Общая площадь ООПТ в предлагаемых границах – **301,3148 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 «Кавказгеолсъемка». – Электрон. текстовые дан. – М.: Московский филиал ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2021.
2. Белик В.П., Казаков Б.А., Конева В.А. Материалы к летней орнитофауне Пшадского участка на Северо-Западном Кавказе // Орнитология, вып.41. – Ростов-н/Д, 2017. – С. 19-39.
3. Белик, В.П. Птицы Южной России: в 2 т. Материалы к кадастру / В.П. Белик. Том 1: Неворобьиные – Non-Passerines. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2021. – 812 с.
4. Бельгард А.Л. Степное лесоведение. – М.: Лесная промышленность, 1971. – 336 с.
5. Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. – М.-Л., 1959. – 703 с.
6. Виноградов Б.С., Громов И.М., 1952. Грызуны фауны СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР. – 298 с.
7. Волчанецкий И.Б., Пузанов И.И., Петров В.С. Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа // Тр. НИИ биологии и биол. ф-та ХГУ. – Харьков, 1962. – Т. 32. – С. 7-72.
8. Газарян С.В. Эколого-фаунистический анализ населения рукокрылых (Chiroptera) Западного Кавказа: Автореф. дис. канд. биол. наук. – М., 2002. – 24 с.
9. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. – Ростов н/Д.: Изд-во РГУ, 1978. Т. 1. 320 с.
10. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980а. – Т. 2. – 350 с.
11. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980б. – Т. 3. – 327 с.
12. 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. – Вып. 3. С. 16-22.
13. Гнездилов В.М. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Северо-западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – СПб, 2000. – 25 с.
14. Дубовик О.Н. Флорогенез Крымско-Новороссийской провинции // Отв. ред. В.В. Новосад. – К.: «Фитон», 2005. – 180 с.
15. Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель / Е.А. Дунаев, В.Ф. Орлова. – М.: Фитон+, 2012. – 320 с.
16. Ена А.В. Природная флора Крымского п-ова: монография. – Симферополь: Н. Оріфнда, 2012. – 232 с.
17. Замотайлов А.С. Фауна жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) СевероЗападного Кавказа. Краснодар: КубГАУ, 1992. – 76 с.

18. Зернов А. С. Растения Северо-Западного Закавказья. - М.: Изд- во МПГУ 2000. 130 с.
19. Зернов А.С. Дополнения к флоре Северо-Западного Закавказья // Бюл Московского о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 2.
20. Зернов А.С. Определитель сосудистых растений севера Российского Причерноморья / под ред. А.Г. Еленевского. М., 2002.
21. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа / под ред. А.Г. Еленевского. – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2006. – 664 с.
22. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Калякин М.В., Морозов В.В., Сметанин И.С., Коузов С.А., Косенко С.М., Гроот Куркамп Х., Рябицев В.К., Хайдаров Д.Р., Конторщиков В.В., Мельников М.В., Томкович П.С., Архипов В.Ю. Полный определитель птиц европейской части России. В 3-х частях. Часть 1. – Фитон+, 2014. – С. 1-30.
23. Косенко И. С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. - М.: Изд-во «Колос», 1970. - 613 с.
24. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. – М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – 1128 с.
25. Красная книга Краснодарского края (животные), 2007. Науч. ред. А.С. Замотайлов. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края. 480 с.
26. 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.
27. Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. III издание / Отв. ред. С.А. Литвинская. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017а. – 850 с.
28. Красная книга России (растения и грибы)/ М.: Товарищество научн. изд. КМК, 2008. 855 с.: ил.
29. Кудактин А.Н. Хищники и копытные заповедника «Утриш» – видовой состав, состояние популяций // Биоразнообразие государственного природного заповедника «Утриш». Научные труды. Том 1. 2012 – Анапа. 2013 г. – С. 165-177.
30. Кузьмин С.Л., Семёнов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: КМК, 2006. 139 с.
31. 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.
32. Кустов С.Ю. Эколого-фаунистический обзор мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2003. – 22 с.
33. 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.
34. 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.
35. Липский В.И. Флора Кавказа // Тр. Тифл. бот. сада, 1899. – Т. 4. – 585 с.
36. Литвинская С.А. Атлас растений северо-западной части Большого Кавказа. Краснодар: Традиция, 2001.
37. Литвинская С.А. Охрана гено- и ценофонда Северо-Западного Кавказа. – Ростов

н/Д., 1993. – 110 с.

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

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

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

41. Литвинская С.А. К типологии лесов высокой природоохранной ценности на Западном Кавказе // Ботанический вестник Северного Кавказа. Махачкала, 2015б. №2. С. 25-40.

42. 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.

43. 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.

44. 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.

45. Лохман Ю.В. К орнитофауне Пшадского района Краснодарского края в летний период. – Проблемы биологии и экологии на Северном Кавказе. – Ставрополь, 2006. – С. 113–116.

46. 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.

47. Макаркин В.Н., Щуров В.И. Сетчатокрылообразные (Neuropterida) и скорпионницы (Mecoptera) с Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомологический бюллетень, 2019. – 15(2): 299–316.

48. 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.

49. 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.

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

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

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

53. Насекомые (Insecta) – массовые фитофаги и вредители древесно-кустарниковой

растительности Северо-Западного Кавказа (преимущественно фоновые виды). Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края», 2010– 2023. Режим доступа: URL: http://czl23.ru/view.php?0202_zl#soder2

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

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

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

57. 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*. 2011. – S. 65–68.

58. 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.

59. 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.

60. 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.

61. Очаповский В.С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края / Дисс. ... канд. биол. наук. – Краснодар, 1967. – 445 с.

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

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

64. 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.

65. Полтавский А.Н., Матов А.Ю, Щуров В.И., Артохин К.С. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. Том. 1. – Ростов-на-Дону, издание 3-е (исправленное и дополненное), 2021. – 284 с.

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

67. Проект материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории регионального значения – природного парка «Маркотх» (Том 1) // ООО

«ЦЭПСА». – Краснодар, 2019 г. – 302 с.

68. 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.

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

70. 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».

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

72. Птицы Европейской территории России. Сайт: <https://erbirds.ru>. Дата обращения: 25.05.2023 г.

73. Пузанов И.И. Материалы для изучения природы (преимущественно орнитофауны) Приморской Черкессии. Предварительное сообщение. – Ученые записки Горьковского ун-та, вып. 14. – Горький, 1949. – С. 33–38.

74. 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.

75. Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. – М.: «Товарищество научных изданий КМК», 2010. – 623 с.

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

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

78. Солодовников А.Ю. Фауна стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Северо-Западного Кавказа, подсемейства Staphylininae, Xantholininae, Paederinae, Steninae, Oxuroginae // Энтномол. обзор., 1998. – LXXVII, 2. – С. 331-354.

79. Столяров М.В. Особенности генезиса фауны Прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. I. Восточно-средиземноморские элементы. // Энтномол. обзор, 1990 – 69. – 1. – С. 48–60.

80. Столяров М.В. Особенности генезиса фауны Прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. II. Северные элементы. // Энтномол. обзор, 1991 – 70. – 3. – С. 524–536.

81. Столяров М.В. Особенности генезиса фауны Прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. 3. Виды родов средиземноморского и туранского происхождения. // Энтномол. обзор, 1994. – 73. – 1. – С. 66–79.

82. Столяров М.В. Особенности генезиса фауны Прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. 4. Виды родов тропического происхождения. // Энтномол. Обзор, 1995. – 74. – 2. – С. 359–372

83. Темботова Ф.А., 1997. Ежи Кавказа. – Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН. – 80 с.

84. Тертышников М. Ф. Эколого-зоогеографическая характеристика батрахо- и герпетофауны Северного Кавказа // Фауна Ставрополя. – Ставрополь, 1977. Вып. 2. – С. 3-

25. Тильба П.А. К орнитофауне северо-западной части Кавказского Причерноморья. Стрепет, 2016. – 14 (1–2). – С. 27–38.
85. Тихонов В. В., Страдомский Б. В., Кузнецов Г. В., Андреев С. А. Бабочки Кавказа и Юга России. Сайт: <http://www.babochki-kavkaza.ru>. Дата обращения: 25.05.2023 г.
86. 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.
87. Туниев Б.С. Редкие и исчезающие представители герпетофауны Краснодарского края и Республики Адыгея. // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. – Краснодар, 1996. – С. 140–141.
88. Туниев Б. С. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. – М., 1999. Вып. 81. – С. 43-53.
89. 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.
90. Туниев С. Б., Туниев Б. С. Герпетофауна Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова / под ред. Ю. В. Лохман. – Краснодар, 2004. – С. 85-89.
91. Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Агасян А.Л. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. – СПб.; М.: КМК, 2009. – 223 с.
92. Тындык, А. В. Птицы Новороссийска и его окрестностей // Молодой ученый. — 2021. — № 18 (360). — С. 64-67.
93. 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.
94. 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. – С. 307-310.
95. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. – М.; Л., 1953. – 400 с.
96. Щуров В.И. Пестрянки (Lepidoptera, Zygaenidae) Северо-Западного Кавказа // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Сб. научн. тр. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2004а. – 3. – С. 61–72.
97. Щуров В.И. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Северо-Западного Кавказа. // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых Краснодарского края. Краснодар: Тр. КубГАУ, 2004б – 409 (437). – С. 173–183.
98. Щуров В.И. Характеристика населения чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – 24 с.
99. Щуров В.И. Эколого-фаунистический обзор дневных бабочек (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) Северо-Западного Кавказа // Энтномол. обозр., 2011. – 80. – С. 853–870.
100. Эколого-экономическое обоснование образования государственного природного заповедника «Утриш»: Отчет. – М., 2009. – 533 с.

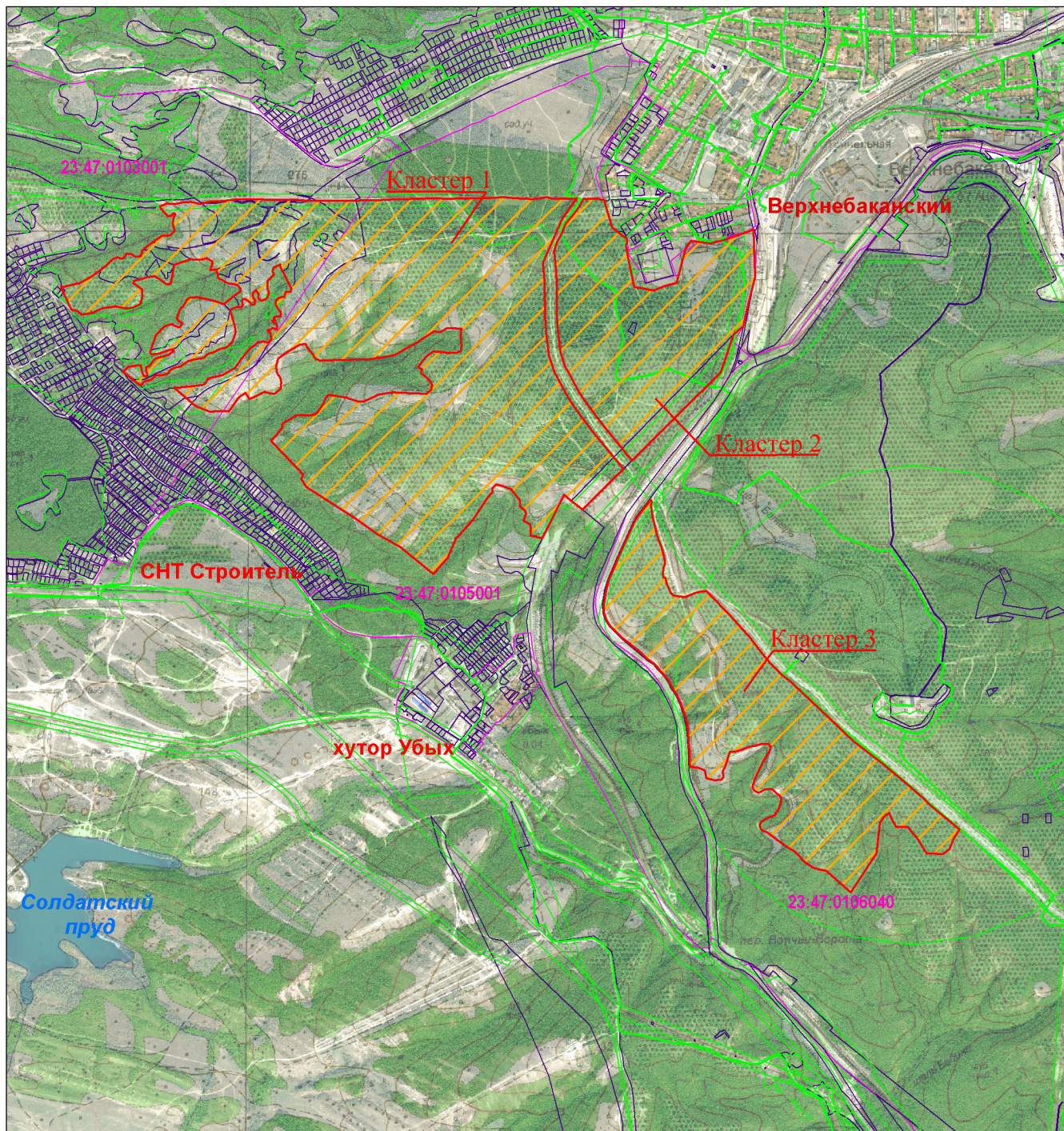
101. Юрцев Б.А. Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: Материалы II рабочего совещания по сравнительной флористике. Неринга, 1983 / под ред. Б.А. Юрцева. – Л.: «Наука», 1987. – 283 с.

102. 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

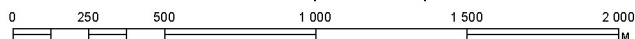
103. IPNI (2023). International Plant Names Index. Published on the Internet [Electronic resource]. URL: <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. [Retrieved 01 June 2023].

104. WCVF (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].

Схема расположения памятника природы "Тоннельные горы"



Масштаб 1:25 000
в 1 сантиметре 250 метров



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ





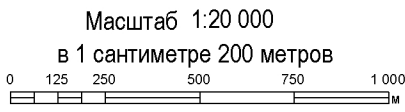
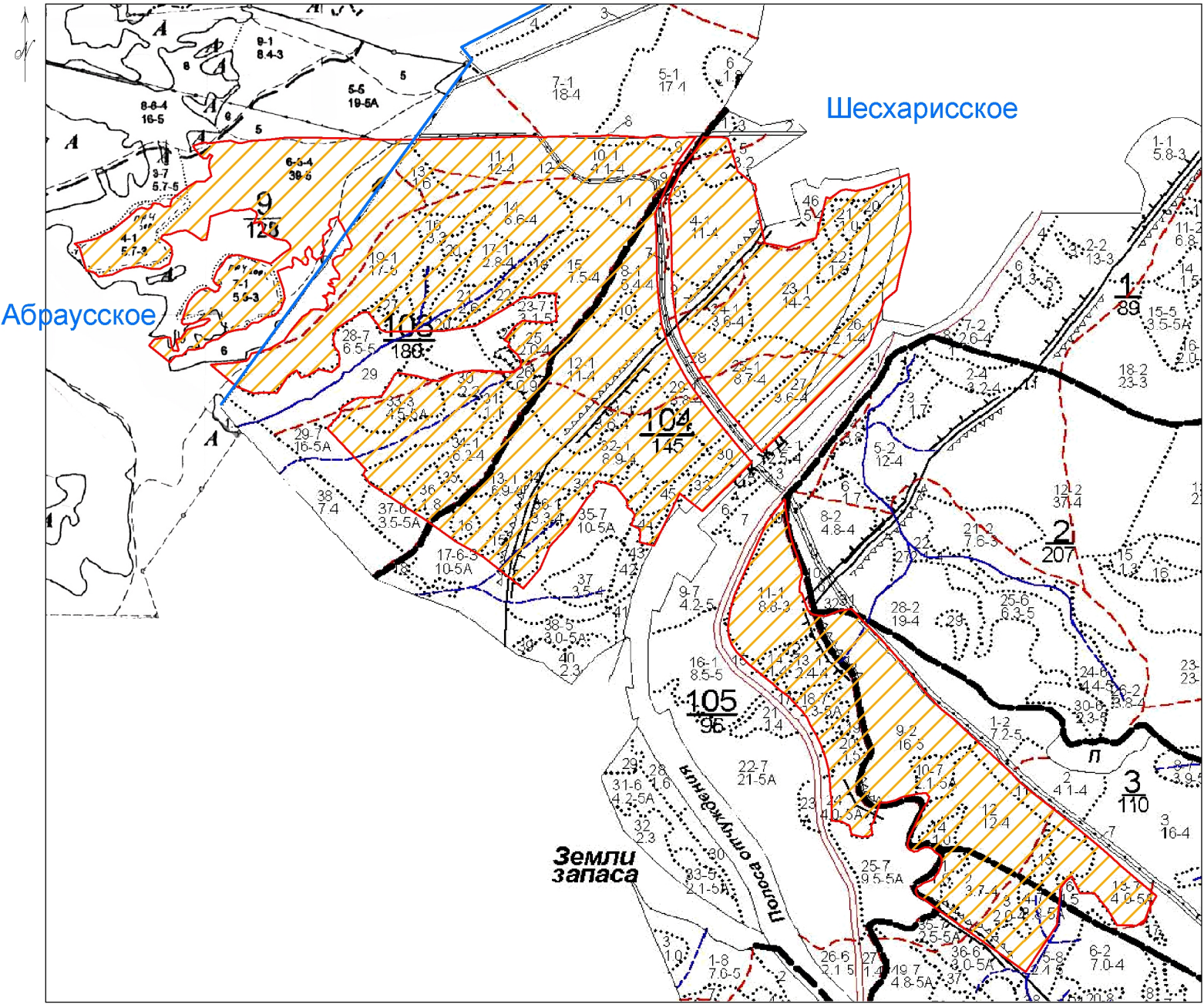


-  - Памятник природы Тоннельные горы
-  - Граница земельного участка, сведения о которой имеются в ЕГРН
-  - Граница зоны с особыми условиями использования, сведения о которой имеются в ЕГРН
-  - Граница кадастрового квартала
- 23:47:0106040** - Номер кадастрового квартала

Схема расположения памятника природы "Тоннельные горы" на материалах лесоустройства Новороссийского лесничества, участки лесничества Абраусское и Шесхарисское



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Памятник природы Тоннельные горы
-  - Граница участкового лесничества

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 "Тоннельные горы"

(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)	3013148 +/- 15189 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	455628.20	1271287.13	Картометрический метод	2.5	-
2	455640.14	1271318.64	Картометрический метод	2.5	-
3	455639.34	1271350.16	Картометрический метод	2.5	-
4	455640.67	1271360.32	Картометрический метод	2.5	-
5	455643.70	1271383.50	Картометрический метод	2.5	-
6	455647.14	1271416.97	Картометрический метод	2.5	-
7	455643.84	1271426.76	Картометрический метод	2.5	-
8	455641.62	1271435.88	Картометрический метод	2.5	-
9	455639.60	1271444.22	Картометрический метод	2.5	-
10	455639.34	1271454.28	Картометрический метод	2.5	-
11	455641.98	1271467.64	Картометрический метод	2.5	-
12	455642.03	1271467.81	Картометрический метод	2.5	-
13	455645.21	1271480.20	Картометрический метод	2.5	-
14	455647.94	1271498.25	Картометрический метод	2.5	-
15	455651.15	1271547.32	Картометрический метод	2.5	-
16	455655.87	1271587.94	Картометрический метод	2.5	-
17	455657.46	1271606.46	Картометрический метод	2.5	-
18	455657.73	1271650.38	Картометрический метод	2.5	-
19	455658.26	1271704.10	Картометрический метод	2.5	-
20	455655.87	1271762.30	Картометрический метод	2.5	-
21	455655.34	1271793.52	Картометрический метод	2.5	-
22	455654.29	1271854.11	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
23	455652.96	1271878.19	Картометрический метод	2.5	-
24	455651.59	1271907.14	Картометрический метод	2.5	-
25	455651.16	1271930.00	Картометрический метод	2.5	-
26	455651.16	1271989.58	Картометрический метод	2.5	-
27	455650.85	1272031.07	Картометрический метод	2.5	-
28	455651.69	1272076.36	Картометрический метод	2.5	-
29	455653.18	1272120.92	Картометрический метод	2.5	-
30	455652.96	1272165.16	Картометрический метод	2.5	-
31	455654.23	1272209.40	Картометрический метод	2.5	-
32	455656.77	1272251.84	Картометрический метод	2.5	-
33	455657.83	1272298.83	Картометрический метод	2.5	-
34	455658.89	1272328.04	Картометрический метод	2.5	-
35	455659.63	1272361.48	Картометрический метод	2.5	-
36	455661.54	1272388.47	Картометрический метод	2.5	-
37	455662.59	1272408.26	Картометрический метод	2.5	-
38	455662.59	1272442.44	Картометрический метод	2.5	-
39	455660.16	1272484.46	Картометрический метод	2.5	-
40	455661.64	1272515.15	Картометрический метод	2.5	-
41	455661.75	1272529.01	Картометрический метод	2.5	-
42	455662.28	1272554.41	Картометрический метод	2.5	-
43	455662.17	1272569.66	Картометрический метод	2.5	-
44	455661.64	1272586.69	Картометрический метод	2.5	-
45	455662.17	1272607.54	Картометрический метод	2.5	-
46	455662.17	1272632.84	Картометрический метод	2.5	-
47	455662.81	1272657.50	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	455663.65	1272676.23	Картометрический метод	2.5	-
49	455665.13	1272691.47	Картометрический метод	2.5	-
50	455666.51	1272715.92	Картометрический метод	2.5	-
51	455664.71	1272736.45	Картометрический метод	2.5	-
52	455662.17	1272766.40	Картометрический метод	2.5	-
53	455660.48	1272795.82	Картометрический метод	2.5	-
54	455659.00	1272811.04	Картометрический метод	2.5	-
55	455657.94	1272822.07	Картометрический метод	2.5	-
56	455658.57	1272836.36	Картометрический метод	2.5	-
57	455659.44	1272845.26	Картометрический метод	2.5	-
58	455659.63	1272847.26	Картометрический метод	2.5	-
59	455664.29	1272863.77	Картометрический метод	2.5	-
60	455666.02	1272880.38	Картометрический метод	2.5	-
61	455666.06	1272890.33	Картометрический метод	2.5	-
62	455664.29	1272894.67	Картометрический метод	2.5	-
63	455663.44	1272897.95	Картометрический метод	2.5	-
64	455660.26	1272910.16	Картометрический метод	2.5	-
65	455659.63	1272912.56	Картометрический метод	2.5	-
66	455658.57	1272931.61	Картометрический метод	2.5	-
67	455660.05	1272965.26	Картометрический метод	2.5	-
68	455660.05	1272992.57	Картометрический метод	2.5	-
69	455661.53	1273011.17	Картометрический метод	2.5	-
70	455574.83	1272948.16	Картометрический метод	2.5	-
71	455394.66	1272871.77	Картометрический метод	2.5	-
72	455317.64	1272877.19	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	455175.25	1272878.79	Картометрический метод	2.5	-
74	455110.90	1272882.75	Картометрический метод	2.5	-
75	455019.46	1272894.07	Картометрический метод	2.5	-
76	455015.05	1272895.01	Картометрический метод	2.5	-
77	454949.75	1272914.88	Картометрический метод	2.5	-
78	454944.86	1272916.91	Картометрический метод	2.5	-
79	454909.27	1272936.36	Картометрический метод	2.5	-
80	454834.93	1272975.79	Картометрический метод	2.5	-
81	454795.77	1273002.39	Картометрический метод	2.5	-
82	454704.22	1273068.86	Картометрический метод	2.5	-
83	454590.54	1273162.83	Картометрический метод	2.5	-
84	454571.37	1273178.68	Картометрический метод	2.5	-
85	454543.15	1273203.69	Картометрический метод	2.5	-
86	454374.46	1273034.20	Картометрический метод	2.5	-
87	454410.61	1272988.00	Картометрический метод	2.5	-
88	454435.91	1272956.54	Картометрический метод	2.5	-
89	454257.15	1272867.71	Картометрический метод	2.5	-
90	454267.67	1272819.35	Картометрический метод	2.5	-
91	454297.24	1272820.58	Картометрический метод	2.5	-
92	454314.44	1272818.59	Картометрический метод	2.5	-
93	454327.67	1272790.81	Картометрический метод	2.5	-
94	454361.01	1272801.72	Картометрический метод	2.5	-
95	454373.23	1272794.58	Картометрический метод	2.5	-
96	454387.86	1272776.26	Картометрический метод	2.5	-
97	454412.66	1272775.28	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
98	454459.45	1272738.05	Картометрический метод	2.5	-
99	454473.74	1272696.39	Картометрический метод	2.5	-
100	454478.52	1272676.53	Картометрический метод	2.5	-
101	454464.85	1272661.71	Картометрический метод	2.5	-
102	454446.20	1272662.36	Картометрический метод	2.5	-
103	454420.80	1272639.34	Картометрический метод	2.5	-
104	454328.72	1272579.01	Картометрический метод	2.5	-
105	454321.41	1272572.38	Картометрический метод	2.5	-
106	454254.07	1272511.30	Картометрический метод	2.5	-
107	454176.43	1272476.50	Картометрический метод	2.5	-
108	454108.92	1272418.71	Картометрический метод	2.5	-
109	454219.98	1272281.36	Картометрический метод	2.5	-
110	454270.78	1272189.28	Картометрический метод	2.5	-
111	454339.84	1272093.24	Картометрический метод	2.5	-
112	454469.29	1271892.75	Картометрический метод	2.5	-
113	454502.29	1271871.73	Картометрический метод	2.5	-
114	454518.68	1271879.86	Картометрический метод	2.5	-
115	454659.62	1271747.21	Картометрический метод	2.5	-
116	454708.89	1271791.47	Картометрический метод	2.5	-
117	454730.53	1271796.60	Картометрический метод	2.5	-
118	454755.93	1271837.87	Картометрический метод	2.5	-
119	454764.40	1271853.75	Картометрический метод	2.5	-
120	454765.45	1271892.90	Картометрический метод	2.5	-
121	454767.57	1271925.71	Картометрический метод	2.5	-
122	454772.86	1271935.24	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
123	454809.90	1271960.64	Картометрический метод	2.5	-
124	454840.60	1271976.51	Картометрический метод	2.5	-
125	454850.12	1271986.04	Картометрический метод	2.5	-
126	454838.72	1272057.10	Картометрический метод	2.5	-
127	454822.60	1272106.69	Картометрический метод	2.5	-
128	454821.55	1272131.03	Картометрический метод	2.5	-
129	454841.65	1272173.36	Картометрический метод	2.5	-
130	454849.06	1272188.18	Картометрический метод	2.5	-
131	454859.19	1272249.78	Картометрический метод	2.5	-
132	454857.47	1272288.14	Картометрический метод	2.5	-
133	454854.72	1272349.40	Картометрический метод	2.5	-
134	454852.81	1272387.31	Картометрический метод	2.5	-
135	454869.82	1272408.61	Картометрический метод	2.5	-
136	454891.25	1272412.58	Картометрический метод	2.5	-
137	454913.48	1272399.88	Картометрический метод	2.5	-
138	454941.14	1272367.04	Картометрический метод	2.5	-
139	454954.36	1272371.57	Картометрический метод	2.5	-
140	454962.89	1272354.31	Картометрический метод	2.5	-
141	455007.30	1272388.89	Картометрический метод	2.5	-
142	455029.67	1272417.76	Картометрический метод	2.5	-
143	455022.63	1272483.46	Картометрический метод	2.5	-
144	455022.63	1272513.09	Картометрический метод	2.5	-
145	455030.04	1272533.20	Картометрический метод	2.5	-
146	455052.26	1272535.31	Картометрический метод	2.5	-
147	455090.36	1272530.02	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	455123.09	1272534.50	Картометрический метод	2.5	-
149	455123.73	1272506.58	Картометрический метод	2.5	-
150	455123.91	1272473.10	Картометрический метод	2.5	-
151	455108.35	1272447.47	Картометрический метод	2.5	-
152	455110.57	1272419.68	Картометрический метод	2.5	-
153	455093.82	1272393.89	Картометрический метод	2.5	-
154	455080.98	1272374.14	Картометрический метод	2.5	-
155	455066.76	1272352.26	Картометрический метод	2.5	-
156	455048.88	1272318.75	Картометрический метод	2.5	-
157	455012.05	1272255.91	Картометрический метод	2.5	-
158	454995.11	1272146.91	Картометрический метод	2.5	-
159	454995.11	1272132.09	Картометрический метод	2.5	-
160	454995.11	1272105.63	Картометрический метод	2.5	-
161	454990.17	1271947.31	Картометрический метод	2.5	-
162	454999.35	1271928.89	Картометрический метод	2.5	-
163	455015.22	1271921.48	Картометрический метод	2.5	-
164	455043.61	1271898.32	Картометрический метод	2.5	-
165	455057.55	1271890.79	Картометрический метод	2.5	-
166	455058.61	1271883.38	Картометрический метод	2.5	-
167	455056.50	1271865.39	Картометрический метод	2.5	-
168	455043.80	1271845.28	Картометрический метод	2.5	-
169	455026.86	1271814.59	Картометрический метод	2.5	-
170	455000.40	1271777.55	Картометрический метод	2.5	-
171	454968.65	1271768.02	Картометрический метод	2.5	-
172	454939.02	1271772.25	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
173	454921.03	1271786.01	Картометрический метод	2.5	-
174	454901.98	1271789.19	Картометрический метод	2.5	-
175	454874.07	1271787.90	Картометрический метод	2.5	-
176	454852.64	1271761.99	Картометрический метод	2.5	-
177	454858.59	1271733.10	Картометрический метод	2.5	-
178	454861.76	1271719.34	Картометрический метод	2.5	-
179	454842.71	1271683.35	Картометрический метод	2.5	-
180	454833.21	1271657.52	Картометрический метод	2.5	-
181	454858.59	1271642.08	Картометрический метод	2.5	-
182	454839.54	1271614.56	Картометрический метод	2.5	-
183	454780.40	1271574.47	Картометрический метод	2.5	-
184	454782.39	1271525.66	Картометрический метод	2.5	-
185	454781.59	1271515.96	Картометрический метод	2.5	-
186	454779.85	1271494.63	Картометрический метод	2.5	-
187	454802.50	1271436.76	Картометрический метод	2.5	-
188	454877.93	1271348.06	Картометрический метод	2.5	-
189	454878.53	1271359.73	Картометрический метод	2.5	-
190	454884.16	1271423.61	Картометрический метод	2.5	-
191	454891.34	1271470.61	Картометрический метод	2.5	-
192	454900.07	1271478.21	Картометрический метод	2.5	-
193	454915.82	1271486.09	Картометрический метод	2.5	-
194	454932.14	1271547.72	Картометрический метод	2.5	-
195	454961.83	1271600.06	Картометрический метод	2.5	-
196	454995.04	1271622.57	Картометрический метод	2.5	-
197	455044.01	1271662.25	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	455055.54	1271682.79	Картометрический метод	2.5	-
199	455066.37	1271691.79	Картометрический метод	2.5	-
200	455068.91	1271714.59	Картометрический метод	2.5	-
201	455065.53	1271737.10	Картометрический метод	2.5	-
202	455080.59	1271750.33	Картометрический метод	2.5	-
203	455091.77	1271745.58	Картометрический метод	2.5	-
204	455104.73	1271745.73	Картометрический метод	2.5	-
205	455115.17	1271731.52	Картометрический метод	2.5	-
206	455115.16	1271732.05	Картометрический метод	2.5	-
207	455116.95	1271746.08	Картометрический метод	2.5	-
208	455125.54	1271753.35	Картометрический метод	2.5	-
209	455121.00	1271771.17	Картометрический метод	2.5	-
210	455132.75	1271772.53	Картометрический метод	2.5	-
211	455145.07	1271769.36	Картометрический метод	2.5	-
212	455147.91	1271757.21	Картометрический метод	2.5	-
213	455156.35	1271751.46	Картометрический метод	2.5	-
214	455156.39	1271765.44	Картометрический метод	2.5	-
215	455168.42	1271757.07	Картометрический метод	2.5	-
216	455173.77	1271769.67	Картометрический метод	2.5	-
217	455172.00	1271788.36	Картометрический метод	2.5	-
218	455189.80	1271788.15	Картометрический метод	2.5	-
219	455203.81	1271777.05	Картометрический метод	2.5	-
220	455221.90	1271766.80	Картометрический метод	2.5	-
221	455238.63	1271765.81	Картометрический метод	2.5	-
222	455250.69	1271782.12	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	455254.37	1271801.79	Картометрический метод	2.5	-
224	455274.17	1271808.79	Картометрический метод	2.5	-
225	455275.40	1271827.36	Картометрический метод	2.5	-
226	455287.50	1271831.95	Картометрический метод	2.5	-
227	455359.57	1271796.29	Картометрический метод	2.5	-
228	455373.08	1271787.16	Картометрический метод	2.5	-
229	455387.65	1271784.57	Картометрический метод	2.5	-
230	455379.09	1271765.23	Картометрический метод	2.5	-
231	455376.09	1271758.46	Картометрический метод	2.5	-
232	455359.04	1271752.99	Картометрический метод	2.5	-
233	455346.08	1271760.60	Картометрический метод	2.5	-
234	455331.75	1271744.23	Картометрический метод	2.5	-
235	455321.11	1271732.13	Картометрический метод	2.5	-
236	455304.82	1271733.21	Картометрический метод	2.5	-
237	455290.12	1271732.27	Картометрический метод	2.5	-
238	455269.67	1271738.21	Картометрический метод	2.5	-
239	455247.73	1271729.30	Картометрический метод	2.5	-
240	455238.25	1271709.77	Картометрический метод	2.5	-
241	455249.65	1271695.38	Картометрический метод	2.5	-
242	455269.23	1271694.69	Картометрический метод	2.5	-
243	455282.99	1271684.55	Картометрический метод	2.5	-
244	455268.87	1271671.68	Картометрический метод	2.5	-
245	455251.11	1271672.42	Картометрический метод	2.5	-
246	455243.28	1271679.99	Картометрический метод	2.5	-
247	455239.98	1271681.28	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
248	455224.47	1271680.40	Картометрический метод	2.5	-
249	455222.87	1271678.81	Картометрический метод	2.5	-
250	455221.75	1271675.16	Картометрический метод	2.5	-
251	455221.92	1271671.88	Картометрический метод	2.5	-
252	455222.20	1271669.26	Картометрический метод	2.5	-
253	455222.81	1271665.52	Картометрический метод	2.5	-
254	455224.05	1271664.31	Картометрический метод	2.5	-
255	455230.24	1271663.00	Картометрический метод	2.5	-
256	455245.20	1271641.55	Картометрический метод	2.5	-
257	455245.82	1271630.54	Картометрический метод	2.5	-
258	455235.30	1271627.28	Картометрический метод	2.5	-
259	455221.72	1271631.17	Картометрический метод	2.5	-
260	455210.35	1271625.40	Картометрический метод	2.5	-
261	455214.05	1271614.44	Картометрический метод	2.5	-
262	455199.90	1271576.98	Картометрический метод	2.5	-
263	455137.29	1271596.40	Картометрический метод	2.5	-
264	455106.62	1271601.18	Картометрический метод	2.5	-
265	455069.75	1271587.68	Картометрический метод	2.5	-
266	455046.40	1271566.29	Картометрический метод	2.5	-
267	455039.93	1271537.87	Картометрический метод	2.5	-
268	455023.88	1271510.28	Картометрический метод	2.5	-
269	455021.46	1271489.07	Картометрический метод	2.5	-
270	455001.39	1271467.43	Картометрический метод	2.5	-
271	454997.71	1271437.12	Картометрический метод	2.5	-
272	454988.71	1271405.04	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	454966.05	1271372.39	Картометрический метод	2.5	-
274	454962.68	1271354.39	Картометрический метод	2.5	-
275	454951.99	1271333.56	Картометрический метод	2.5	-
276	454937.64	1271322.59	Картометрический метод	2.5	-
277	454929.73	1271293.80	Картометрический метод	2.5	-
278	454929.75	1271270.52	Картометрический метод	2.5	-
279	454910.48	1271249.70	Картометрический метод	2.5	-
280	454906.82	1271226.06	Картометрический метод	2.5	-
281	454886.73	1271207.00	Картометрический метод	2.5	-
282	454944.26	1271136.41	Картометрический метод	2.5	-
283	454951.42	1271143.89	Картометрический метод	2.5	-
284	454965.77	1271155.99	Картометрический метод	2.5	-
285	454968.58	1271175.97	Картометрический метод	2.5	-
286	454972.24	1271198.76	Картометрический метод	2.5	-
287	454970.55	1271210.02	Картометрический метод	2.5	-
288	454959.42	1271210.91	Картометрический метод	2.5	-
289	454952.83	1271211.43	Картометрический метод	2.5	-
290	454926.65	1271219.87	Картометрический метод	2.5	-
291	454924.40	1271236.76	Картометрический метод	2.5	-
292	454928.06	1271237.88	Картометрический метод	2.5	-
293	454950.02	1271230.85	Картометрический метод	2.5	-
294	454963.52	1271230.00	Картометрический метод	2.5	-
295	454969.01	1271246.04	Картометрический метод	2.5	-
296	454987.02	1271258.99	Картометрический метод	2.5	-
297	454999.96	1271268.83	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
298	455014.74	1271323.72	Картометрический метод	2.5	-
299	455031.06	1271344.82	Картометрический метод	2.5	-
300	455037.25	1271340.59	Картометрический метод	2.5	-
301	455031.06	1271314.71	Картометрический метод	2.5	-
302	455019.52	1271286.85	Картометрический метод	2.5	-
303	455016.42	1271255.05	Картометрический метод	2.5	-
304	455023.46	1271248.01	Картометрический метод	2.5	-
305	455052.45	1271256.46	Картометрический метод	2.5	-
306	455093.53	1271271.93	Картометрический метод	2.5	-
307	455120.68	1271294.73	Картометрический метод	2.5	-
308	455134.76	1271311.89	Картометрический метод	2.5	-
309	455141.79	1271336.66	Картометрический метод	2.5	-
310	455128.57	1271363.96	Картометрический метод	2.5	-
311	455131.38	1271372.11	Картометрический метод	2.5	-
312	455146.30	1271380.27	Картометрический метод	2.5	-
313	455155.02	1271364.52	Картометрический метод	2.5	-
314	455166.83	1271356.92	Картометрический метод	2.5	-
315	455200.04	1271370.42	Картометрический метод	2.5	-
316	455218.06	1271384.50	Картометрический метод	2.5	-
317	455239.02	1271399.13	Картометрический метод	2.5	-
318	455250.84	1271410.66	Картометрический метод	2.5	-
319	455254.21	1271442.46	Картометрический метод	2.5	-
320	455241.83	1271492.83	Картометрический метод	2.5	-
321	455234.52	1271523.51	Картометрический метод	2.5	-
322	455224.39	1271553.06	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	455258.03	1271593.57	Картометрический метод	2.5	-
324	455277.12	1271621.06	Картометрический метод	2.5	-
325	455289.61	1271620.68	Картометрический метод	2.5	-
326	455304.38	1271607.41	Картометрический метод	2.5	-
327	455310.59	1271568.88	Картометрический метод	2.5	-
328	455333.77	1271526.22	Картометрический метод	2.5	-
329	455345.79	1271527.89	Картометрический метод	2.5	-
330	455367.94	1271521.20	Картометрический метод	2.5	-
331	455364.35	1271498.51	Картометрический метод	2.5	-
332	455363.00	1271495.67	Картометрический метод	2.5	-
333	455392.85	1271507.06	Картометрический метод	2.5	-
334	455401.44	1271503.24	Картометрический метод	2.5	-
335	455414.25	1271483.31	Картометрический метод	2.5	-
336	455408.24	1271456.64	Картометрический метод	2.5	-
337	455407.58	1271434.15	Картометрический метод	2.5	-
338	455409.78	1271416.56	Картометрический метод	2.5	-
339	455387.32	1271346.51	Картометрический метод	2.5	-
340	455350.74	1271340.59	Картометрический метод	2.5	-
341	455308.24	1271332.72	Картометрический метод	2.5	-
342	455306.55	1271315.55	Картометрический метод	2.5	-
343	455326.54	1271287.69	Картометрический метод	2.5	-
344	455339.48	1271264.06	Картометрический метод	2.5	-
345	455335.54	1271236.76	Картометрический метод	2.5	-
346	455326.68	1271208.89	Картометрический метод	2.5	-
347	455321.90	1271182.17	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
348	455311.21	1271177.38	Картометрический метод	2.5	-
349	455299.94	1271194.55	Картометрический метод	2.5	-
350	455284.47	1271213.40	Картометрический метод	2.5	-
351	455255.90	1271216.21	Картометрический метод	2.5	-
352	455223.83	1271206.64	Картометрический метод	2.5	-
353	455207.78	1271173.44	Картометрический метод	2.5	-
354	455207.64	1271142.49	Картометрический метод	2.5	-
355	455216.09	1271105.90	Картометрический метод	2.5	-
356	455206.80	1271049.91	Картометрический метод	2.5	-
357	455187.24	1271009.66	Картометрический метод	2.5	-
358	455180.49	1270964.07	Картометрический метод	2.5	-
359	455195.68	1270946.62	Картометрический метод	2.5	-
360	455201.31	1270925.80	Картометрический метод	2.5	-
361	455201.64	1270922.38	Картометрический метод	2.5	-
362	455279.98	1270897.32	Картометрический метод	2.5	-
363	455290.17	1270886.05	Картометрический метод	2.5	-
364	455294.32	1270880.21	Картометрический метод	2.5	-
365	455310.92	1270955.06	Картометрический метод	2.5	-
366	455340.36	1271009.47	Картометрический метод	2.5	-
367	455387.46	1271069.32	Картометрический метод	2.5	-
368	455410.26	1271094.36	Картометрический метод	2.5	-
369	455417.86	1271111.81	Картометрический метод	2.5	-
370	455411.67	1271131.23	Картометрический метод	2.5	-
371	455417.29	1271142.77	Картометрический метод	2.5	-
372	455433.33	1271150.37	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	455430.24	1271172.60	Картометрический метод	2.5	-
374	455420.81	1271186.95	Картометрический метод	2.5	-
375	455422.78	1271208.89	Картометрический метод	2.5	-
376	455434.03	1271211.15	Картометрический метод	2.5	-
377	455447.54	1271215.65	Картометрический метод	2.5	-
378	455488.20	1271268.83	Картометрический метод	2.5	-
379	455507.35	1271298.38	Картометрический метод	2.5	-
380	455507.35	1271327.93	Картометрический метод	2.5	-
381	455526.34	1271349.60	Картометрический метод	2.5	-
382	455557.86	1271341.72	Картометрический метод	2.5	-
383	455582.05	1271345.10	Картометрический метод	2.5	-
384	455595.57	1271352.41	Картометрический метод	2.5	-
385	455599.51	1271345.10	Картометрический метод	2.5	-
386	455586.56	1271334.41	Картометрический метод	2.5	-
387	455586.56	1271322.59	Картометрический метод	2.5	-
388	455595.57	1271312.46	Картометрический метод	2.5	-
389	455620.33	1271292.76	Картометрический метод	2.5	-
1	455628.20	1271287.13	Картометрический метод	2.5	-
390	455660.35	1273037.89	Картометрический метод	2.5	-
391	455658.65	1273043.71	Картометрический метод	2.5	-
392	455657.59	1273046.89	Картометрический метод	2.5	-
393	455657.99	1273051.52	Картометрический метод	2.5	-
394	455658.78	1273055.09	Картометрический метод	2.5	-
395	455658.95	1273057.90	Картометрический метод	2.5	-
396	455659.18	1273058.66	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
397	455659.71	1273072.55	Картометрический метод	2.5	-
398	455659.44	1273085.92	Картометрический метод	2.5	-
399	455658.92	1273100.73	Картометрический метод	2.5	-
400	455657.86	1273108.93	Картометрический метод	2.5	-
401	455656.00	1273116.21	Картометрический метод	2.5	-
402	455654.74	1273121.97	Картометрический метод	2.5	-
403	455541.09	1273155.92	Картометрический метод	2.5	-
404	455524.24	1273177.11	Картометрический метод	2.5	-
405	455500.72	1273206.70	Картометрический метод	2.5	-
406	455496.21	1273215.15	Картометрический метод	2.5	-
407	455486.25	1273217.29	Картометрический метод	2.5	-
408	455477.58	1273217.86	Картометрический метод	2.5	-
409	455466.79	1273213.39	Картометрический метод	2.5	-
410	455417.85	1273223.00	Картометрический метод	2.5	-
411	455295.72	1273247.08	Картометрический метод	2.5	-
412	455280.74	1273328.26	Картометрический метод	2.5	-
413	455300.32	1273375.01	Картометрический метод	2.5	-
414	455312.93	1273422.84	Картометрический метод	2.5	-
415	455452.70	1273458.37	Картометрический метод	2.5	-
416	455452.19	1273460.76	Картометрический метод	2.5	-
417	455451.81	1273462.49	Картометрический метод	2.5	-
418	455449.75	1273472.03	Картометрический метод	2.5	-
419	455455.17	1273479.47	Картометрический метод	2.5	-
420	455476.75	1273509.03	Картометрический метод	2.5	-
421	455480.43	1273526.28	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 (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
422	455475.63	1273560.81	Картометрический метод	2.5	-
423	455487.42	1273616.14	Картометрический метод	2.5	-
424	455532.83	1273741.03	Картометрический метод	2.5	-
425	455532.47	1273741.13	Картометрический метод	2.5	-
426	455335.91	1273747.53	Картометрический метод	2.5	-
427	455199.56	1273713.14	Картометрический метод	2.5	-
428	455132.88	1273698.77	Картометрический метод	2.5	-
429	455099.80	1273657.68	Картометрический метод	2.5	-
430	454941.54	1273603.97	Картометрический метод	2.5	-
431	454578.44	1273239.15	Картометрический метод	2.5	-
432	454604.20	1273216.39	Картометрический метод	2.5	-
433	454626.67	1273197.95	Картометрический метод	2.5	-
434	454668.93	1273163.27	Картометрический метод	2.5	-
435	454734.17	1273108.90	Картометрический метод	2.5	-
436	454824.85	1273043.06	Картометрический метод	2.5	-
437	454860.86	1273018.58	Картометрический метод	2.5	-
438	454933.08	1272980.33	Картометрический метод	2.5	-
439	454966.50	1272962.06	Картометрический метод	2.5	-
440	455027.78	1272943.42	Картометрический метод	2.5	-
441	455116.32	1272932.46	Картометрический метод	2.5	-
442	455176.36	1272928.78	Картометрический метод	2.5	-
443	455320.26	1272927.13	Картометрический метод	2.5	-
444	455444.21	1272918.35	Картометрический метод	2.5	-
445	455479.84	1272928.78	Картометрический метод	2.5	-
446	455512.54	1272946.22	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	455556.40	1272963.47	Картометрический метод	2.5	-
448	455577.02	1272980.48	Картометрический метод	2.5	-
449	455602.24	1273001.42	Картометрический метод	2.5	-
450	455625.32	1273019.27	Картометрический метод	2.5	-
451	455656.25	1273035.92	Картометрический метод	2.5	-
390	455660.35	1273037.89	Картометрический метод	2.5	-
452	454415.38	1273315.22	Картометрический метод	2.5	-
453	454411.86	1273318.47	Картометрический метод	2.5	-
454	454386.82	1273317.96	Картометрический метод	2.5	-
455	454346.23	1273324.15	Картометрический метод	2.5	-
456	454293.71	1273335.29	Картометрический метод	2.5	-
457	454274.57	1273339.77	Картометрический метод	2.5	-
458	454247.89	1273348.57	Картометрический метод	2.5	-
459	454220.57	1273358.89	Картометрический метод	2.5	-
460	454199.65	1273366.04	Картометрический метод	2.5	-
461	454183.22	1273370.51	Картометрический метод	2.5	-
462	454162.90	1273374.71	Картометрический метод	2.5	-
463	454150.02	1273375.29	Картометрический метод	2.5	-
464	454133.81	1273368.67	Картометрический метод	2.5	-
465	454109.34	1273366.36	Картометрический метод	2.5	-
466	454096.77	1273367.02	Картометрический метод	2.5	-
467	454093.13	1273376.28	Картометрический метод	2.5	-
468	454077.59	1273380.25	Картометрический метод	2.5	-
469	454066.01	1273383.89	Картометрический метод	2.5	-
470	454043.19	1273392.82	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
471	454029.96	1273399.76	Картометрический метод	2.5	-
472	454020.57	1273409.44	Картометрический метод	2.5	-
473	454017.18	1273422.14	Картометрический метод	2.5	-
474	454014.07	1273457.20	Картометрический метод	2.5	-
475	454032.52	1273504.81	Картометрический метод	2.5	-
476	454039.04	1273545.01	Картометрический метод	2.5	-
477	453983.36	1273598.06	Картометрический метод	2.5	-
478	453973.51	1273608.62	Картометрический метод	2.5	-
479	453931.55	1273648.96	Картометрический метод	2.5	-
480	453848.17	1273722.56	Картометрический метод	2.5	-
481	453753.89	1273797.86	Картометрический метод	2.5	-
482	453697.03	1273850.45	Картометрический метод	2.5	-
483	453694.06	1273853.68	Картометрический метод	2.5	-
484	453664.01	1273892.37	Картометрический метод	2.5	-
485	453494.56	1274072.62	Картометрический метод	2.5	-
486	453478.20	1274089.24	Картометрический метод	2.5	-
487	453474.10	1274094.37	Картометрический метод	2.5	-
488	453451.61	1274115.02	Картометрический метод	2.5	-
489	453412.75	1274160.12	Картометрический метод	2.5	-
490	453327.23	1274269.95	Картометрический метод	2.5	-
491	453263.81	1274346.29	Картометрический метод	2.5	-
492	453231.24	1274385.25	Картометрический метод	2.5	-
493	453186.29	1274436.15	Картометрический метод	2.5	-
494	453157.36	1274467.20	Картометрический метод	2.5	-
495	453053.08	1274591.06	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
496	453010.84	1274565.90	Картометрический метод	2.5	-
497	452971.90	1274551.63	Картометрический метод	2.5	-
498	452951.79	1274523.05	Картометрический метод	2.5	-
499	452952.85	1274455.32	Картометрический метод	2.5	-
500	453008.95	1274421.45	Картометрический метод	2.5	-
501	453063.83	1274376.93	Картометрический метод	2.5	-
502	453063.98	1274328.32	Картометрический метод	2.5	-
503	453098.90	1274309.27	Картометрический метод	2.5	-
504	453120.49	1274301.01	Картометрический метод	2.5	-
505	453107.11	1274283.08	Картометрический метод	2.5	-
506	453081.68	1274262.73	Картометрический метод	2.5	-
507	453046.48	1274258.72	Картометрический метод	2.5	-
508	452953.86	1274248.58	Картометрический метод	2.5	-
509	452792.46	1274142.74	Картометрический метод	2.5	-
510	452980.64	1273877.57	Картометрический метод	2.5	-
511	453011.02	1273834.88	Картометрический метод	2.5	-
512	453013.73	1273831.27	Картометрический метод	2.5	-
513	453039.72	1273796.98	Картометрический метод	2.5	-
514	453046.21	1273782.93	Картометрический метод	2.5	-
515	453051.13	1273773.88	Картометрический метод	2.5	-
516	453065.35	1273766.62	Картометрический метод	2.5	-
517	453072.24	1273765.15	Картометрический метод	2.5	-
518	453080.12	1273769.09	Картометрический метод	2.5	-
519	453085.15	1273773.83	Картометрический метод	2.5	-
520	453088.91	1273779.91	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 (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
521	453095.50	1273788.64	Картометрический метод	2.5	-
522	453095.74	1273788.96	Картометрический метод	2.5	-
523	453100.03	1273798.65	Картометрический метод	2.5	-
524	453102.72	1273805.47	Картометрический метод	2.5	-
525	453105.74	1273813.57	Картометрический метод	2.5	-
526	453109.87	1273826.11	Картометрический метод	2.5	-
527	453117.01	1273830.87	Картометрический метод	2.5	-
528	453125.88	1273836.21	Картометрический метод	2.5	-
529	453131.57	1273841.11	Картометрический метод	2.5	-
530	453142.07	1273845.72	Картометрический метод	2.5	-
531	453159.84	1273853.39	Картометрический метод	2.5	-
532	453166.70	1273853.89	Картометрический метод	2.5	-
533	453182.42	1273854.84	Картометрический метод	2.5	-
534	453191.31	1273848.97	Картометрический метод	2.5	-
535	453202.26	1273833.89	Картометрический метод	2.5	-
536	453216.23	1273820.39	Картометрический метод	2.5	-
537	453219.81	1273814.25	Картометрический метод	2.5	-
538	453219.92	1273805.96	Картометрический метод	2.5	-
539	453220.52	1273797.85	Картометрический метод	2.5	-
540	453217.98	1273788.33	Картометрический метод	2.5	-
541	453211.63	1273777.37	Картометрический метод	2.5	-
542	453206.86	1273771.66	Картометрический метод	2.5	-
543	453206.07	1273758.01	Картометрический метод	2.5	-
544	453208.13	1273752.29	Картометрический метод	2.5	-
545	453212.42	1273744.19	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
546	453217.82	1273740.23	Картометрический метод	2.5	-
547	453227.03	1273737.05	Картометрический метод	2.5	-
548	453236.39	1273737.84	Картометрический метод	2.5	-
549	453246.08	1273740.38	Картометрический метод	2.5	-
550	453259.57	1273745.15	Картометрический метод	2.5	-
551	453271.95	1273751.34	Картометрический метод	2.5	-
552	453334.48	1273780.01	Картометрический метод	2.5	-
553	453355.36	1273792.72	Картометрический метод	2.5	-
554	453374.90	1273805.43	Картометрический метод	2.5	-
555	453393.78	1273813.09	Картометрический метод	2.5	-
556	453407.01	1273801.18	Картометрический метод	2.5	-
557	453405.03	1273776.71	Картометрический метод	2.5	-
558	453400.40	1273753.55	Картометрический метод	2.5	-
559	453393.12	1273718.50	Картометрический метод	2.5	-
560	453381.88	1273694.02	Картометрический метод	2.5	-
561	453375.26	1273666.24	Картометрический метод	2.5	-
562	453374.34	1273643.28	Картометрический метод	2.5	-
563	453309.51	1273621.35	Картометрический метод	2.5	-
564	453294.70	1273612.88	Картометрический метод	2.5	-
565	453267.18	1273616.06	Картометрический метод	2.5	-
566	453257.65	1273604.42	Картометрический метод	2.5	-
567	453256.60	1273580.08	Картометрический метод	2.5	-
568	453265.06	1273545.15	Картометрический метод	2.5	-
569	453295.75	1273538.80	Картометрический метод	2.5	-
570	453309.51	1273510.22	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	453311.27	1273477.72	Картометрический метод	2.5	-
572	453331.19	1273476.57	Картометрический метод	2.5	-
573	453377.91	1273476.72	Картометрический метод	2.5	-
574	453415.13	1273471.98	Картометрический метод	2.5	-
575	453456.07	1273469.86	Картометрический метод	2.5	-
576	453467.37	1273468.55	Картометрический метод	2.5	-
577	453476.42	1273467.51	Картометрический метод	2.5	-
578	453485.33	1273466.46	Картометрический метод	2.5	-
579	453491.94	1273464.91	Картометрический метод	2.5	-
580	453524.79	1273457.17	Картометрический метод	2.5	-
581	453572.29	1273440.60	Картометрический метод	2.5	-
582	453608.46	1273422.48	Картометрический метод	2.5	-
583	453632.86	1273408.57	Картометрический метод	2.5	-
584	453636.18	1273406.67	Картометрический метод	2.5	-
585	453639.44	1273404.84	Картометрический метод	2.5	-
586	453661.68	1273393.92	Картометрический метод	2.5	-
587	453664.99	1273392.30	Картометрический метод	2.5	-
588	453666.82	1273391.38	Картометрический метод	2.5	-
589	453683.43	1273379.26	Картометрический метод	2.5	-
590	453684.25	1273378.66	Картометрический метод	2.5	-
591	453686.08	1273377.32	Картометрический метод	2.5	-
592	453711.42	1273353.01	Картометрический метод	2.5	-
593	453718.79	1273347.00	Картометрический метод	2.5	-
594	453736.85	1273332.27	Картометрический метод	2.5	-
595	453757.80	1273302.17	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
596	453786.10	1273270.53	Картометрический метод	2.5	-
597	453813.59	1273236.31	Картометрический метод	2.5	-
598	453844.87	1273198.17	Картометрический метод	2.5	-
599	453870.04	1273173.13	Картометрический метод	2.5	-
600	453893.42	1273150.69	Картометрический метод	2.5	-
601	453918.07	1273133.50	Картометрический метод	2.5	-
602	453949.03	1273123.04	Картометрический метод	2.5	-
603	453982.95	1273121.75	Картометрический метод	2.5	-
604	454037.93	1273130.30	Картометрический метод	2.5	-
605	454087.20	1273143.37	Картометрический метод	2.5	-
606	454132.90	1273164.17	Картометрический метод	2.5	-
607	454175.36	1273182.05	Картометрический метод	2.5	-
608	454217.71	1273201.86	Картометрический метод	2.5	-
609	454312.47	1273243.58	Картометрический метод	2.5	-
610	454317.26	1273245.97	Картометрический метод	2.5	-
611	454337.26	1273255.99	Картометрический метод	2.5	-
452	454415.38	1273315.22	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 (M _t), 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 (M _t), 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 «Тоннельные горы»

№	МСК-23 (Зона1)		WGS-84	
	X	Y	с.ш.	в.д.
	Кластер 1			
1	455628.20	1271287.13	44°50'3.125"	37°37'7.648"
2	455640.14	1271318.64	44°50'3.516"	37°37'9.080"
3	455639.34	1271350.16	44°50'3.495"	37°37'10.516"
4	455640.67	1271360.32	44°50'3.539"	37°37'10.978"
5	455643.70	1271383.50	44°50'3.641"	37°37'12.032"
6	455647.14	1271416.97	44°50'3.757"	37°37'13.555"
7	455643.84	1271426.76	44°50'3.651"	37°37'14.002"
8	455641.62	1271435.88	44°50'3.581"	37°37'14.418"
9	455639.60	1271444.22	44°50'3.517"	37°37'14.798"
10	455639.34	1271454.28	44°50'3.510"	37°37'15.255"
11	455641.98	1271467.64	44°50'3.597"	37°37'15.863"
12	455642.03	1271467.81	44°50'3.599"	37°37'15.871"
13	455645.21	1271480.20	44°50'3.704"	37°37'16.435"
14	455647.94	1271498.25	44°50'3.795"	37°37'17.256"
15	455651.15	1271547.32	44°50'3.906"	37°37'19.489"
16	455655.87	1271587.94	44°50'4.065"	37°37'21.338"
17	455657.46	1271606.46	44°50'4.119"	37°37'22.180"
18	455657.73	1271650.38	44°50'4.134"	37°37'24.180"
19	455658.26	1271704.10	44°50'4.158"	37°37'26.625"
20	455655.87	1271762.30	44°50'4.090"	37°37'29.276"
21	455655.34	1271793.52	44°50'4.077"	37°37'30.697"
22	455654.29	1271854.11	44°50'4.051"	37°37'33.456"
23	455652.96	1271878.19	44°50'4.012"	37°37'34.552"
24	455651.59	1271907.14	44°50'3.972"	37°37'35.870"
25	455651.16	1271930.00	44°50'3.961"	37°37'36.911"
26	455651.16	1271989.58	44°50'3.970"	37°37'39.624"
27	455650.85	1272031.07	44°50'3.965"	37°37'41.512"
28	455651.69	1272076.36	44°50'3.999"	37°37'43.574"
29	455653.18	1272120.92	44°50'4.053"	37°37'45.603"
30	455652.96	1272165.16	44°50'4.053"	37°37'47.617"
31	455654.23	1272209.40	44°50'4.100"	37°37'49.630"
32	455656.77	1272251.84	44°50'4.188"	37°37'51.562"
33	455657.83	1272298.83	44°50'4.229"	37°37'53.701"
34	455658.89	1272328.04	44°50'4.268"	37°37'55.031"
35	455659.63	1272361.48	44°50'4.296"	37°37'56.553"
36	455661.54	1272388.47	44°50'4.362"	37°37'57.781"
37	455662.59	1272408.26	44°50'4.399"	37°37'58.682"
38	455662.59	1272442.44	44°50'4.404"	37°38'0.238"
39	455660.16	1272484.46	44°50'4.331"	37°38'2.152"
40	455661.64	1272515.15	44°50'4.383"	37°38'3.549"
41	455661.75	1272529.01	44°50'4.388"	37°38'4.180"

42	455662.28	1272554.41	44°50'4.409"	37°38'5.336"
43	455662.17	1272569.66	44°50'4.408"	37°38'6.030"
44	455661.64	1272586.69	44°50'4.393"	37°38'6.806"
45	455662.17	1272607.54	44°50'4.413"	37°38'7.755"
46	455662.17	1272632.84	44°50'4.416"	37°38'8.907"
47	455662.81	1272657.50	44°50'4.440"	37°38'10.029"
48	455663.65	1272676.23	44°50'4.470"	37°38'10.882"
49	455665.13	1272691.47	44°50'4.520"	37°38'11.575"
50	455666.51	1272715.92	44°50'4.568"	37°38'12.688"
51	455664.71	1272736.45	44°50'4.513"	37°38'13.623"
52	455662.17	1272766.40	44°50'4.435"	37°38'14.987"
53	455660.48	1272795.82	44°50'4.384"	37°38'16.327"
54	455659.00	1272811.04	44°50'4.338"	37°38'17.020"
55	455657.94	1272822.07	44°50'4.305"	37°38'17.522"
56	455658.57	1272836.36	44°50'4.328"	37°38'18.173"
57	455659.44	1272845.26	44°50'4.357"	37°38'18.578"
58	455659.63	1272847.26	44°50'4.364"	37°38'18.669"
59	455664.29	1272863.77	44°50'4.517"	37°38'19.419"
60	455666.02	1272880.38	44°50'4.575"	37°38'20.176"
61	455666.06	1272890.33	44°50'4.578"	37°38'20.628"
62	455664.29	1272894.67	44°50'4.521"	37°38'20.826"
63	455663.44	1272897.95	44°50'4.494"	37°38'20.976"
64	455660.26	1272910.16	44°50'4.393"	37°38'21.532"
65	455659.63	1272912.56	44°50'4.373"	37°38'21.642"
66	455658.57	1272931.61	44°50'4.341"	37°38'22.509"
67	455660.05	1272965.26	44°50'4.394"	37°38'24.041"
68	455660.05	1272992.57	44°50'4.397"	37°38'25.284"
69	455661.53	1273011.17	44°50'4.448"	37°38'26.131"
70	455574.83	1272948.16	44°50'1.630"	37°38'23.279"
71	455394.67	1272871.77	44°49'55.784"	37°38'19.836"
72	455317.64	1272877.19	44°49'53.289"	37°38'20.098"
73	455175.25	1272878.79	44°49'48.677"	37°38'20.198"
74	455110.90	1272882.75	44°49'46.593"	37°38'20.391"
75	455019.46	1272894.07	44°49'43.632"	37°38'20.924"
76	455015.05	1272895.01	44°49'43.489"	37°38'20.967"
77	454949.75	1272914.88	44°49'41.377"	37°38'21.884"
78	454944.86	1272916.91	44°49'41.219"	37°38'21.978"
79	454909.27	1272936.36	44°49'40.068"	37°38'22.870"
80	454834.93	1272975.79	44°49'37.666"	37°38'24.679"
81	454795.77	1273002.39	44°49'36.401"	37°38'25.897"
82	454704.22	1273068.86	44°49'33.444"	37°38'28.941"
83	454590.54	1273162.83	44°49'29.774"	37°38'33.240"
84	454571.37	1273178.68	44°49'29.155"	37°38'33.965"
85	454543.15	1273203.69	44°49'28.245"	37°38'35.109"
86	454374.46	1273034.20	44°49'22.757"	37°38'27.426"
87	454410.61	1272988.00	44°49'23.922"	37°38'25.316"

88	454435.91	1272956.54	44°49'24.737"	37°38'23.880"
89	454257.15	1272867.71	44°49'18.934"	37°38'19.871"
90	454267.67	1272819.35	44°49'19.268"	37°38'17.667"
91	454297.24	1272820.58	44°49'20.226"	37°38'17.718"
92	454314.44	1272818.59	44°49'20.783"	37°38'17.624"
93	454327.67	1272790.81	44°49'21.208"	37°38'16.357"
94	454361.01	1272801.72	44°49'22.289"	37°38'16.847"
95	454373.23	1272794.58	44°49'22.684"	37°38'16.520"
96	454387.86	1272776.26	44°49'23.156"	37°38'15.683"
97	454412.66	1272775.28	44°49'23.959"	37°38'15.634"
98	454459.45	1272738.05	44°49'25.470"	37°38'13.930"
99	454473.74	1272696.39	44°49'25.927"	37°38'12.031"
100	454478.52	1272676.53	44°49'26.079"	37°38'11.126"
101	454464.85	1272661.71	44°49'25.634"	37°38'10.454"
102	454446.20	1272662.36	44°49'25.030"	37°38'10.487"
103	454420.80	1272639.34	44°49'24.204"	37°38'9.444"
104	454328.72	1272579.01	44°49'21.213"	37°38'6.716"
105	454321.41	1272572.38	44°49'20.975"	37°38'6.416"
106	454254.07	1272511.30	44°49'18.785"	37°38'3.649"
107	454176.43	1272476.50	44°49'16.265"	37°38'2.080"
108	454108.92	1272418.71	44°49'14.070"	37°37'59.463"
109	454219.98	1272281.36	44°49'17.648"	37°37'53.189"
110	454270.78	1272189.28	44°49'19.281"	37°37'48.988"
111	454339.84	1272093.24	44°49'21.505"	37°37'44.603"
112	454469.29	1271892.75	44°49'25.670"	37°37'35.451"
113	454502.29	1271871.73	44°49'26.736"	37°37'34.488"
114	454518.68	1271879.86	44°49'27.268"	37°37'34.855"
115	454659.62	1271747.21	44°49'31.815"	37°37'28.789"
116	454708.89	1271791.47	44°49'33.417"	37°37'30.794"
117	454730.53	1271796.60	44°49'34.119"	37°37'31.022"
118	454755.93	1271837.87	44°49'34.947"	37°37'32.896"
119	454764.40	1271853.75	44°49'35.224"	37°37'33.617"
120	454765.45	1271892.90	44°49'35.264"	37°37'35.399"
121	454767.57	1271925.71	44°49'35.337"	37°37'36.892"
122	454772.86	1271935.24	44°49'35.510"	37°37'37.325"
123	454809.90	1271960.64	44°49'36.713"	37°37'38.474"
124	454840.60	1271976.51	44°49'37.710"	37°37'39.190"
125	454850.12	1271986.04	44°49'38.020"	37°37'39.622"
126	454838.72	1272057.10	44°49'37.661"	37°37'42.859"
127	454822.60	1272106.69	44°49'37.145"	37°37'45.120"
128	454821.55	1272131.03	44°49'37.115"	37°37'46.228"
129	454841.65	1272173.36	44°49'37.772"	37°37'48.151"
130	454849.06	1272188.18	44°49'38.014"	37°37'48.824"
131	454859.19	1272249.78	44°49'38.351"	37°37'51.626"
132	454857.47	1272288.14	44°49'38.300"	37°37'53.372"
133	454854.72	1272349.40	44°49'38.220"	37°37'56.161"

134	454852.81	1272387.31	44°49'38.164"	37°37'57.887"
135	454869.82	1272408.61	44°49'38.717"	37°37'58.854"
136	454891.25	1272412.58	44°49'39.412"	37°37'59.031"
137	454913.48	1272399.88	44°49'40.130"	37°37'58.448"
138	454941.14	1272367.04	44°49'41.022"	37°37'56.947"
139	454954.36	1272371.57	44°49'41.451"	37°37'57.151"
140	454962.89	1272354.31	44°49'41.725"	37°37'56.364"
141	455007.30	1272388.89	44°49'43.168"	37°37'57.929"
142	455029.67	1272417.76	44°49'43.897"	37°37'59.239"
143	455022.63	1272483.46	44°49'43.678"	37°38'2.231"
144	455022.63	1272513.09	44°49'43.682"	37°38'3.580"
145	455030.04	1272533.20	44°49'43.925"	37°38'4.494"
146	455052.26	1272535.31	44°49'44.645"	37°38'4.586"
147	455090.36	1272530.02	44°49'45.879"	37°38'4.338"
148	455123.09	1272534.50	44°49'46.940"	37°38'4.535"
149	455123.73	1272506.58	44°49'46.956"	37°38'3.264"
150	455123.91	1272473.10	44°49'46.958"	37°38'1.740"
151	455108.35	1272447.47	44°49'46.450"	37°38'0.576"
152	455110.57	1272419.68	44°49'46.518"	37°37'59.310"
153	455093.82	1272393.89	44°49'45.972"	37°37'58.140"
154	455080.98	1272374.14	44°49'45.553"	37°37'57.243"
155	455066.76	1272352.26	44°49'45.089"	37°37'56.250"
156	455048.88	1272318.75	44°49'44.505"	37°37'54.728"
157	455012.05	1272255.91	44°49'43.303"	37°37'51.875"
158	454995.11	1272146.91	44°49'42.739"	37°37'46.916"
159	454995.11	1272132.09	44°49'42.737"	37°37'46.242"
160	454995.11	1272105.63	44°49'42.734"	37°37'45.037"
161	454990.17	1271947.31	44°49'42.551"	37°37'37.831"
162	454999.35	1271928.89	44°49'42.846"	37°37'36.991"
163	455015.22	1271921.48	44°49'43.359"	37°37'36.650"
164	455043.61	1271898.32	44°49'44.275"	37°37'35.590"
165	455057.55	1271890.79	44°49'44.726"	37°37'35.245"
166	455058.61	1271883.38	44°49'44.759"	37°37'34.907"
167	455056.50	1271865.39	44°49'44.688"	37°37'34.089"
168	455043.80	1271845.28	44°49'44.274"	37°37'33.176"
169	455026.86	1271814.59	44°49'43.721"	37°37'31.782"
170	455000.40	1271777.55	44°49'42.858"	37°37'30.101"
171	454968.65	1271768.02	44°49'41.829"	37°37'29.674"
172	454939.02	1271772.25	44°49'40.869"	37°37'29.873"
173	454921.03	1271786.01	44°49'40.288"	37°37'30.502"
174	454901.98	1271789.19	44°49'39.672"	37°37'30.651"
175	454874.07	1271787.90	44°49'38.767"	37°37'30.598"
176	454852.64	1271761.99	44°49'38.069"	37°37'29.423"
177	454858.59	1271733.10	44°49'38.258"	37°37'28.106"
178	454861.76	1271719.34	44°49'38.359"	37°37'27.479"
179	454842.71	1271683.35	44°49'37.737"	37°37'25.845"

180	454833.21	1271657.52	44°49'37.425"	37°37'24.671"
181	454858.59	1271642.08	44°49'38.245"	37°37'23.963"
182	454839.54	1271614.56	44°49'37.624"	37°37'22.714"
183	454780.40	1271574.47	44°49'35.702"	37°37'20.901"
184	454782.39	1271525.66	44°49'35.760"	37°37'18.679"
185	454781.59	1271515.96	44°49'35.733"	37°37'18.238"
186	454779.85	1271494.63	44°49'35.673"	37°37'17.267"
187	454802.50	1271436.76	44°49'36.398"	37°37'14.628"
188	454877.93	1271348.06	44°49'38.829"	37°37'10.575"
189	454878.53	1271359.73	44°49'38.850"	37°37'11.106"
190	454884.16	1271423.61	44°49'39.042"	37°37'14.013"
191	454891.34	1271470.61	44°49'39.281"	37°37'16.151"
192	454900.07	1271478.21	44°49'39.565"	37°37'16.495"
193	454915.82	1271486.09	44°49'40.076"	37°37'16.851"
194	454932.14	1271547.72	44°49'40.614"	37°37'19.653"
195	454961.83	1271600.06	44°49'41.583"	37°37'22.029"
196	454995.04	1271622.57	44°49'42.662"	37°37'23.047"
197	455044.01	1271662.25	44°49'44.254"	37°37'24.844"
198	455055.54	1271682.79	44°49'44.631"	37°37'25.777"
199	455066.37	1271691.79	44°49'44.983"	37°37'26.184"
200	455068.91	1271714.59	44°49'45.069"	37°37'27.221"
201	455065.53	1271737.10	44°49'44.962"	37°37'28.247"
202	455080.59	1271750.33	44°49'45.452"	37°37'28.846"
203	455091.77	1271745.58	44°49'45.814"	37°37'28.628"
204	455104.73	1271745.73	44°49'46.233"	37°37'28.632"
205	455115.17	1271731.52	44°49'46.570"	37°37'27.983"
206	455115.16	1271732.05	44°49'46.569"	37°37'28.007"
207	455116.95	1271746.08	44°49'46.629"	37°37'28.645"
208	455125.54	1271753.35	44°49'46.909"	37°37'28.975"
209	455121.00	1271771.17	44°49'46.764"	37°37'29.787"
210	455132.75	1271772.53	44°49'47.145"	37°37'29.846"
211	455145.07	1271769.36	44°49'47.544"	37°37'29.699"
212	455147.91	1271757.21	44°49'47.634"	37°37'29.146"
213	455156.35	1271751.46	44°49'47.906"	37°37'28.882"
214	455156.39	1271765.44	44°49'47.910"	37°37'29.519"
215	455168.42	1271757.07	44°49'48.298"	37°37'29.135"
216	455173.77	1271769.67	44°49'48.473"	37°37'29.708"
217	455172.00	1271788.36	44°49'48.419"	37°37'30.559"
218	455189.80	1271788.15	44°49'48.995"	37°37'30.546"
219	455203.81	1271777.05	44°49'49.448"	37°37'30.038"
220	455221.90	1271766.80	44°49'50.032"	37°37'29.567"
221	455238.63	1271765.81	44°49'50.574"	37°37'29.519"
222	455250.69	1271782.12	44°49'50.967"	37°37'30.259"
223	455254.37	1271801.79	44°49'51.089"	37°37'31.154"
224	455274.17	1271808.79	44°49'51.731"	37°37'31.468"
225	455275.40	1271827.36	44°49'51.774"	37°37'32.314"

226	455287.50	1271831.95	44°49'52.166"	37°37'32.520"
227	455359.57	1271796.29	44°49'54.496"	37°37'30.882"
228	455373.08	1271787.16	44°49'54.932"	37°37'30.464"
229	455387.65	1271784.57	44°49'55.404"	37°37'30.343"
230	455379.09	1271765.23	44°49'55.124"	37°37'29.464"
231	455376.09	1271758.46	44°49'55.026"	37°37'29.157"
232	455359.04	1271752.99	44°49'54.473"	37°37'28.911"
233	455346.08	1271760.60	44°49'54.054"	37°37'29.260"
234	455331.75	1271744.23	44°49'53.587"	37°37'28.518"
235	455321.11	1271732.13	44°49'53.241"	37°37'27.969"
236	455304.82	1271733.21	44°49'52.713"	37°37'28.022"
237	455290.12	1271732.27	44°49'52.237"	37°37'27.982"
238	455269.67	1271738.21	44°49'51.575"	37°37'28.256"
239	455247.73	1271729.30	44°49'50.863"	37°37'27.855"
240	455238.25	1271709.77	44°49'50.554"	37°37'26.968"
241	455249.65	1271695.38	44°49'50.921"	37°37'26.311"
242	455269.23	1271694.69	44°49'51.555"	37°37'26.275"
243	455282.99	1271684.55	44°49'51.999"	37°37'25.811"
244	455268.87	1271671.68	44°49'51.540"	37°37'25.228"
245	455251.11	1271672.42	44°49'50.965"	37°37'25.265"
246	455243.28	1271679.99	44°49'50.712"	37°37'25.611"
247	455239.98	1271681.28	44°49'50.606"	37°37'25.671"
248	455224.47	1271680.40	44°49'50.103"	37°37'25.634"
249	455222.87	1271678.81	44°49'50.051"	37°37'25.562"
250	455221.75	1271675.16	44°49'50.014"	37°37'25.396"
251	455221.92	1271671.88	44°49'50.019"	37°37'25.246"
252	455222.20	1271669.26	44°49'50.028"	37°37'25.127"
253	455222.81	1271665.52	44°49'50.047"	37°37'24.957"
254	455224.05	1271664.31	44°49'50.087"	37°37'24.901"
255	455230.24	1271663.00	44°49'50.287"	37°37'24.840"
256	455245.20	1271641.55	44°49'50.769"	37°37'23.861"
257	455245.82	1271630.54	44°49'50.787"	37°37'23.360"
258	455235.30	1271627.28	44°49'50.446"	37°37'23.213"
259	455221.72	1271631.17	44°49'50.007"	37°37'23.393"
260	455210.35	1271625.40	44°49'49.638"	37°37'23.133"
261	455214.05	1271614.44	44°49'49.756"	37°37'22.633"
262	455199.90	1271576.98	44°49'49.292"	37°37'20.931"
263	455137.29	1271596.40	44°49'47.267"	37°37'21.827"
264	455106.62	1271601.18	44°49'46.274"	37°37'22.051"
265	455069.75	1271587.68	44°49'45.078"	37°37'21.444"
266	455046.40	1271566.29	44°49'44.318"	37°37'20.475"
267	455039.93	1271537.87	44°49'44.104"	37°37'19.183"
268	455023.88	1271510.28	44°49'43.581"	37°37'17.930"
269	455021.46	1271489.07	44°49'43.499"	37°37'16.965"
270	455001.39	1271467.43	44°49'42.846"	37°37'15.984"
271	454997.71	1271437.12	44°49'42.722"	37°37'14.605"

272	454988.71	1271405.04	44°49'42.426"	37°37'13.146"
273	454966.05	1271372.39	44°49'41.687"	37°37'11.665"
274	454962.68	1271354.39	44°49'41.575"	37°37'10.846"
275	454951.99	1271333.56	44°49'41.226"	37°37'9.900"
276	454937.64	1271322.59	44°49'40.760"	37°37'9.404"
277	454929.73	1271293.80	44°49'40.499"	37°37'8.095"
278	454929.75	1271270.52	44°49'40.496"	37°37'7.035"
279	454910.48	1271249.70	44°49'39.869"	37°37'6.091"
280	454906.82	1271226.06	44°49'39.747"	37°37'5.016"
281	454886.73	1271207.00	44°49'39.094"	37°37'4.152"
282	454944.26	1271136.41	44°49'40.947"	37°37'0.927"
283	454951.42	1271143.89	44°49'41.180"	37°37'1.266"
284	454965.77	1271155.99	44°49'41.647"	37°37'1.814"
285	454968.58	1271175.97	44°49'41.741"	37°37'2.723"
286	454972.24	1271198.76	44°49'41.862"	37°37'3.760"
287	454970.55	1271210.02	44°49'41.809"	37°37'4.273"
288	454959.42	1271210.91	44°49'41.449"	37°37'4.315"
289	454952.83	1271211.43	44°49'41.236"	37°37'4.340"
290	454926.65	1271219.87	44°49'40.389"	37°37'4.730"
291	454924.40	1271236.76	44°49'40.318"	37°37'5.499"
292	454928.06	1271237.88	44°49'40.437"	37°37'5.549"
293	454950.02	1271230.85	44°49'41.147"	37°37'5.225"
294	454963.52	1271230.00	44°49'41.585"	37°37'5.183"
295	454969.01	1271246.04	44°49'41.765"	37°37'5.913"
296	454987.02	1271258.99	44°49'42.350"	37°37'6.498"
297	454999.96	1271268.83	44°49'42.771"	37°37'6.944"
298	455014.74	1271323.72	44°49'43.257"	37°37'9.439"
299	455031.06	1271344.82	44°49'43.789"	37°37'10.396"
300	455037.25	1271340.59	44°49'43.989"	37°37'10.203"
301	455031.06	1271314.71	44°49'43.785"	37°37'9.026"
302	455019.52	1271286.85	44°49'43.407"	37°37'7.760"
303	455016.42	1271255.05	44°49'43.302"	37°37'6.313"
304	455023.46	1271248.01	44°49'43.529"	37°37'5.991"
305	455052.45	1271256.46	44°49'44.469"	37°37'6.370"
306	455093.53	1271271.93	44°49'45.802"	37°37'7.066"
307	455120.68	1271294.73	44°49'46.685"	37°37'8.098"
308	455134.76	1271311.89	44°49'47.144"	37°37'8.876"
309	455141.79	1271336.66	44°49'47.375"	37°37'10.002"
310	455128.57	1271363.96	44°49'46.951"	37°37'11.248"
311	455131.38	1271372.11	44°49'47.043"	37°37'11.618"
312	455146.30	1271380.27	44°49'47.527"	37°37'11.987"
313	455155.02	1271364.52	44°49'47.808"	37°37'11.268"
314	455166.83	1271356.92	44°49'48.189"	37°37'10.920"
315	455200.04	1271370.42	44°49'49.267"	37°37'11.527"
316	455218.06	1271384.50	44°49'49.853"	37°37'12.165"
317	455239.02	1271399.13	44°49'50.534"	37°37'12.826"

318	455250.84	1271410.66	44°49'50.918"	37°37'13.349"
319	455254.21	1271442.46	44°49'51.032"	37°37'14.796"
320	455241.83	1271492.83	44°49'50.638"	37°37'17.091"
321	455234.52	1271523.51	44°49'50.406"	37°37'18.490"
322	455224.39	1271553.06	44°49'50.082"	37°37'19.837"
323	455258.03	1271593.57	44°49'51.178"	37°37'21.674"
324	455277.12	1271621.06	44°49'51.800"	37°37'22.922"
325	455289.61	1271620.68	44°49'52.205"	37°37'22.902"
326	455304.38	1271607.41	44°49'52.681"	37°37'22.295"
327	455310.59	1271568.88	44°49'52.877"	37°37'20.540"
328	455333.77	1271526.22	44°49'53.621"	37°37'18.593"
329	455345.79	1271527.89	44°49'54.011"	37°37'18.666"
330	455367.94	1271521.20	44°49'54.728"	37°37'18.357"
331	455364.35	1271498.51	44°49'54.608"	37°37'17.325"
332	455363.00	1271495.67	44°49'54.564"	37°37'17.196"
333	455392.85	1271507.06	44°49'55.533"	37°37'17.709"
334	455401.44	1271503.24	44°49'55.810"	37°37'17.533"
335	455414.25	1271483.31	44°49'56.222"	37°37'16.623"
336	455408.24	1271456.64	44°49'56.024"	37°37'15.410"
337	455407.58	1271434.15	44°49'55.999"	37°37'14.386"
338	455409.78	1271416.56	44°49'56.068"	37°37'13.585"
339	455387.32	1271346.51	44°49'55.330"	37°37'10.401"
340	455350.74	1271340.59	44°49'54.144"	37°37'10.139"
341	455308.24	1271332.72	44°49'52.766"	37°37'9.789"
342	455306.55	1271315.55	44°49'52.709"	37°37'9.008"
343	455326.54	1271287.69	44°49'53.353"	37°37'7.735"
344	455339.48	1271264.06	44°49'53.768"	37°37'6.657"
345	455335.54	1271236.76	44°49'53.637"	37°37'5.415"
346	455326.68	1271208.89	44°49'53.346"	37°37'4.148"
347	455321.90	1271182.17	44°49'53.187"	37°37'2.933"
348	455311.21	1271177.38	44°49'52.840"	37°37'2.717"
349	455299.94	1271194.55	44°49'52.477"	37°37'3.501"
350	455284.47	1271213.40	44°49'51.979"	37°37'4.362"
351	455255.90	1271216.21	44°49'51.054"	37°37'4.496"
352	455223.83	1271206.64	44°49'50.014"	37°37'4.067"
353	455207.78	1271173.44	44°49'49.489"	37°37'2.559"
354	455207.64	1271142.49	44°49'49.480"	37°37'1.150"
355	455216.09	1271105.90	44°49'49.748"	37°36'59.482"
356	455206.80	1271049.91	44°49'49.439"	37°36'56.935"
357	455187.24	1271009.66	44°49'48.800"	37°36'55.107"
358	455180.49	1270964.07	44°49'48.574"	37°36'53.033"
359	455195.68	1270946.62	44°49'49.064"	37°36'52.236"
360	455201.31	1270925.80	44°49'49.243"	37°36'51.287"
361	455201.64	1270922.38	44°49'49.253"	37°36'51.131"
362	455279.98	1270897.32	44°49'51.787"	37°36'49.974"
363	455290.17	1270886.05	44°49'52.116"	37°36'49.459"

364	455294.32	1270880.21	44°49'52.249"	37°36'49.192"
365	455310.92	1270955.06	44°49'52.798"	37°36'52.596"
366	455340.36	1271009.47	44°49'53.760"	37°36'55.067"
367	455387.46	1271069.32	44°49'55.294"	37°36'57.782"
368	455410.26	1271094.36	44°49'56.037"	37°36'58.917"
369	455417.86	1271111.81	44°49'56.285"	37°36'59.710"
370	455411.67	1271131.23	44°49'56.088"	37°37'0.595"
371	455417.29	1271142.77	44°49'56.271"	37°37'1.119"
372	455433.33	1271150.37	44°49'56.792"	37°37'1.462"
373	455430.24	1271172.60	44°49'56.695"	37°37'2.475"
374	455420.81	1271186.95	44°49'56.392"	37°37'3.130"
375	455422.78	1271208.89	44°49'56.459"	37°37'4.128"
376	455434.03	1271211.15	44°49'56.824"	37°37'4.229"
377	455447.54	1271215.65	44°49'57.262"	37°37'4.431"
378	455488.20	1271268.83	44°49'58.587"	37°37'6.844"
379	455507.35	1271298.38	44°49'59.211"	37°37'8.185"
380	455507.35	1271327.93	44°49'59.216"	37°37'9.530"
381	455526.34	1271349.60	44°49'59.834"	37°37'10.513"
382	455557.86	1271341.72	44°50'0.854"	37°37'10.148"
383	455582.05	1271345.10	44°50'1.638"	37°37'10.297"
384	455595.57	1271352.41	44°50'2.077"	37°37'10.627"
385	455599.51	1271345.10	44°50'2.204"	37°37'10.293"
386	455586.56	1271334.41	44°50'1.783"	37°37'9.809"
387	455586.56	1271322.59	44°50'1.781"	37°37'9.271"
388	455595.57	1271312.46	44°50'2.071"	37°37'8.808"
389	455620.33	1271292.76	44°50'2.871"	37°37'7.906"
1	455628.20	1271287.13	44°50'3.125"	37°37'7.648"
Участок 2				
390	455660.35	1273037.89	44°50'4.413"	37°38'27.348"
391	455658.65	1273043.71	44°50'4.359"	37°38'27.613"
392	455657.59	1273046.89	44°50'4.325"	37°38'27.758"
393	455657.99	1273051.52	44°50'4.338"	37°38'27.968"
394	455658.78	1273055.09	44°50'4.365"	37°38'28.131"
395	455658.95	1273057.90	44°50'4.370"	37°38'28.259"
396	455659.18	1273058.66	44°50'4.378"	37°38'28.293"
397	455659.71	1273072.55	44°50'4.397"	37°38'28.926"
398	455659.44	1273085.92	44°50'4.390"	37°38'29.534"
399	455658.92	1273100.73	44°50'4.375"	37°38'30.209"
400	455657.86	1273108.93	44°50'4.342"	37°38'30.582"
401	455656.00	1273116.21	44°50'4.283"	37°38'30.914"
402	455654.74	1273121.97	44°50'4.243"	37°38'31.177"
403	455541.09	1273155.92	44°50'0.566"	37°38'32.744"
404	455524.24	1273177.11	44°50'0.023"	37°38'33.712"
405	455500.72	1273206.70	44°49'59.265"	37°38'35.063"
406	455496.21	1273215.15	44°49'59.120"	37°38'35.449"
407	455486.25	1273217.29	44°49'58.798"	37°38'35.548"

408	455477.58	1273217.86	44°49'58.517"	37°38'35.576"
409	455466.79	1273213.39	44°49'58.167"	37°38'35.374"
410	455417.85	1273223.00	44°49'56.583"	37°38'35.821"
411	455295.72	1273247.08	44°49'52.630"	37°38'36.941"
412	455280.74	1273328.26	44°49'52.155"	37°38'40.639"
413	455300.32	1273375.01	44°49'52.796"	37°38'42.764"
414	455312.93	1273422.84	44°49'53.211"	37°38'44.939"
415	455452.70	1273458.37	44°49'57.743"	37°38'46.530"
416	455452.19	1273460.76	44°49'57.727"	37°38'46.639"
417	455451.81	1273462.49	44°49'57.715"	37°38'46.717"
418	455449.75	1273472.03	44°49'57.650"	37°38'47.152"
419	455455.17	1273479.47	44°49'57.826"	37°38'47.490"
420	455476.75	1273509.03	44°49'58.529"	37°38'48.831"
421	455480.43	1273526.28	44°49'58.651"	37°38'49.616"
422	455475.63	1273560.81	44°49'58.500"	37°38'51.189"
423	455487.42	1273616.14	44°49'58.889"	37°38'53.706"
424	455532.83	1273741.03	44°50'0.377"	37°38'59.383"
425	455532.47	1273741.13	44°50'0.365"	37°38'59.387"
426	455335.91	1273747.53	44°49'53.999"	37°38'59.716"
427	455199.56	1273713.14	44°49'49.577"	37°38'58.175"
428	455132.88	1273698.77	44°49'47.415"	37°38'57.534"
429	455099.80	1273657.68	44°49'46.338"	37°38'55.669"
430	454941.54	1273603.97	44°49'41.204"	37°38'53.254"
431	454578.44	1273239.15	44°49'29.393"	37°38'36.716"
432	454604.20	1273216.39	44°49'30.224"	37°38'35.675"
433	454626.67	1273197.95	44°49'30.950"	37°38'34.832"
434	454668.93	1273163.27	44°49'32.314"	37°38'33.245"
435	454734.17	1273108.90	44°49'34.420"	37°38'30.758"
436	454824.85	1273043.06	44°49'37.348"	37°38'27.743"
437	454860.86	1273018.58	44°49'38.511"	37°38'26.622"
438	454933.08	1272980.33	44°49'40.846"	37°38'24.867"
439	454966.50	1272962.06	44°49'41.926"	37°38'24.029"
440	455027.78	1272943.42	44°49'43.908"	37°38'23.168"
441	455116.32	1272932.46	44°49'46.775"	37°38'22.652"
442	455176.36	1272928.78	44°49'48.720"	37°38'22.473"
443	455320.26	1272927.13	44°49'53.381"	37°38'22.371"
444	455444.21	1272918.35	44°49'57.395"	37°38'21.947"
445	455479.84	1272928.78	44°49'58.551"	37°38'22.415"
446	455512.54	1272946.22	44°49'59.612"	37°38'23.203"
447	455556.40	1272963.47	44°50'1.036"	37°38'23.979"
448	455577.02	1272980.48	44°50'1.706"	37°38'24.750"
449	455602.24	1273001.42	44°50'2.526"	37°38'25.698"
450	455625.32	1273019.27	44°50'3.276"	37°38'26.506"
451	455656.25	1273035.92	44°50'4.280"	37°38'27.259"
390	455660.35	1273037.89	44°50'4.413"	37°38'27.348"
Участок 3				

452	454415.38	1273315.22	44°49'24.121"	37°38'40.210"
453	454411.86	1273318.47	44°49'24.007"	37°38'40.358"
454	454386.82	1273317.96	44°49'23.196"	37°38'40.340"
455	454346.23	1273324.15	44°49'21.882"	37°38'40.629"
456	454293.71	1273335.29	44°49'20.182"	37°38'41.147"
457	454274.57	1273339.77	44°49'19.563"	37°38'41.354"
458	454247.89	1273348.57	44°49'18.700"	37°38'41.760"
459	454220.57	1273358.89	44°49'17.816"	37°38'42.234"
460	454199.65	1273366.04	44°49'17.139"	37°38'42.564"
461	454183.22	1273370.51	44°49'16.608"	37°38'42.770"
462	454162.90	1273374.71	44°49'15.950"	37°38'42.965"
463	454150.02	1273375.29	44°49'15.533"	37°38'42.994"
464	454133.81	1273368.67	44°49'15.007"	37°38'42.696"
465	454109.34	1273366.36	44°49'14.214"	37°38'42.596"
466	454096.77	1273367.02	44°49'13.807"	37°38'42.628"
467	454093.13	1273376.28	44°49'13.690"	37°38'43.050"
468	454077.59	1273380.25	44°49'13.187"	37°38'43.234"
469	454066.01	1273383.89	44°49'12.812"	37°38'43.402"
470	454043.19	1273392.82	44°49'12.074"	37°38'43.812"
471	454029.96	1273399.76	44°49'11.647"	37°38'44.131"
472	454020.57	1273409.44	44°49'11.344"	37°38'44.573"
473	454017.18	1273422.14	44°49'11.236"	37°38'45.152"
474	454014.07	1273457.20	44°49'11.140"	37°38'46.748"
475	454032.52	1273504.81	44°49'11.744"	37°38'48.912"
476	454039.04	1273545.01	44°49'11.960"	37°38'50.740"
477	453983.36	1273598.06	44°49'10.164"	37°38'53.165"
478	453973.51	1273608.62	44°49'9.846"	37°38'53.648"
479	453931.55	1273648.96	44°49'8.492"	37°38'55.492"
480	453848.17	1273722.56	44°49'5.801"	37°38'58.857"
481	453753.89	1273797.86	44°49'2.757"	37°39'2.302"
482	453697.03	1273850.45	44°49'0.922"	37°39'4.706"
483	453694.06	1273853.68	44°49'0.826"	37°39'4.854"
484	453664.01	1273892.37	44°48'59.858"	37°39'6.620"
485	453494.56	1274072.62	44°48'54.392"	37°39'14.855"
486	453478.20	1274089.24	44°48'53.864"	37°39'15.614"
487	453474.10	1274094.37	44°48'53.732"	37°39'15.848"
488	453451.61	1274115.02	44°48'53.006"	37°39'16.792"
489	453412.75	1274160.12	44°48'51.753"	37°39'18.852"
490	453327.23	1274269.95	44°48'48.997"	37°39'23.866"
491	453263.81	1274346.29	44°48'46.953"	37°39'27.352"
492	453231.24	1274385.25	44°48'45.903"	37°39'29.131"
493	453186.29	1274436.15	44°48'44.453"	37°39'31.455"
494	453157.36	1274467.20	44°48'43.520"	37°39'32.874"
495	453053.08	1274591.06	44°48'40.158"	37°39'38.530"
496	453010.84	1274565.90	44°48'38.786"	37°39'37.392"
497	452971.90	1274551.63	44°48'37.523"	37°39'36.750"

498	452951.79	1274523.05	44°48'36.868"	37°39'35.453"
499	452952.85	1274455.32	44°48'36.894"	37°39'32.370"
500	453008.95	1274421.45	44°48'38.706"	37°39'30.819"
501	453063.83	1274376.93	44°48'40.479"	37°39'28.783"
502	453063.98	1274328.32	44°48'40.477"	37°39'26.571"
503	453098.90	1274309.27	44°48'41.606"	37°39'25.697"
504	453120.49	1274301.01	44°48'42.304"	37°39'25.317"
505	453107.11	1274283.08	44°48'41.868"	37°39'24.504"
506	453081.68	1274262.73	44°48'41.042"	37°39'23.583"
507	453046.48	1274258.72	44°48'39.901"	37°39'23.406"
508	452953.86	1274248.58	44°48'36.900"	37°39'22.962"
509	452792.46	1274142.74	44°48'31.657"	37°39'18.175"
510	452980.64	1273877.57	44°48'37.718"	37°39'6.073"
511	453011.02	1273834.88	44°48'38.697"	37°39'4.125"
512	453013.73	1273831.27	44°48'38.784"	37°39'3.960"
513	453039.72	1273796.98	44°48'39.622"	37°39'2.395"
514	453046.21	1273782.93	44°48'39.830"	37°39'1.754"
515	453051.13	1273773.88	44°48'39.988"	37°39'1.342"
516	453065.35	1273766.62	44°48'40.448"	37°39'1.009"
517	453072.24	1273765.15	44°48'40.671"	37°39'0.940"
518	453080.12	1273769.09	44°48'40.927"	37°39'1.118"
519	453085.15	1273773.83	44°48'41.090"	37°39'1.333"
520	453088.91	1273779.91	44°48'41.213"	37°39'1.609"
521	453095.50	1273788.64	44°48'41.427"	37°39'2.005"
522	453095.74	1273788.96	44°48'41.435"	37°39'2.020"
523	453100.03	1273798.65	44°48'41.575"	37°39'2.459"
524	453102.72	1273805.47	44°48'41.664"	37°39'2.770"
525	453105.74	1273813.57	44°48'41.762"	37°39'3.138"
526	453109.87	1273826.11	44°48'41.898"	37°39'3.707"
527	453117.01	1273830.87	44°48'42.130"	37°39'3.923"
528	453125.88	1273836.21	44°48'42.418"	37°39'4.164"
529	453131.57	1273841.11	44°48'42.603"	37°39'4.386"
530	453142.07	1273845.72	44°48'42.944"	37°39'4.594"
531	453159.84	1273853.39	44°48'43.520"	37°39'4.940"
532	453166.70	1273853.89	44°48'43.743"	37°39'4.961"
533	453182.42	1273854.84	44°48'44.252"	37°39'5.002"
534	453191.31	1273848.97	44°48'44.539"	37°39'4.733"
535	453202.26	1273833.89	44°48'44.892"	37°39'4.044"
536	453216.23	1273820.39	44°48'45.343"	37°39'3.428"
537	453219.81	1273814.25	44°48'45.458"	37°39'3.147"
538	453219.92	1273805.96	44°48'45.460"	37°39'2.770"
539	453220.52	1273797.85	44°48'45.478"	37°39'2.401"
540	453217.98	1273788.33	44°48'45.395"	37°39'1.968"
541	453211.63	1273777.37	44°48'45.188"	37°39'1.471"
542	453206.86	1273771.66	44°48'45.033"	37°39'1.211"
543	453206.07	1273758.01	44°48'45.005"	37°39'0.590"

544	453208.13	1273752.29	44°48'45.071"	37°39'0.330"
545	453212.42	1273744.19	44°48'45.209"	37°38'59.960"
546	453217.82	1273740.23	44°48'45.383"	37°38'59.779"
547	453227.03	1273737.05	44°48'45.681"	37°38'59.633"
548	453236.39	1273737.84	44°48'45.985"	37°38'59.667"
549	453246.08	1273740.38	44°48'46.299"	37°38'59.781"
550	453259.57	1273745.15	44°48'46.737"	37°38'59.995"
551	453271.95	1273751.34	44°48'47.138"	37°39'0.274"
552	453334.48	1273780.01	44°48'49.168"	37°39'1.567"
553	453355.36	1273792.72	44°48'49.846"	37°39'2.142"
554	453374.90	1273805.43	44°48'50.481"	37°39'2.717"
555	453393.78	1273813.09	44°48'51.093"	37°39'3.062"
556	453407.01	1273801.18	44°48'51.520"	37°39'2.518"
557	453405.03	1273776.71	44°48'51.453"	37°39'1.404"
558	453400.40	1273753.55	44°48'51.300"	37°39'0.351"
559	453393.12	1273718.50	44°48'51.059"	37°38'58.757"
560	453381.88	1273694.02	44°48'50.692"	37°38'57.646"
561	453375.26	1273666.24	44°48'50.474"	37°38'56.382"
562	453374.34	1273643.28	44°48'50.441"	37°38'55.338"
563	453309.51	1273621.35	44°48'48.338"	37°38'54.352"
564	453294.70	1273612.88	44°48'47.857"	37°38'53.969"
565	453267.18	1273616.06	44°48'46.966"	37°38'54.119"
566	453257.65	1273604.42	44°48'46.656"	37°38'53.591"
567	453256.60	1273580.08	44°48'46.618"	37°38'52.483"
568	453265.06	1273545.15	44°48'46.888"	37°38'50.892"
569	453295.75	1273538.80	44°48'47.881"	37°38'50.597"
570	453309.51	1273510.22	44°48'48.323"	37°38'49.294"
571	453311.27	1273477.72	44°48'48.376"	37°38'47.815"
572	453331.19	1273476.57	44°48'49.021"	37°38'47.759"
573	453377.91	1273476.72	44°48'50.534"	37°38'47.757"
574	453415.13	1273471.98	44°48'51.739"	37°38'47.534"
575	453456.07	1273469.87	44°48'53.065"	37°38'47.430"
576	453467.37	1273468.55	44°48'53.431"	37°38'47.368"
577	453476.42	1273467.51	44°48'53.724"	37°38'47.319"
578	453485.33	1273466.46	44°48'54.013"	37°38'47.270"
579	453491.94	1273464.91	44°48'54.227"	37°38'47.198"
580	453524.79	1273457.17	44°48'55.290"	37°38'46.839"
581	453572.29	1273440.60	44°48'56.826"	37°38'46.076"
582	453608.46	1273422.48	44°48'57.995"	37°38'45.245"
583	453632.86	1273408.57	44°48'58.784"	37°38'44.607"
584	453636.18	1273406.67	44°48'58.891"	37°38'44.520"
585	453639.44	1273404.84	44°48'58.997"	37°38'44.436"
586	453661.68	1273393.92	44°48'59.716"	37°38'43.935"
587	453664.99	1273392.30	44°48'59.823"	37°38'43.860"
588	453666.82	1273391.38	44°48'59.882"	37°38'43.818"
589	453683.43	1273379.26	44°49'0.418"	37°38'43.263"

590	453684.25	1273378.66	44°49'0.445"	37°38'43.236"
591	453686.08	1273377.32	44°49'0.504"	37°38'43.175"
592	453711.42	1273353.01	44°49'1.321"	37°38'42.063"
593	453718.79	1273347.00	44°49'1.559"	37°38'41.788"
594	453736.85	1273332.27	44°49'2.143"	37°38'41.115"
595	453757.80	1273302.17	44°49'2.817"	37°38'39.741"
596	453786.10	1273270.53	44°49'3.730"	37°38'38.296"
597	453813.59	1273236.31	44°49'4.616"	37°38'36.733"
598	453844.87	1273198.17	44°49'5.623"	37°38'34.991"
599	453870.04	1273173.13	44°49'6.436"	37°38'33.846"
600	453893.42	1273150.69	44°49'7.190"	37°38'32.820"
601	453918.07	1273133.50	44°49'7.986"	37°38'32.033"
602	453949.03	1273123.04	44°49'8.988"	37°38'31.551"
603	453982.95	1273121.75	44°49'10.086"	37°38'31.486"
604	454037.93	1273130.30	44°49'11.868"	37°38'31.865"
605	454087.20	1273143.37	44°49'13.466"	37°38'32.450"
606	454132.90	1273164.17	44°49'14.950"	37°38'33.388"
607	454175.36	1273182.05	44°49'16.327"	37°38'34.194"
608	454217.71	1273201.86	44°49'17.702"	37°38'35.088"
609	454312.47	1273243.58	44°49'20.777"	37°38'36.968"
610	454317.26	1273245.97	44°49'20.933"	37°38'37.077"
611	454337.26	1273255.99	44°49'21.582"	37°38'37.529"
452	454415.38	1273315.22	44°49'24.121"	37°38'40.210"

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Краснодарскому краю
полное наименование органа регистрации прав

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

На основании запроса от 14.11.2022, поступившего на рассмотрение 22.11.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 128
--------------------	---------------------------	-------------------	---------------------------

22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405	
Кадастровый номер:	23:47:0000000:10(Единое землепользование)
Номер кадастрового квартала:	23:47:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	17.12.2002

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Условный номер 23-23-47/888/2005-045; -
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г. Новороссийск, перегоны железной дороги в Приморском и Восточном округах.
Площадь:	1861983 +/- 955
Кадастровая стоимость, руб.:	13220079.3
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	23:45:0101219:280, 23:47:0000000:3157, 23:47:0000000:546, 23:47:0000000:577, 23:47:0000000:578, 23:47:0000000:580, 23:47:0000000:582, 23:47:0000000:583, 23:47:0000000:584, 23:47:0000000:585, 23:47:0000000:586, 23:47:0000000:587, 23:47:0000000:588, 23:47:0000000:589, 23:47:0000000:590, 23:47:0000000:591, 23:47:0000000:592, 23:47:0000000:593, 23:47:0104030:299, 23:47:0104030:300, 23:47:0105001:417, 23:47:0105001:425, 23:47:0105001:428, 23:47:0105001:429, 23:47:0105001:435, 23:47:0106040:945, 23:47:0106040:947, 23:47:0106040:949, 23:47:0106040:952, 23:47:0106045:13, 23:47:0119011:41, 23:47:0000000:7715, 23:47:0000000:7714
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
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:	под перегоны железной дороги
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 128
22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:10(Единое землепользование)	
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	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:	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		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом 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"		



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 128

22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405

Кадастровый номер:

23:47:000000:10(Единое землепользование)

Особые отметки:

Кадастровые номера обособленных (условных) участков, входящих в единое землепользование и их площади: 23:47:0104030:25 - 887960 кв.м, 23:47:0105001:59 - 286599 кв.м, 23:47:0105068:5 - 58985 кв.м, 23:47:0106040:81 - 201634 кв.м, 23:47:0106041:175 - 118695 кв.м, 23:47:0106044:4 - 16425 кв.м, 23:47:0106045:2 - 49756 кв.м, 23:47:0106055:28 - 69006 кв.м, 23:47:0106064:51 - 33708 кв.м, 23:47:0106065:3 - 13230 кв.м, 23:47:0109009:1 - 86749 кв.м, 23:47:0119010:14 - 26235 кв.м, 23:47:0119011:4 - 13001 кв.м. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 23:47:0106041:848. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия: с 27.01.2010, -; реквизиты документа-основания: постановление администрации муниципального образования город-герой Новороссийск от 27.01.2010 № 185. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 03.10.2011; реквизиты документа-основания: постановление Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 № 9. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 03.10.2011; реквизиты документа-основания: постановление Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 № 9. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен; реквизиты документа-основания: "Правила охраны магистральных трубопроводов" (утв. Минтопэнерго РФ 29.04.1992, Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 N 9) от 29.04.1992 № б/н. вид ограничения (обременения): аренда; срок действия не установлен; реквизиты документа-основания: совещания у заместителя главного инженера Северо-Кавказской железной дороги от 12.04.2016 № 51 ЗамНГ-170. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 03.03.2021; реквизиты документа-основания: решение об установлении санитарно-защитной зоны для ООО "НОВОРОСМЕТАЛЛ" реконструкция объектов ООО "НОВОРОСМЕТАЛЛ" в комплекс прокатного стана мощностью 500 000 т/г, расположенного по адресу: г. Новороссийск, с. Гайдук, ул. Труда, 9 кадастровый номер 23:47:0119010:98 от 11.12.2020 № 23-00-03/19-22296-2020 выдан: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 128

22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405

Кадастровый номер:

23:47:0000000:10(Единое землепользование)

вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 05.03.2021; реквизиты документа-основания: решение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю "По установлению границ санитарно-защитной зоны для общества с ограниченной ответственностью "ПромАктив", расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, с. Кирилловка, ул. Красная, 108" от 03.06.2020 № 23-00-03/19-9526-2020 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.03.2021; реквизиты документа-основания: приказ об установлении зон затопления, подтопления от 10.02.2021 № 15-ПР выдан: Кубанское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 07.05.2021; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 12.05.2021; реквизиты документа-основания: постановление Администрации муниципального образования город Новороссийск "Об установлении публичного сервитута на части земельных участков с кадастровыми номерами 23:47:0106040:1073, 23:00:0000000:199, 23:47:0000000:666, 23:47:0000000:664, 23:47:0117002:4082, 23:47:0117017:2147, 23:47:0117017:2149, 23:47:0000000:665 (ЕЗП 23:47:0000000:312), 23:47:0106040:81 (ЕЗП 23:47:0000000:10), 23:47:0117002:5957, 23:47:0000000:619, 23:47:0103036:8 (ЕЗП 23:47:0000000:37), 23:47:0117002:4059, 23:47:0117002:2540, 23:47:0117002:1422 (ЕЗП 23:47:0000000:189), 23:47:0000000:594, 23:47:0000000:5116, 23:47:0117002:2784 (ЕЗП 23:00:0000000:204), 23:47:0000000:4416, 23:00:0000000:602, 23:47:0117002:4184, 23:47:0000000:3884, 23:47:0117002:4264, 23:47:0117001:1945, 23:47:0117017:1946 (ЕЗП 23:00:0000000:203), 23:47:0117017:1525, 23:47:0117017:1522, 23:47:0117017:1526, 23:47:0117017:2953, 23:47:0117017:1424, 23:47:0117017:141 (ЕЗП 23:47:0000000:46), 23:47:0116058:90, 23:47:0116058:91, 23:47:0116058:92, 23:47:0000000:7129, 23:47:0000000:4995 в



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 5 раздела 1

Всего листов раздела 1: 7

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 128

22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405

Кадастровый номер:

23:47:000000:10(Единое землепользование)

г. Новороссийске в целях размещения линейного объекта электросетевого хозяйства" от 14.04.2021 № 2236 выдан: Администрации муниципального образования город Новороссийск. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 12.05.2021; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 13.05.2021; реквизиты документа-основания: постановление "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 04.06.2021; реквизиты документа-основания: решение Северо-Кавказского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)"О согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства" от 17.05.2021 № 1297-27 выдан: Северо-Кавказское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 30.09.2021; реквизиты документа-основания: приказ Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) Федерального агентства водных ресурсов "Об установлении зон затопления, подтопления" от 27.04.2021 № 58-пр выдан: Кубанское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 01.10.2021; реквизиты документа-основания: приказ Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) Федерального агентства водных ресурсов "Об установлении зон затопления, подтопления" от 27.04.2021 № 58-пр выдан: Кубанское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 04.10.2021; реквизиты документа-основания: приказ Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) Федерального агентства водных ресурсов "Об установлении зон затопления,



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 6 раздела 1

Всего листов раздела 1: 7

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 128

22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405

Кадастровый номер:

23:47:000000:10(Единое землепользование)

подтопления" от 07.07.2021 № 92-ПР выдан: Кубанское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2021; реквизиты документа-основания: приказ Министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края "Об утверждении границ охранной зоны объекта "АГНКС в г. Новороссийске, п. Верхнебаканский вдоль автодороги Краснодар-п. Верхнебаканский, км. 139+980 (слева). Газопровод" в муниципальном образовании город Новороссийск" от 11.10.2021 № 472 выдан: Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 11.01.2022; реквизиты документа-основания: водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 08.02.2022; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.05.2022; реквизиты документа-основания: решение об установлении границ санитарно-защитной зоны для ООО "АТАКАЙЦЕМЕНТ", расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, с. Гайдук. Площадка №1 - Карьер (кадастровый номер земельного участка 23:47:0106041:43), Площадка №2 - Основное производство (кадастровый номер земельного участка 23:47:0119001:3) от 29.03.2022 № 23-00-03/19-4276-2022 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 27.10.2022; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 7 раздела 1	Всего листов раздела 1: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 128
22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:10(Единое землепользование)	
		<p>сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости..." от 08.09.2017 № 1083 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 31.10.2022; реквизиты документа-основания: решение от 25.07.2022 № А32-56603/2021 выдан: Арбитражный суд Краснодарского края. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2022; реквизиты документа-основания: решение Арбитражного суда Краснодарского края Именем Российской Федерации от 25.07.2022 № Дело № А32-56603/2021 выдан: Арбитражный суд Краснодарского края. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 23:00:0000000:711, 23:15:1007001:3, 23:47:0106044:5, 23:47:0106044:6, 23:47:0109008:145.</p>	
Получатель выписки:		Исаченко Олеся Анатольевна	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360		
	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ		
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ		
	Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		

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

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 128
22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:10(Единое землепользование)	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	РОССИЯ
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 23-01/00-94/2003-23 19.06.2003 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	4.1 вид:	Аренда	
	дата государственной регистрации:	20.10.2009 00:00:00	
	номер государственной регистрации:	23-23-21/160/2009-062	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 20.10.2009 по 14.07.2058	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги", ИНН: 7708503727	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельного участка, № 7700001447, выдан 15.07.2009, дата государственной регистрации: 20.10.2009, номер государственной регистрации: 23-23-21/160/2009-062	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
	сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	
	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:		
	ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:		
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	4.1 вид:	Аренда	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 128

22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405

Кадастровый номер: 23:47:0000000:10(Единое землепользование)

	дата государственной регистрации:	27.12.2016 16:01:08
	номер государственной регистрации:	23-23/021-23/021/813/2016-244/2
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 27.12.2016
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "Новороссийский автотерминал", ИНН: 2315118225
	основание государственной регистрации:	Договор субаренды части земельного участка, № ЦРИ/04/СА/5219/16/001767, выдан 21.12.2016, дата государственной регистрации: 27.12.2016, номер государственной регистрации: 23-23/021-23/021/813/2016-244/1
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
	сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
	сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 128
22.11.2022г. № КУВИ-001/2022-207434405			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:10(Единое землепользование)	
10	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	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 14.11.2022 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 № 99/2022/505284767			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1654	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0103001
Дата присвоения кадастрового номера:	02.07.2010
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в земельном массиве ЗАО АФ "Раевская"
Площадь:	192981 +/- 3844кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	3002784.36
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0000000:393
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 № 99/2022/505284767			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1654	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
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			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
16.11.2022 № 99/2022/505284767			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1654	

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:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. 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 № 99/2022/505284767	
Кадастровый номер:	23:47:0103001:1654
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Краснодарский край
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 23-23-21/272/2014-147 от 19.12.2014
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
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. Правовпритязания 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.

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 14.11.2022 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 № 99/2022/505208856			
Кадастровый номер:		23:47:0105001:447	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0105001
Дата присвоения кадастрового номера:	09.02.2012
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Краснодарский край, г. Новороссийск
Площадь:	3284533 +/- 31720 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	2355656.18
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:	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 № 99/2022/505208856			
Кадастровый номер:		23:47:0105001:447	

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 о категории земель, видах разрешенного использования, площади имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с категорией земель отсутствует, видами разрешенного использования отсутствует, площадью 3248787 кв.м. 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 № 99/2022/505208856			
Кадастровый номер:		23:47:0105001:447	

Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Для нужд лесного хозяйства
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.

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 14.11.2022 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 № 99/2022/505173255			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1706	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0103001
Дата присвоения кадастрового номера:	17.08.2010
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г. Новороссийск, в земельном массиве ЗАО АФ "Раевская"
Площадь:	140981 +/- 3285кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	2193664.36
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0000000:393
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 № 99/2022/505173255			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1706	

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:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. 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 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 № 99/2022/505173255			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1706	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
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 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: ____
15.11.2022 № 99/2022/505173255			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1706	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Сабина Татьяна Сергеевна
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 23:47:0103001:1706-23/021/2017-2 от 22.09.2017
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
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 14.11.2022 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 № 99/2022/505164528			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1899	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0103001
Дата присвоения кадастрового номера:	09.02.2012
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Краснодарский край, г. Новороссийск
Площадь:	261673 +/- 8952 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	187619.54
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:	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 № 99/2022/505164528			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1899	

Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Для нужд лесного хозяйства
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			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505164528			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1899	

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 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.

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 14.11.2022 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 № 99/2022/505154160			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1655	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0103001
Дата присвоения кадастрового номера:	02.07.2010
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: край Краснодарский, г. Новороссийск, в земельном массиве ЗАО АФ "Раевская"
Площадь:	25549 +/- 1399кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	397542.44
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:47:0000000:393
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 № 99/2022/505154160			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1655	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
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: ____
15.11.2022 № 99/2022/505154160			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:1655	

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:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. 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: ____
15.11.2022 № 99/2022/505154160	
Кадастровый номер:	23:47:0103001:1655
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Краснодарский край
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 23-23-21/272/2014-148 от 19.12.2014
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
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. Правовпритязания 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.

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 14.11.2022 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 № 99/2022/505149611			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:3218	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0103001
Дата присвоения кадастрового номера:	16.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г Новороссийск, ст-ца Раевская, х. Убых, участок № 2
Площадь:	22052 +/- 1299кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	347760.04
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:	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: ____
15.11.2022 № 99/2022/505149611			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:3218	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Земельные участки (территории) общего пользования
Сведения о кадастровом инженере:	Богданов Сергей Николаевич №23-11-677
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			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
15.11.2022 № 99/2022/505149611			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:3218	

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:	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: ____
15.11.2022 № 99/2022/505149611			
Кадастровый номер:		23:47:0103001:3218	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Муниципальное образование город Новороссийск
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 23:47:0103001:3218-23/021/2019-1 от 14.05.2019
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
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.

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 14.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 18.11.2022 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: ____
18.11.2022 № 99/2022/506302343			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:6787	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	09.04.2019
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г Новороссийск, ст. Раевская, х. Убых, участок № 1
Площадь:	78609 +/- 2453кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1240450.02
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:	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: ____
18.11.2022 № 99/2022/506302343			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:6787	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Земельные участки (территории) общего пользования
Сведения о кадастровом инженере:	Богданов Сергей Николаевич №23-11-677
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: ____
18.11.2022 № 99/2022/506302343			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:6787	

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:	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: ____
18.11.2022 № 99/2022/506302343			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:6787	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Муниципальное образование город Новороссийск
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 23:47:0000000:6787-23/021/2019-1 от 01.05.2019
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
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 14.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 18.11.2022 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: ____
18.11.2022 № 99/2022/506297865			
Кадастровый номер:		23:47:0105001:59	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0105001
Дата присвоения кадастрового номера:	22.04.2005
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, г. Новороссийск, перегоны железной дороги в Приморском и Восточном округах
Площадь:	286599 +/- 214кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	470022.36
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:	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: ____
18.11.2022 № 99/2022/506297865			
Кадастровый номер:		23:47:0105001:59	

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:	под перегоны железной дороги
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			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
18.11.2022 № 99/2022/506297865			
Кадастровый номер:		23:47:0105001:59	

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.

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 14.11.2022 г., поступившего на рассмотрение 18.11.2022 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: ____
18.11.2022 № 99/2022/506290100			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:666	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	09.02.2012
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Краснодарский край, г. Новороссийск
Площадь:	76439110 +/- 153004 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	55812757.74
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	23:40:0000000:406
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
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: ____
18.11.2022 № 99/2022/506290100			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:666	

Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Для нужд лесного хозяйства
Сведения о кадастровом инженере:	Лемешко Анна Александровна №23-10-144
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: ____
18.11.2022 № 99/2022/506290100			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:666	

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:	Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 23:47:0106040:1791, 23:47:0106048:9. Сведения о категории земель, видах разрешенного использования, площади имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с категорией земель отсутствует, видами разрешенного использования отсутствует, площадью 76428801 кв.м. 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 17.06.2021 г., поступившего на рассмотрение 18.06.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
18.06.2021 № 99/2021/399382655			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:4416	

Номер кадастрового квартала:	23:47:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	25.10.2001
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Условный номер: 23-23-21/212/2009-043
Адрес:	Российская Федерация, Краснодарский кр., г. Новороссийск, город-курорт Анапа, Новороссийское лесничество, Абраусское участковое лесничество, (квартал 1А-83А, 1Б-35Б)
Площадь:	118697437 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	40357128.58
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:	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.

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
18.06.2021 № 99/2021/399382655			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:4416	

Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	1) заготовка древесины; 2) заготовка живицы; 3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; 4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; 5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; 6) ведение сельского хозяйства; 7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; 8) осуществление рекреационной деятельности; 9) создание лесных плантаций и их эксплуатация; 10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; 10.1) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев); 11) выполнение работ по геологическому изучению недр разработка месторождений полезных ископаемых; 12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; 13) строительство реконструкция, эксплуатация линейных объектов; 14) переработка древесины и иных лесных ресурсов; 15) осуществление религиозной деятельности.
Сведения о кадастровом инженеру:	Васильева Ирина Владимировна №23-11-907
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			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
18.06.2021 № 99/2021/399382655			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:4416	

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 о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования «Для прочих объектов лесного хозяйства». Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	

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 2	Всего листов раздела 2: ____		
18.06.2021 № 99/2021/399382655			
Кадастровый номер:	23:47:0000000:4416		
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 23-23-21/220/2010-288 от 03.11.2010
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	3.1.1.	вид:	аренда, Кадастровый(условный) номер: 23-23-21/212/2009-043. Участок лесного фонда площадью 0, 291 га (квартал 76А части выделов 3, 4, 6) из участка - Площадь: 118697437 кв.м. Адрес(местоположение): Российская Федерация, Краснодарский кр., г. Новороссийск, город-курорт Анапа, Новороссийское лесничество, Абраусское участковое лесничество, (квартал 1А-83А, 1Б-35Б)
		дата государственной регистрации:	18.06.2012
		номер государственной регистрации:	23-23-21/116/2012-047
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 18.06.2012 по 31.12.2014
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	"Трест Коксохиммонтаж", ИНН: 7705098679
основание государственной регистрации:	Договор аренды лесных участков, находящиеся в государственной собственности №23/12 от 11.03.2012 г.		
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:		
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 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 инженерее:	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			
(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:		23:00:000000:602	

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
срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
с 18.06.2012 по 31.12.2014	
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
данные отсутствуют	
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

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ – ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ТОННЕЛЬНЫЕ ГОРЫ»

№	Научное название таксона (вида)		Биоморфа		Экоцено-морфа	Ценоотическая приуроченность	Географический элемент	Встречаемость в границах ООПТ
	Латинское	Русское	по Серебрякову	по Раункиеру				
<u>1. Fam. PINACEAE – Сем. СОСНОВЫЕ</u>								
1	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	Сосна Палласова (крымская)	Ar	Ph	Si	C _и	III	2a
<u>2. Fam. ADOXACEAE – Сем. АДОКСОВЫЕ</u>								
2	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Бузина травяная	Pk	Kr(h)	Sa	H, C _и , ДC _(O)	II	1c**+2c**
3	<i>Viburnum lantana</i> L.	Калина гордовина	Fr	Ph	Si	ДС	II	1c+2b
<u>3. Fam. AMARYLLIDACEAE – Сем. АМАРИЛЛИСОВЫЕ</u>								
4	<i>Allium flavum</i> subsp. <i>tauricum</i> (Besser ex Rchb.) K. Richt. [= <i>A. paczoskianum</i> Tuzson]	Лук крымский	Pk	Kr(h)	St	ПСТ	II	1c+2c
5	<i>Allium moschatum</i> L.	Лук мускусный	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ	III	1d+2d
6	<i>Allium rotundum</i> L.	Лук круглый	Pk	Kr(h)	Pr	Л, C _и , ДC _(O)	III	1b+2b**
<u>4. Fam. ANACARDIACEAE – Сем. АНАКАРДИЕВЫЕ</u>								
7	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Скумпия обыкновенная	Fr	Ph	Si	ДС, К, СТ	I	1a+2a
<u>5. Fam. APIACEAE – Сем. ЗОНТИЧНЫЕ</u>								
8	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Купырь обыкновенный	Mk	HKr	Si	ДС	I	2c
9	<i>Bupleurum brachiatum</i> C.Koch ex Boiss.	Володушка ветвистая	Mk	T	StPt	H, Л, ДC _(O)	III	1c+2c
10	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Володушка круглолистная	Mk	T	StPt	ПСТ, П	IV	1a+2b
11	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	Бутень клубненосный	Mk	HKr	Si	ДС	IV	2c
12	<i>Daucus carota</i> L.	Морковь обыкновенная	Mk	HKr	Pr	H, Л	I	1d+2c

13	<i>Eryngium campestre</i> L.	Синеголовник равнинный	Pk	HKr	St	Ст, Н, Л, ПСт	IV	1b+2b
14	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Резак обыкновенный	Mk (Pk)	HKr	StPt	Н, Ст, ПСт	I	1b+2b
15	<i>Ferulago campestris</i> (Besser) Grec. [= <i>F. galbanifera</i> (Mill.) W.D.J.Koch]	Ферульник полевой (смолоносный)	Mk	HKr	St	ПСт, Ст	III	2c
16	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	Лазурник трёхлопастный	Pk	HKr	Si	ДС	IV	1c+2b
17	<i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter	Орляйя морковевидная	Mk	T	StPt	ПСт, П, Н	III	1a+2a
18	<i>Peucedanum tauricum</i> M. Bieb.	Горичник крымский	Pk	HKr	StPt	ПСт	III	1d+2d
19	<i>Physocaulis nodosus</i> (L.) W.D.J.Koch	Вздутостебельник узловой	Mk	T	Si	ДС	III	1c+2c
20	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	Вздугосемянник корнубийский	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Л, C _и	IV	1b+2a
21	<i>Pimpinella tragiium</i> Vill.	Бедренец козлиный	Pk	HKr	StPt	ПСт, П	III	1b**+2b**
22	<i>Seseli tortuosum</i> L.	Жабрица извилистая	Mk	HKr	StPt	ПСт	IV	1c+2c
23	<i>Silphiodaucus hispidus</i> (M.Bieb.) Spalik, Wojew., Banasiak, Piwczyński & Reduron	Гладыш жёстковолосистый	Pk	HKr	Sa	Н	II	2d
24	<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	Смирния пронзённолистная	Mk	HKr	Si	ДС	IV	2c
25	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link s.l.	Цепкоплодник полевой	Mk	T	Sa	Н, Л	IV	1b+2c
26	<i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur	Златогоричник эльзасский	Mk	HKr	Pr	Н, Ст	II	2d
6. Fam. APOCYNACEAE – Сем. КУТРОВЫЕ								
27	<i>Cynanchum acutum</i> L.	Ластовень острый	Pk	Kr(h)	Sa	Н	III	1d
28	<i>Vinca herbacea</i> Waldst. & Kit.	Барвинок травяной	Pk	HKr	StPt	ПСт, П	II	1b+2b
29	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Ластовень ласточкин	Pk	Kr(h)	Pr	Л, ПСт, C _и	II	1b**+2b
7. Fam. ARACEAE – Сем. АРОИДНЫЕ								
30	<i>Arum elongatum</i> Steven	Аронник удлинённый	Pk	Kr(h)	Si	ДС, К, C _и	III	1b+2b
8. Fam. ARALIACEAE – Сем. АРАЛИЕВЫЕ								
31	<i>Hedera helix</i> L.	Плющ обыкновенный	Li	Ph	Si	ДС	IV	2b**
9. Fam. ASPARAGACEAE – Сем. СПАРЖЕВЫЕ								

32	<i>Asparagus verticillatus</i> L.	Спаржа мутовчатая	Pk	Kr(h)	Si	Л, К	IV	1c+2c
33	<i>Muscari neglectum</i> Guss.	Гиацинт мышиный незамеченный	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ, Н, П	IV	1c+2c
34	<i>Ornithogalum navaschii</i> Agapova	Птицемлечник Навашина	Pk	Kr(h)	St	ПСТ, СТ	III	1c
35	<i>Ornithogalum ponticum</i> Zahar.	Птицемлечник понтийский	Pk	Kr(h)	Pr	Л, К	IV	1c+2a
36	<i>Ornithogalum woronowii</i> Krasch.	Птицемлечник Воронова	Pk	Kr(h)	Si	ДС	IV	2c**
37	<i>Polygonatum glaberrimum</i> K.Koch	Купена гладкая	Pk	Kr(h)	Si	ДС	IV	2c**
38	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Пролеска осенняя	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ, П	III	1c
39	<i>Scilla bifolia</i> L.	Пролеска двулистная	Pk	Kr(h)	Si	ДС	IV	1c+2c**
40	<i>Scilla siberica</i> Haw.	Пролеска сибирская	Pk	Kr(h)	Si	ДС	II	2c
10. Fam. ASPHODELACEAE – Сем. АСФОДЕЛИЕВЫЕ								
41	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex M.Bieb.) Endl.	Асфоделина крымская	Mk/Pk	Kr(h)	Pt	ПСТ, П	III	1b**+2b**
11. Fam. ASTERACEAE – Сем. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ								
42	<i>Achillea setacea</i> Waldst. & Kit.	Тысячелистник щетинистый	Pk	HKr	Pr	Л	I	1b+2b
43	<i>Achillea nobilis</i> L. s.l. [incl. <i>A. neilreichii</i> A. Kern.]	Тысячелистник благородный	Pk	HKr	Pr	Л	II	1b+2b
44	<i>Artemisia alpina</i> Pall. ex Willd.	Полынь альпийская	Sfirt	Ch	Pt	П	IV	1c+2c
45	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая	Sfirt	Ch	Sa	Н, Л	I	1c+2c
46	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljjan.	Бомбицилена прямостоячая	Mk	T	StPt	ПСТ	III	1c
47	<i>Carduus laciniatus</i> Ledeb.	Чертополох рассечённый	Mk	HKr	Pr	Л, К	III	1c+2c
48	<i>Carlina biebersteinii</i> Bernh. ex Hornem.	Колючник Биберштейна	Mk	HKr	Pr	Л, К	IV	1c+2c
49	<i>Carthamus lanatus</i> L.	Сафлор шерстистый	Mk	T	Sa	Н, ПСТ	IV	1c+2c
50	<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	Василёк растопыренный	Mk	HKr	Sa	Н	I	1c+2c
51	<i>Centaurea orientalis</i> L.	Василёк восточный	Pk	HKr	St	ПСТ, СТ, Л	II	1b+2c
52	<i>Centaurea sarandinakiae</i> N.B.Illar. [incl. <i>C. novorossica</i> Klok.]	Василёк Сарандинаки	Mk	HKr	Pt	П, ПСТ	III(РЭ)	1c
53	<i>Centaurea solstitialis</i> L.	Василёк солнечный	Mk	HKr	Sa	Н, ПСТ	IV	1d
54	<i>Centaurea triumfettii</i> subsp. <i>tanaitica</i> (Klokov) Dostál	Василёк донской	Mk	HKr	St	СТ, Си	II	1c**+2d

55	<i>Cichorium intybus</i> L.	Цикорий обыкновенный	Pk	HKr	Sa	Н	I	1d+2d
56	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Бодяк полевой	Pk	Kr(h)	Sa	Н, Л	I	1c+2c
57	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Бодяк обыкновенный	Mk	HKr	Sa	Н	I	1d+2d
58	<i>Cota tinctoria</i> (L.) J.Gay s.l. [= <i>Anthemis tinctoria</i> L.]	Пупавка красильная	Pk	HKr	Pr	Л, ПСт	I	1b+2c
59	<i>Crepis pulchra</i> L.	Скерда красивая	Mk	T	Sa	Н, ПСт, Л	III	1b+2b
60	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bormm. [= <i>Lagoseris sancta</i> (L.) K.Maly]	Скерда священная (Лагозерис священный)	Mk	T	StPt	ПСт, П	IV	1b+2c
61	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	Крупина обыкновенная	Mk	T	StPt	ПСт, П	III	1c+2c
62	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	Мордовник шароголовый	Mk	HKr	StPt	Л, Н, ПСт	II	1b+2b
63	<i>Galatella dracunculoides</i> (Lam.) Nees	Солонечник эстрагоновидный	Pk	HKr	Pr	Н, Л, Ст	II	1b+2b**
64	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb. fil. s.l. [incl. <i>G. pontica</i> (Lipsky) Novopokr. & Bogdan]	Солонечник обыкновенный	Pk	HKr	StPt	ПСт	II	1b+2b
65	<i>Galatella villosa</i> (L.) Rchb. f.	Солонечник мохнатый	Pk	HKr	St	ПС	II	1b**+2c
66	<i>Inula thapsoides</i> (M.Bieb.) Spreng.	Девясил коровяковый	Pk	HKr	Pr	Л, Н	III	1c+2c
67	<i>Jurinea blanda</i> (M.Bieb.) C.A.Mey.	Наголоватка паутинистая	Pk	HKr	StPt	ПСт, Л	II	1b+2b
68	<i>Jurinea stoechadifolia</i> (M.Bieb.) DC.	Наголоватка лавандолистная	Sfirt	Ch	StPt	ПСт	II	1c**
69	<i>Klasea quinquefolia</i> (Willd.) Greuter & Wagenitz	Клазея пятилисточковая	Pk	HKr	Si	ДС	II	2c
70	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl	Латук прутювидный	Mk	HKr	StPt	ПСт, П, Н	IV	1c+2c
71	<i>Lapsana communis</i> L. s.l.	Бородавник обыкновенный	Mk	T	Si	ДС	I	2d
72	<i>Leontodon asperrimus</i> (Willd.) Endl.	Кульбаба сильно-шероховатая	Pk	HKr	StPt	ПСт, П	III	1c+2c
73	<i>Leontodon hispidus</i> L.	Кульбаба щетинистая	Pk	HKr	Pr	Н	IV	2d
74	<i>Onopordum acanthium</i> L.	Татарник обыкновенный	Mk	HKr	Sa	Н	I	1d
75	<i>Pentanema asperum</i> (Poir.) G.V.Boiko & Korniy.	Девясил шершавый	Pk	HKr	Pr	Л, ПСт	IV	1b+2c
76	<i>Pentanema germanicum</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Девясил германский	Pk	HKr	St	Л, Ст, ПСт	II	1b+2b

77	<i>Pentanema oculus-christi</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Девясил Христово око	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ	IV	1b+2c
78	<i>Picris hieracioides</i> L.	Горлюха ястребинковая	Mk	HKr	Sa	Н, Л	II	2d
79	<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják	Ястребиночка ястребинковая	Pk	HKr	Pr	Л, П, Н	I	1b+2b
80	<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) K.Koch	Псефеллюс наклонённый	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ, C _и	III(РЭ)	1a+2b
81	<i>Pseudopodospermum strictum</i> (Hornem.) Zaika, Sukhor & N.Kilian [= <i>Scorzonera taurica</i> M.Bieb.]	Ложноножкосемянник торчащий	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ	IV	1c+2b
82	<i>Pseudopodospermum turkeviczii</i> (Krasch. & Lipsch.) Kuth.	Ложноножкосемянник Туркевича	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	III	1a+2a
83	¹ <i>Scorzonera lachnostegia</i> (Woronow) Lipsch.	Козелец косматообёртковый	Pk	HKr	St	ПСТ, СТ, Н, C _и	III	1b+2c**
84	<i>Senecio grandidentatus</i> Ledeb.	Крестовник крупнозубчатый	Pk	HKr	Pr	Л, Н	II	1c+2d
85	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Крестовник весенний	Mk	T	Sa	Н	I	1c+2c
86	<i>Tanacetum poteriifolium</i> (Ledeb.) Grierson	Пижда черноголовниковая	Pk	HKr	Si	ДС _(O) , ПСТ, C _и	II	1c+2c
87	<i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand.-Mazz.	Одуванчик бессарабский	Pk	HKr	Pa	Н	II	2d
88	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz. ex Besser	Одуванчик красносеманный	Pk	HKr	Sa	ПСТ	I	1c+2c
89	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. s.l.	Одуванчик лекарственный	Pk	HKr	Sa	Н, Л	I	2c
90	<i>Taraxacum thracicum</i> Soest.	Одуванчик фракийский	Pk	HKr	Si(Ma)	ДС _(O) , К	III	2c
91	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	Козлобородник сомнительный	Mk	HKr	StPt	К, Л, СТ	IV	1d+2d
92	<i>Tragopogon dasyrhynchus</i> Artemczuk	Козлобородник шиповатоносииковый	Mk	HKr	Pr	Л, Н	II	1c+2c
93	<i>Tragopogon orientalis</i> L.	Козлобородник восточный	Mk	HKr	Pr	Л, К	I	2d
94	<i>Tragopogon tuberosus</i> K.Koch	Козлобородник клубненосный	Pk	HKr	StPt	ПСТ	III	1c+2c
95	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Sm.	Сухоцвет цилиндрический	Mk	T	StPt	Л, Н, ПСТ, C _и	IV	1b+2b**

12. Fam. BETULACEAE – Сем. БЕРЕЗОВЫЕ

96	<i>Carpinus betulus</i> L.	Граб обыкновенный	Ar	Ph	Si	ДС	II	2d
97	<i>Carpinus orientalis</i> Mill.	Граб восточный	Ar	Ph	Si	ДС, К	IV	1a***+2a**
13. Fam. BORAGINACEAE – Сем. БУРАЧНИКОВЫЕ								
98	<i>Aegonychon purpureocaeruleum</i> (L.) Holub	Эгонихон пурпурно-голубой	Pk	Kr(h)	Si	Л, С _и , ДС _(о)	IV	1c+2c
99	<i>Anchusa arvensis</i> subsp. <i>orientalis</i> (L.) Nordh.	Воловик восточный	Mk	T	Sa	Н	I	1d
100	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnst.	Воробейничек полевой	Mk	T	StPt	ПСТ, Н	I	1b+2b
101	<i>Cerinth minor</i> L.	Восковник малый	Mk	HKr	St	Л, Н, СТ, С _и	IV	1b+2b
102	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	Чернокорень лекарственный	Mk	HKr	Pr	Л, Н	III	1d
103	<i>Echium vulgare</i> L.	Синяк обыкновенный	Mk	HKr	Sa	Н, Л, с _и	I	1c+2c
104	<i>Onosma cinerea</i> Schreb. [= <i>O. taurica</i> Pall. ex Willd.]	Оносма пепельная	Sftr	Ch	StPt	ПСТ, П	III	1b+2b
14. Fam. BRASSICACEAE (Cruciferae, nom altern.) – Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ								
105	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	Чесночница черешковая	Mk	T	Si	ДС	I	2c
106	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Бурачок бурачковидный	Mk	T	StPt	ПС	IV	1c+2c
107	<i>Alyssum hirsutum</i> M.Bieb.	Бурачок шершавый	Mk	T	StPt	ПСТ, Н	III	1c+2c
108	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Калепина неравномерная	Mk	T	Sa	Н, ПСТ	I	1c+2c
109	<i>Camelina microcarpa</i> Andr.	Рыжик мелкоплодный	Mk	T	StPt	ПСТ, Н	I	1c+2c
110	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Пастушья сумка обыкновенная	Mk	T	Sa	Н	I	1d+2d
111	<i>Cardamine quinquefolia</i> (M.Bieb.) Schmalh.	Сердечник пятилисточковый	Pk	Kr(h)	Si	ДС	II	2b
112	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Дескурения Софьи	Mk	T	Sa	Н, М	I	2d
113	<i>Draba verna</i> L. [≡ <i>Erophila verna</i> (L.) Bess.]	Крупка весенняя	Mk	T	Sa	Н, ПСТ	I	1b+2b
114	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky	Желтушник красивоплодный	Mk	HKr	Pt	П, ПСТ	III(Э)	1c+2c
115	<i>Erysimum cuspidatum</i> (M.Bieb.) DC.	Желтушник длиннозаострённый	Mk	HKr	StPt	СТ, К, ПСТ	III	1b+2c

116	<i>Fibigia eriocarpa</i> (DC.) Boiss.	Фибигия мохнатоплодная	Mk	HKr	Si(Ma)	П, Н, ДС _(O)	III	2c
117	<i>Hesperis pycnotricha</i> Borbás & Degen	Вечерница густоволосистая	Mk	HKr	Pr	Н, ДС _(O)	II	1d
118	<i>Lepidium campestre</i> (L.) W.T.Aiton	Клоповник полевой	Mk	HKr	Sa	Н	I	1c+2c
119	<i>Lepidium draba</i> L. [≡ <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.]	Клоповник крупковидный	Pk	HKr	Sa	Н, ПСТ	I	1c+2c
120	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	Полёвка пронзёнолистная	Mk	T	Sa	ПСТ	IV	1c
121	<i>Noccaea macrantha</i> (Lipsky) F.K.Mey.	Ноккея крупноцветковая	Mk	HKr	StPt	СТ, ПСТ, С _и	III(Э)	1c+2c
122	<i>Noccaea perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz [= <i>Thlaspi perfoliatum</i> L.]	Ноккея пронзённолистная	Mk	T	Sa	Н, ПСТ	I	1b+2c
123	<i>Odontarrhena obtusifolia</i> (Steven ex DC.) C.A.Mey.	Бурачок туполистный	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III	1b+2d
124	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Репник морщинистый	Mk	HKr	Sa	Н	IV	1c
125	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	Гулявник Лёзеля	Mk	T	Sa	Н	I	1d
15. Fam. CAMPANULACEAE – Сем. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ								
126	<i>Campanula bononiensis</i> L.	Колокольчик болонский	Pk	HKr	Pr	Л	II	1c+2b
127	<i>Campanula sibirica subsp. elatior</i> (Fomin) Fed.	Колокольчик высокий	Mk	HKr	Pr	Л, СТ	II	1c+2c
128	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Легузия гибридная	Mk	T	StPt	ПСТ, П	IV	2d
16. Fam. CAPRIFOLIACEAE – Сем. ЖИМОЛОСТНЫЕ								
129	<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Schrud. ex Roem. & Schult.	Головчатка трансильванская	Mk	T	Sa	Н, Л	IV	1c+2b
130	<i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Schrud. Ex Roem. & Schult.	Головчатка уральская	Pk/Sfr	HKr/Ch	StPt	ПСТ	II	1b+2a
131	<i>Lomelosia micrantha</i> (Desf.) Greuter & Burdet	Ломелозия мелкоцветная	Mk	T	Pt	ПСТ, П, Н	IV	1a+2b
132	<i>Lonicera caprifolium</i> L.	Жимолость каприфоль	Li	Ph	Si	ДС, С _и	II	1c+2c
133	<i>Scabiosa bipinnata</i> C.Koch	Скабиоза дваждыперистая	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П, Н	II	1b+2c
134	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	Валерианелла килеватая	Mk	T	StPt	П, М	IV	1d
135	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Poll.	Валерианелла зубчатая	Mk	T	StPt	ПСТ, П, Н	IV	1b+2b

136	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade	Валерианелла колосковая	Mk	T	St	П	IV	1c
137	<i>Valerianella turgida</i> (Steven) Christenh. & Byng	Валерианелла вздутая	Mk	T	St	Ст, ПСт	III	2c
<u>17. Fam. CARYOPHYLLACEAE – Сем. ГВОЗДИЧНЫЕ</u>								
138	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. s.l.	Песчанка тимьянолистная	Mk	T	StPt	ПСт, П, Н	I	1b+2b
139	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	Ясколка коротколепестковая	Mk	T	StPt	ПСт, Н	IV	1b+2c
140	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	Костник зонтичный	Mk	T	StPt	ПСт, Н	IV	1c+2c
141	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	Петрорагия прорастающая	Mk	T	StPt	ПСт, П, Ст, Н	IV	1c+2c
142	<i>Silene densiflora</i> D'Urv.	Смолёвка густоцветковая	Mk	HKr	StPt	ПСт	II	1c+2c
143	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Смолёвка итальянская	Pk	HKr	Si	ДС, М	III	1c+2c
144	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	Смолёвка белая	Mk	HKr	Pr	Л, Н	IV	1c+2c
145	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Звездчатка средняя	Mk	T	Sa	Дс	I	2c
<u>18. Fam. CISTACEAE – Сем. ЛАДАННИКОВЫЕ</u>								
146	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	Фумана лежачая	Sfirt	Ch	Pt	П	III	1b
147	<i>Helianthemum canum</i> (L.) Hornem.	Солнцецвет седой	Sfirt	Ch	StPt	П, ПСт	II	1a
148	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Солнцецвет монетчатый	Sfirt	Ch	Pt/StPt	П, ПСт	II	1a+2b
<u>19. Fam. COLCHICACEAE – Сем. БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ</u>								
149	<i>Colchicum umbrosum</i> Steven	Безвременник теневой	Pk	Kr(h)	Si	ДС	III	2d
<u>20. Fam. CONVULVULACEAE – Сем. ВЬЮНКОВЫЕ</u>								
150	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой	Pk	Kr(h)	Sa	Н	I	1d+2d
151	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Вьюнок кантабрийский	Pk	HKr	StPt	ПСт	III	1b**+2b
<u>21. Fam. CORNACEAE– Сем. КИЗИЛОВЫЕ</u>								
152	<i>Cornus mas</i> L.	Кизил мужской	Fr	Ph	Si	ДС, К	IV	1b+2b
153	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>australis</i>	Кизил южный	Fr	Ph	Si	К, ДС	IV	1c+2b

	(C.A.Mey.) Jáv.							
<u>22. Fam. CRASSULACEAE – Сем. ТОЛСТЯНКОВЫЕ</u>								
154	<i>Hylotelephium caucasicum</i> (Grossh.) H. Ohba	Очиток кавказский	Pk	HKr	Si	ДС	II	2d
155	<i>Petrosedum rupestre</i> (L.) P.V. Heath	Очиток скальный	Frt	Ch	Pt	Н	V	2b**
<u>23. Fam. CYPERACEAE – Сем. СОКОКОВЫЕ</u>								
156	<i>Carex depressa</i> subsp. <i>transilvanica</i> (Schur) K.Richt.	Осока трансильванская	Pk	HKr	Pr	Л, СТ	IV	2d
157	<i>Carex flacca</i> subsp. <i>erythrostachys</i> (Hoppe) Holub [= <i>C. cuspidata</i> Host.]	Осока красноколосая	Pk	HKr	Si	ДС, К	III	1c+2c
158	<i>Carex halleriana</i> Asso	Осока Галлера	Pk	HKr	StPt	П, ПСТ	IV	1b+2b
159	<i>Carex michelii</i> Host	Осока Микели	Pk	HKr	Pr	СТ, Л	IV	1c+2c
160	<i>Carex tomentosa</i> L.	Осока войлочная	Pk	HKr	Pr	Л, СТ	IV	1b+2c
<u>24. Fam. EUPHORBIACEAE – Сем. МОЛОЧАЙНЫЕ</u>								
161	<i>Euphorbia condylocarpa</i> M.Bieb.	Молочай членистоплодный	Pk	Kr(h)	Pr	Л, СТ, К	II	1c+2c
162	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Молочай серповидный	Mk	T	Pt	Н, ПСТ	III	1c+2c
163	<i>Euphorbia petrophila</i> C.A.Mey.	Молочай камнелюбивый	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III	1a+2b
164	<i>Euphorbia subtilis</i> (Prokh.) Prokh.	Молочай тонкий	Pk	HKr	St	ПС, СТ	II	1c+2c
165	<i>Euphorbia taurinensis</i> All.	Молочай туринский	Mk	T	Pt	П, ПС	IV	1d+2d
<u>25. Fam. FABACEAE (Leguminosae, nom. altern.) – Сем. МОТЫЛЬКОВЫЕ</u>								
166	<i>Astragalus fragrans</i> Willd.	Астрагал душистый	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ	III	1b+2c
167	<i>Astragalus onobrychis</i> L.	Астрагал эспарцетный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ, Н	II	1c+2c
168	<i>Astragalus subuliformis</i> DC.	Астрагал шиловидный	Sfirt	Ch	StPt	ПСТ, П	II	1a+2c
169	<i>Chamaecytisus triflorus</i> (Lam.) Skalická s.l.	Ракитничек трёхцветковый	Frt	Ch	Pt	К, СТ	IV	1c+2d
170	¹ <i>Chamaecytisus wulffii</i> (V. Krecz.) Klásková	Ракитничек Вульфа	Frt	Ch	StPt	К, СТ	III(РЭ)	1d+2d
171	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.)	Вязель завитой	Mk	T	Pt	П, ПСТ	III	1c+2c

	W.D.J.Koch							
172	<i>Coronilla varia</i> L.	Вязель разноцветный	Pk	HKr	Pr	ПСТ, П	II	1b+2b
173	<i>Genista albida</i> Willd. s.l. [incl. <i>G. scythica</i> Pacz.]	Дрок беловатый	Frt	Ch	Pt	ПСТ, П	IV	1c**
174	<i>Genista humifusa</i> L.	Дрок раскидистый	Frt	Ch	Pt	ПСТ	II	1b**+2b
175	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Чина безлисточковая	Mk	T	Sa	Л, Н, ДП _(O)	IV	1b+2c
176	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Чина клубневая	Pk	HKr/ Kr(h)	Pr	Л, Н	I	1c
177	<i>Lotus herbaceus</i> (Vill.) Jauzein	Лядвенец травяной	Pk/Sfirt	HKr/ Ch	Pr	Л, Н	IV	1b+2c
178	<i>Medicago cretacea</i> M.Bieb. [= <i>Trigonella cretacea</i> (M.Bieb.) Grossh.]	Люцерна меловая	Sfirt	Ch	Pt	П	III(РЭ)	1c
179	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная	Pk	HKr	Pr	ПСТ, П, Н	I	1c+2c
180	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.	Люцерна маленькая	Mk	T	Sa	Н	IV	1c
181	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	Донник лекарственный	Mk	HKr	Sa	Н, Л, РБ	I	2d
182	<i>Onobrychis miniata</i> Steven	Эспарцет киноварный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	IV	1b+2b
183	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	Остролодочник волосистый	Pk	HKr	St	ПСТ, СТ	II	1c+2c
184	<i>Trifolium medium</i> L.	Клевер средний	Pk	HKr	Pr	Лс(БР)	I	1d+2d
185	<i>Trigonella gladiata</i> Steven ex M. Bieb.	Пажитник мечевидный	Mk	T	StPt	ПСТ	III	1c+2c
186	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	Горошек волосистый	Mk	T	Sa	П, ПСТ, Н	I	1c+2c
187	<i>Vicia sativa</i> L. s.l.	Горошек посевной	Mk	T	Sa	Н, ПСТ, Л	I	1b+2b
26. Fam. FAGACEAE – Сем. БУКОВЫЕ								
188	<i>Quercus petraea</i> L. ex Liebl.	Дуб скальный	Ar	Ph	Si	ДС	II	1b+2b**
27. Fam. GERANIACEAE – Сем. ГЕРАНИЕВЫЕ								
189	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit.	Аистник цикутный	Mk	T	Sa	Н	I	1d
190	<i>Geranium columbinum</i> L.	Герань голубиная	Mk	T	St	ПСТ, СТ, Н	IV	1b+2b
191	<i>Geranium lucidum</i> L.	Герань блестящая	Mk	T	Si	ДС, Н	IV	1c+2b
192	<i>Geranium robertianum</i> L.	Герань Роберта	Mk	T	Si	ДС	I	1b+2b
193	<i>Geranium tuberosum</i> L.	Герань клубневая	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ	III	1d

28. Fam. HYPERICACEAE – Сем. ЗВЕРОБОЕВЫЕ								
194	<i>Hypericum lydium</i> Boiss.	Зверобой лидийский	Mk (Ok)	HKr	Pt	П, М	III	1d+2d
195	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный	Pk	HKr	Pr	Л, Н, ДС _(O) , С _и	I	1b+2b
29. Fam. IRIDACEAE – Сем. ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ)								
196	<i>Crocus reticulatus</i> Steven ex Adams	Шафран сетчатый	Pk	Kr(h)	St	ПСТ, СТ	II	2c
197	<i>Iris halophila</i> Pall.	Ирис солелюбивый	Pk	HKr	Pr	Л, К, СТ	II	2c
198	<i>Iris pumila</i> L.	Ирис низкий	Pk	HKr	St	ПСТ, П	II	1b+2c
30. Fam. LAMIACEAE (Labiatae, nom. altern.) – Сем. ГУБОЦВЕТНЫЕ								
199	<i>Ajuga chia</i> Schreb. s.l.	Живучка хиосская	Pk	HKr	StPt	Н, ПСТ	III	1c+2c
200	<i>Ajuga genevensis</i> L.	Живучка женевская	Pk	HKr	Pr	Л	II	1d
201	<i>Ajuga orientalis</i> L.	Живучка восточная	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ	III	1b+2b
202	<i>Ballota nigra</i> L.	Белокудренник чёрный	Pk	HKr	Sa	Л, Н	I	2d
203	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	Душевик полевой	Mk	T	StPt	ПСТ, Н	I	1c+2c
204	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Душевик обыкновенный	Pk	HKr	Si	ДС	I	1c+2c
205	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Яснотка стеблеобъемлющая	Mk	T	StPt	ПСТ, Н	IV	1b+2c
206	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Яснотка пятнистая	Pk	HKr	Si	ДС, Л, К	I	1b+2b
207	<i>Lamium purpureum</i> L.	Яснотка пурпурная	Mk	T	Si	ДС _(O) , ПСТ, Н	I	1c+2c
208	<i>Marrubium peregrinum</i> L.	Шандра иноземная	Pk	HKr	St	ПСТ, Л	IV	1c+2c
209	<i>Nepeta cataria</i> L.	Котовник кошачий	Pk	HKr	Pr	ДС _(O)	I	2d
210	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>viride</i> (Boiss.) Hayek	Душица обыкновенная зелёная	Pk	HKr	Pr	Л, К	I	1b+2b
211	<i>Phlomis taurica</i> Hartw. & Bunge	Зопник крымский	Pk	HKr	StPt	СТ, ПСТ, Л	IV	1a+2b
212	<i>Phlomoides tuberosa</i> (L.) Moench	Зопничек клубненосный	Pk	HKr	St	Л, К, СТ	I	1b+2b
213	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Черноголовка разрезная	Pk	HKr	Pr	Л, Н	II	1c+2c
214	<i>Salvia aethiopsis</i> L.	Шалфей эфиопский	Mk	HKr	St	СТ, Н	IV	1c
215	<i>Salvia nemorosa</i> subsp. <i>pseudosylvestris</i> (Stapf) Borm.	Шалфей ложнолесной	Pk	HKr	St	ПСТ, СТ, Л, Н	II	1b+2b
216	<i>Salvia ringens</i> Sm.	Шалфей раскрытый	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III	1b**+2b**
217	<i>Salvia verticillata</i> L.	Шалфей мутовчатый	Pk	HKr	Pr	Л, Н, СТ	IV	1b+2b

218	<i>Sideritis montana</i> L.	Железница горная	Mk	T	StPt	ПСТ, П, Н	III	1b+2b
219	<i>Sideritis euxina</i> Juz. s.str. [<i>S. taurica</i> auct.]	Железница черноморская	Sfirt	Ch	Pt	П, ПСТ	III(Э)	1b+2c
220	<i>Stachys atherocalyx</i> K.Koch	Чистец остисточашечный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ	IV	1b+2b
221	<i>Teucrium capitatum</i> L. [<i>T. polium</i> auct.]	Дубровник головчатый	Sfirt	Ch	StPt	ПСТ, П	IV	1a**+2a
222	<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, Л	IV	1a+2a
223	<i>Thymus callieri</i> Borbas ex Velen.	Тимьян Калье	Sfirt	Ch	StPt	ПСТ, П	III	1c
224	<i>Thymus elenevskiy</i> Vasjukov	Тимьян Еленевского	Sfirt	Ch	StPt	ПСТ, П	III(Э)	1a**+2a
225	<i>Thymus markhotensis</i> Maleev	Тимьян маркотхский	Sfirt	Ch	StPt	СТ, ПСТ	III(Э)	1a+2a
226	<i>Thymus sessilifolius</i> Klokov	Тимьян сидячелистный	Sfirt	Ch	StPt	ПСТ, П	III(Э)	1c+2c
227	<i>Ziziphora capitata</i> L.	Зизифора головчатая	Mk	T	StPt	П, ПС	III	1c**+2c
31. Fam. LILIACEAE – Сем. ЛИЛЕЙНЫЕ								
228	<i>Gagea pusilla</i> (F.W.Schmidt) Sweet	Гусиный лук низкий	Pk	Kr(h)	St	ПСТ	II	1c
32. Fam. LINACEAE – Сем. ЛЬНОВЫЕ								
229	<i>Linum corymbulosum</i> Rchb.	Лён щиточковый	Mk	T	StPt	ПСТ, П	III	1c+2c
230	<i>Linum nervosum</i> Waldst. & Kit.	Лён жильчатый	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ	IV	1b+2c
231	<i>Linum squamulosum</i> Rudolphi ex Willd. [= <i>L. euxinum</i> Juz.]	Лён чешуйчатый	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	III(РЭ)	1a+2c
232	<i>Linum tauricum</i> Willd.	Лён крымский	Pk/Sfirt	HKr/Ch	Pt	П, ПСТ	IV	1a+2b**
33. Fam. LYTHRACEAE – Сем. ДЕРБЕННИКОВЫЕ								
233	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Дербенник иволистный	Pk	HKr/ Kr(h)	Ra	РБ	I	2d
34. Fam. MALVACEAE (incl. Tiliaceae) – Сем. МАЛЬВОВЫЕ								
234	<i>Alcea rugosa</i> Alef.	Шток-роза морщинистая	Pk	HKr	Sa	Н, Л	II	1c+2c
235	<i>Althaea cannabina</i> L.	Алтей коноплевый	Pk	Kr(h)	St	Л, Н, К, С _и	IV	1b+2b

236	<i>Malva setigera</i> K.F. Schimp. & Spenn.	Мальва щетинистая	Mk	T	StPt	ПСТ, П	IV	1b+2b
237	<i>Tilia dasystyla</i> subsp. <i>caucasica</i> (V.Engl.) Pigott	Липа кавказская	Ar	Ph	Si	ДС	II	2c
<u>35. Fam. OLEACEAE – Сем. МАСЛИННЫЕ</u>								
238	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Ясень высокий	Ar	Ph	Si	К, ДС	II	1b+2a
239	<i>Chrysojasminum fruticans</i> (L.) Banfi	Жасмин кустарниковый	Frt/Fr	Ch	StPt	К, ПС	III	1c+2b**
240	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Бирючина обыкновенная	Fr	Ph	Si	ДС, C _и , К	IV	1b+2b
241	<i>Syringia vulgaris</i> L.	Сирень обыкновенная	Fr	Ph	Si	К	V	2c
<u>36. Fam. ORCHIDACEAE – Сем. ОРХИДНЫЕ</u>								
242	<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i> (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.	Анакамптис дремлик кавказский	Pk	Kr(h)	Pr	Л, СТ	IV	1c+2d
243	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Анакамптис пирамидальный	Pk	Kr(h)	StPt/Pr	Л, ДС _(O)	IV	1c+2d
244	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase	Неотинея трёхзубчатая	Pk	Kr(h)	Pr	Л, СТ, C _и	IV	1b+2c
245	<i>Ophrys oestriфера</i> M.Bieb.	Офрис оводоносная	Pk	Kr(h)	Si(Ma)/St Pt	ПСТ, Л, К	III	1c+2c
246	<i>Orchis punctulata</i> Steven ex Lindl.	Ятрышник мелкоточечный	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ДС _(O) , К, ПСТ,	III	1c+2c
247	<i>Orchis simia</i> Lam.	Ятрышник обезьяний	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ДС _(O) , ПСТ, К	IV	2c
<u>37. Fam. OROBANCHACEAE (incl. ex p. Scrophulariaceae) – Сем. ЗАРАЗИХОВЫЕ</u>								
248	<i>Melampyrum arvense</i> L.	Марьянник полевой	Mk	T	Pr	Л, Н	II	1b+2b
249	<i>Odontites vulgaris</i> Moench	Зубчатка обыкновенная	Mk	T	St	Н, ПСТ	I	1b+2c
250	<i>Orobanche alba</i> subsp. <i>xanthostigma</i> Rätzel & Uhlich	Заразиха жёлторыльцевая	МК/Pk	Kr(h)	Pt	П, ПСТ	III	1c+2c
251	<i>Phelypaea coccinea</i> (M.Bieb.) Poir.	Фелипея красная	Pk	Kr(h)	Pt	П, ПСТ	III	1d
<u>38. Fam. PAEONIACEAE – Сем. ПИОНОВЫЕ</u>								
252	<i>Paeonia tenuifolia</i> L.	Пион узколистный	Pk	Kr(h)	St	СТ	II	1b+2b**
<u>39. Fam. PAPAVERACEAE – Сем. МАКОВЫЕ</u>								

253	<i>Chelidonium majus</i> L.	Чистотел большой	Pk	HKr	Si	ДС, Н	I	2c
254	<i>Corydalis cava</i> subsp. <i>marschalliana</i> (Willd.) Hayek	Хохлатка Маршалла	Pk	Kr(h)	Si	ДС	II	1c+2b
255	<i>Papaver dubium</i> L. s.l.	Мак сомнительный	Mk	T	Sa	Н, ПСТ	I	1c+2c
256	<i>Papaver hybridum</i> L.	Мак гибридный	Mk	T	Sa	Н, ПСТ	IV	1c+2c
257	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Мак самосейка	Mk	T	Sa	Н	I	1d+2d
40. Fam. PLANTAGINACEAE (incl. ex p. Scrophulariaceae) – Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ								
258	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. s.l.	Киксия повойничковая	Mk	T	Sa	Н	IV	1d+2d
259	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	Льнянка дроколистная	Pk	Kr(h)	StPt	Н, ПСТ, Л	III	1b+2b
260	<i>Plantago lanceolata</i> L. [incl. <i>P. dubia</i> L.; <i>P. lanuginosa</i> (Basf) Karnauch]	Подорожник ланцетный	Pk	HKr	Pr	Л, Н, СТ	I	1b+2b
261	<i>Plantago major</i> L.	Подорожник большой	Pk	HKr	Ra	Н	I	2c
262	<i>Plantago urvillei</i> Opiz	Подорожник Дюрвиля	Pk	HKr	Pr	Л	II	1d+2c
263	<i>Veronica arvensis</i> L.	Вероника полевая	Mk	T	Sa	Н, II, ПСТ	I	1b+2c
264	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>dentata</i> (F.W. Schmidt) Watzl	Вероника зубчатая	Pk	HKr	St	ПСТ, Л	II	1b+2c
265	<i>Veronica barrelieri</i> H. Schott ex Roem. & Schult. [incl. <i>V. steppacea</i> Kotov]	Вероника Баррелье	Pk	HKr	St	ПСТ, Л	II	1c+2b
266	<i>Veronica filifolia</i> Lipsky	Вероника нителистная	Pk	HKr	Pt	II	III(Э)	1d
267	<i>Veronica hederifolia</i> L. s.l.	Вероника плющелистная	Mk	T	Si	ДС	I	2c
268	<i>Veronica multifida</i> L. [incl. <i>V. capsellifolia</i> Dubovik]	Вероника многораздельная	Sft/Pk	Ch/HKr	StPt	ПСТ, II	III	1a**+2b
269	<i>Veronica peduncularis</i> M.Bieb. [incl. <i>V. umbrosa</i> M.Bieb.]	Вероника цветоножковая	Pk	HKr	Si	ДС	II	1c+2c
41. Fam. POACEAE – Сем. ЗЛАКИ								
270	<i>Achnatherum virescens</i> (Trin.) Banfi, Galasso & Bartolucci	Ломкоколосник зеленоватый	Pk	HKr	Si	ДС	IV	1c+2a
271	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Эгилопс двухдьюмовый	Mk	T	StPt	ПСТ, Н	III	1b+2b
272	<i>Aegilops cylindrica</i> Host	Эгилопс цилиндрический	Mk	T	St	Н, Л, ПСТ	III	1b+2b

273	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	Эгилопс трёхдьюмовый	Mk	T	St	ПС, Н	III	1c**
274	<i>Agropyron pectinatum</i> (M. Bieb.) P.Beauv.	Житняк гребенчатый	Pk	HKr	St	Л, Ст, ПСт	I	1a+2a
275	<i>Agropyron pinifolium</i> Nevski	Житняк хвоелистный	Pk	HKr	StPt/Pt	П, ПСт	III	1a+2b
276	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Лисохвост мышехвостиковый	Mk	T	Sa	Н, Л	IV	1c+2c
277	<i>Alopecurus vaginatus</i> (Willd.) Pall. ex Kunth	Лисохвост влагалищный	Pk	HKr	StPt	Ст, ПСт, C _и	III	1a+2a
278	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. & C. Presl.	Райграс высокий	Pk	HKr	Pr	Л	II	1d
279	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv. s.l. [incl. <i>B. rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.]	Коротконожка перистая	Pk	HKr	StPt	ДС _(о) , ПСт, Л	I	1b**+2b**
280	<i>Briza humilis</i> M.Bieb.	Трясунка низкая	Mk	T	StPt	ПСт	III	1c+2c
281	<i>Bromus japonicus</i> subsp. <i>anatolicus</i> (Boiss. & Heldr.) Pénzes	Костёр анатолийский	Mk	T	Sa	Н, ПСт	III	1b+2b
282	<i>Bromus riparius</i> Rehmman [= <i>Bromopsis riparia</i> (Rehmman) Holub]	Костёр береговой	Pk	HKr	St	ПС, Л	II	1b+2a**
283	<i>Bromus sterilis</i> L. [= <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski]	Костёр бесплодный	Mk	T	Sa	Н	I	1b+2b
284	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная	Pk	HKr	Pr	ДС _(о) , Л	II	1c+2c
285	<i>Dasyphyrum villosum</i> (L.) P.Candargy	Дазипирум мохнатый	Mk	T	Sa	Н	III	1c+2c
286	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	Пырейник ползучий	Pk	HKr	Pr	Л, Н, C _и	I	1a*+2a*
287	<i>Festuca rupicola</i> Heuff.	Овсяница скальная	Pk	HKr	St	ПСт, Ст	II	1b+2c
288	<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaud.	Овсяница валлиская (Типчак)	Pk	HKr	St	ПСт, Ст	II	1b+2b**
289	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	Тонконог крупноцветковый	Pk	HKr	St	ПСт, Ст	I	1b+2c
290	<i>Lolium perenne</i> L.	Плевел многолетний	Pk	HKr	Sa	Н	I	1c+2c
291	<i>Melica ciliata</i> L. s.l.	Перловник реснитчатый	Pk	HKr	StPt	ПСт, Ст	I	1b+2b
292	<i>Phleum pratense</i> L. [incl. <i>P. nodosum</i> L.]	Тимофеевка луговая	Pk	HKr	Pr	Л, Н	II	2c
293	<i>Phragmites australis</i>	Тростник южный	Pk	Kr(h/hl)	Ra	РБ	I	1d**

	(Cav.) Trin. ex Steud.							
294	<i>Poa bulbosa</i> L.	Мятлик луковичный	Pk	HKr	St	Н	I	1d+2d
295	<i>Poa compressa</i> L.	Мятлик сплюснутый	Pk	Kr(h)	Pr	Л	II	1c+2c
296	<i>Poa trivialis</i> L. s.l.	Мятлик обыкновенный	Pk	HKr	Si	ДС, Л	I	1c+2b
297	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr.	Ковыль Лессинга	Pk	HKr	St	ПСТ	II	1a*+2b**
298	<i>Stipa pulcherrima</i> K.Koch s.str.	Ковыль красивейший	Pk	HKr	St	ПСТ, СТ	IV	1a*+2a*
<u>51. Fam. POLYGALACEAE – Сем. ИСТОДОВЫЕ</u>								
299	<i>Polygala major</i> Jacq.	Истод большой	Pk	HKr	Pr	ПСТ, СТ	IV	1b+2b
<u>52. Fam. POLYGONACEAE – Сем. ГРЕЧИШНЫЕ</u>								
300	<i>Rumex crispus</i> L.	Щавель курчавый	Pk	HKr	Sa	Н, Л	I	1c
301	<i>Rumex tuberosus</i> L. [= <i>R. euxinus</i> Klok.]	Щавель клубневой	Pk	HKr	Pr	Л, СТ	III	1b+2c
<u>54. Fam. PRIMULACEAE – Сем. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ</u>								
302	<i>Androsace maxima</i> subsp. <i>caucasica</i> (Kusn.) Fed.	Проломник кавказский	Mk	T	StPt	ПСТ	III	1c+2c
303	<i>Primula vulgaris</i> Huds.	Первоцвет обыкновенный	Pk	HKr	Si	ДС, Л	IV	1c+2b
<u>55. Fam. RANUNCULACEAE – Сем. ЛЮТИКОВЫЕ</u>								
304	<i>Adonis vernalis</i> L.	Адонис весенний	Pk	Kr(h)	St	СТ	II	2c
305	<i>Adonis vologensis</i> DC.	Адонис волжский	Pk	Kr(h)	St	СТ, ПСТ	II	1b+2c
306	<i>Anemone blanda</i> Schott & Kotschy [incl. <i>A. banketovii</i> Rukšāns]	Ветреница нежная	Pk	Kr(h)	Si	ДС, К	III	1c+2b
307	<i>Clematis integrifolia</i> L.	Ломонос цельнолистный	Pk	HKr	Pr	Л, К	II	1c+2d
308	<i>Clematis lathyrifolia</i> Besser ex Rechb.	Ломонос чинолистный	Pk	HKr	St	Л, К	II	1c**+2c
309	<i>Clematis vitalba</i> L.	Ломонос виноградолистный	Li	Ph	Si	К, Н	IV	1c+2b
310	<i>Delphinium schmalhauseni</i> Albov	Живокость Шмальгаузена	Pk	HKr	Si(Ma)	ДС(О), Л	II	2d
311	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Чистяк весенний	Pk	Kr(h)	Si	ДС, К, Л	II	1c+2b
312	<i>Ranunculus illyricus</i> L.	Лютик иллирийский	Pk	Kr(h)/	St	СТ	IV	1c+2c

				Hkr				
313	<i>Thalictrum minus</i> L.	Василистник малый	Pk	Kr(h)	Pr/StPt	Л, К, ПСт	I	1b+2b
<u>56. Fam. RESEDACEAE – РЕЗЕДОВЫЕ</u>								
314	<i>Reseda lutea</i> L.	Резеда жёлтая	Mk	T	Pt	П, ПСт, Н	III	1c
<u>57. Fam. RHAMNACEAE – Сем. КРУШИНОВЫЕ</u>								
315	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Держи-дерево	Fr	Ph	StPt/Si(Ma)	К, ДС _(O)	III	1c+2c
316	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Жостер слабительный	Fr	Ph	Si(Ma)	К, ДС _(O)	II	1b+2b
<u>58. Fam. ROSACEAE – Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ</u>								
317	<i>Agrimonia eupatoria</i> subsp. <i>grandis</i> (Andrz. ex C. A. Mey.) Bornm.	Репешок большой	Pk	HKr	Pr	Л, С _и	IV	1b+2b
318	<i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. & Kit. ex Willd. [= <i>C. atrofusca</i> Steven]	Боярышник пятистолбиковый	Ar/Fr	Ph	Si	К, Л	II	2b
319	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Боярышник однопестичный	Fr/Ar	Ph	Si	К, Л	IV	1c+2c
320	<i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand.	Боярышник вееролистный	Ar/Fr	Ph	Si	К, С _и	II	1b+2b
321	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Лабазник обыкновенный	Pk	HKr	Pr	Л, К	II	1b**+2b
322	<i>Fragaria viridis</i> subsp. <i>campestris</i> (Steven) Pawł.	Земляника полевая	Pk	HKr	Pr	Л, С _и	II	1b+2c
323	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской	Pk	HKr	Si	ДС	I	2b
324	<i>Malus orientalis</i> Uglitzk.	Яблоня восточная	Ar	Ph	Si	ДС _(O) , К	III	1c+2c
325	<i>Potentilla pedata</i> Willd. ex Hornem.	Лапчатка стоповидная	Pk	HKr	StPt	ПС	IV	1a+2b
326	<i>Potentilla recta</i> L. s.l.	Лапчатка прямая	Pk	HKr	Pr	Л, С, ДС _(O)	II	1b+2c
327	<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schtdl.	Лапчатка крымская	Pk	HKr	Pt	П	III(РЭ)	1c+2c
328	<i>Potentilla sphenophylla</i> Th.Wolf	Лапчатка клинолистная	Pk	HKr	Pr	Л	III(Э)	1d+2d
329	<i>Prunus avium</i> L.	Вишня птичья	Ar	Ph	Si	ДС, К	III	1d+2d
330	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	Слива вишненосная (Алыча)	Ar/Fr	Ph	Si	К	III	1d+2d
331	<i>Prunus spinosa</i> subsp. <i>dasyphylla</i> (Schur) Domin	Тёрн, слива колючая	Fr	Ph	St	К, С _и , ДС _(O)	II	1a**+2a**
332	<i>Prunus tenella</i> Batsch [<i>Amygdalus nana</i> L.; <i>P. nana</i> (L.) Stokes]	Слива нежная (Миндаль низкий)	Frt	Ph	St	ПСт, К, С _и	II	1b**+2b
333	<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>caucasica</i> (Fed.) Browicz	Груша кавказская	Ar	Ph	Si	ДС _(O) , К	II	1d+2d

334	<i>Rosa canina</i> L. s.l.	Шиповник собачий	Fr	Ph	Si(Ma)	К	I	1b+2b
335	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	Шиповник щитконосный	Fr	Ph	Si(Ma)	К	I	1c+2c
336	<i>Rosa gallica</i> L.	Шиповник французский	Frt	Ch	St/Pr	ПС, Л, М, ДП(о)	IV	1c+2c
337	<i>Rosa rubiginosa</i> L.	Шиповник ржаво-красный	Fr	Ph	Si(Ma)	К	III	2d
338	<i>Rubus canescens</i> DC.	Ежевика сероватая	Fr	Ph	Pr	Л, К	IV	1c+2c
339	<i>Rosa spinosissima</i> L. [<i>R. pimpinellifolia</i> L.]	Шиповник колючейший	Frt	Ch	StPt	Л, СТ, ПСТ	II	1b+2c
340	<i>Rubus sanctus</i> Schreb. s.l.	Ежевика священная	Fr	Ph	Si	К, Н	IV	2c
341	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Кровохлёбка малая	Pk	HKr	StPt	Л, ПСТ, Н	III	1a+2b
342	<i>Torminalis glaberrima</i> (Gand.) Sennikov & Kurtto [≡ <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz]	Рябина глоговина	Ar	Ph	Si	ДС, К	II	1b+2b
59. Fam. RUBIACEAE – Сем. МАРЕНОВЫЕ								
343	<i>Asperula taurina</i> L. s.l.	Ясменник туринский	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	ДС	IV	2c
344	<i>Cruciata taurica</i> (Pall. ex Willd.) Soó	Крестообразник крымский	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III	1a+2b
345	<i>Galium aparine</i> L.	Подмаренник цепкий	Mk	T	Si	ДС, К, Си	I	1b+2b
346	<i>Galium humifusum</i> M.Bieb.	Подмаренник лежачий	Pk	HKr	Sa	Н	IV	1d+2d
347	<i>Galium mollugo</i> L. s.l.	Подмаренник мягкий	Pk	HKr/ Kr(h)	Pt	Л, ПСТ	II	1b+2b
348	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий	Pk	HKr	Pr	Л, ПСТ, СТ	I	1b+2c
349	<i>Galium xeroticum</i> (Klokov) Pobed.	Подмаренник ксерофитный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ	II	1a+2b
350	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Шерардия полевая	Mk	T	Sa	Л, Н	IV	1c+2c
60. Fam. RUTACEAE – Сем. РУТОВЫЕ								
351	<i>Dictamnus caucasicus</i> (Fisch. & С.А.Мey.) Grossh.	Ясенец кавказский	Pk	HKr	StPt/Si(Ma)	К, Л, ДС(о)	IV	2c
352	<i>Haplophyllum thesioides</i> (Fisch. ex DC.) G.Don	Цельнолистник лентевидный	Pk	HKr	StPt	П, ПСТ	IV	1b**+2c
61. Fam. SANTALACEAE (ex p. Loranthaceae) – Сем. САНТАЛОВЫЕ								

353	<i>Thesium ramosum</i> Hayne	Ленец ветвистый	Mk	T	StPt	ПСТ	I	1c+2c
<u>62. Fam. SAPINDACEAE (incl. Aceraceae) – Сем. САПИНДОВЫЕ</u>								
354	<i>Acer campestre</i> L.	Клён полевой	Ar	Ph	Si	ДС, К	II	1b+2b
355	<i>Acer tataricum</i> L.	Клён татарский	Ar	Ph	Si	К, ДС	II	1b+2c
<u>63. Fam. SCROPHULARIACEAE – Сем. НОРИЧНИКОВЫЕ</u>								
356	<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>orientale</i> Hayek [= <i>V. marschallianum</i> Ivanina & Tzvelev]	Коровяк восточный	Pk	HKr	St	Ст, Л	III	1c
357	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	Коровяк фиолетовый	Pk	HKr	St	Ст, Л	III	1d+2d
<u>64. Fam. SOLANACEAE – Сем. ПАСЛЕНОВЫЕ</u>								
358	<i>Alkekengi officinarum</i> Moench	Физалис обыкновенный	Pk	Kr(h)	Sa	Яс _(O)	I	1d
359	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Белена чёрная	Mk	T	Sa	Н	I	1d+2d
360	<i>Solanum dulcamara</i> L. s.l.	Паслён сладко-горький	Sfr	Ch	Sa	Б	I	2d
<u>65. Fam. STAPHYLEACEAE – Сем. КЛЕКАЧКОВЫЕ</u>								
361	<i>Staphylea pinnata</i> L.	Клекачка перистая	Fr	Ph	Si	ДС	IV	2c**
<u>66. Fam. THYMELAEACEAE – Сем. ВОЛЧНИКОВЫЕ</u>								
362	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.	Тимелея обыкновенная	Mk	T	StPt	Н, ПС	I	1c+2c
<u>67. Fam. ULMACEAE – Сем. ВЯЗОВЫЕ</u>								
363	<i>Ulmus minor</i> Mill.	Вяз малый	Ar/Fr	Ph	Si	К, ДС _(O) , С _и	I	1b+2b
<u>68. URTICACEAE – Сем. КРАПИВНЫЕ</u>								
364	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная	Pk	HKr	Si	Н, ДС _(O)	I	2c**
<u>69. Fam. VERBENACEAE – Сем. ВЕРБЕНОВЫЕ</u>								
365	<i>Verbena officinalis</i> L.	Вербена лекарственная	Pk	HKr	Sa	Н	I	1d+2d
<u>70. Fam. VIOLACEAE – Сем. ФИАЛКОВЫЕ</u>								
366	<i>Viola accrescens</i> Klok.	Фиалка разрастающаяся	Pk	HKr	St	Ст, К	II	1d
367	<i>Viola alba</i> subsp. <i>dehnhardtii</i> (Ten.) W.Becker	Фиалка Денхардта	Pk	HKr	Si	ДС, С _и , Л	II	1c+2b

368	<i>Viola ambigua</i> Waldst. & Kit.	Фиалка сомнительная	Pk	HKr	St	ПСт, Ст	II	1b+2b
369	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	Фиалка Китайбея	Mk	T	StPt	ПСт, II, Ст	II	1b+2b

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 (2023) 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(h)** – криптофит (геофит), **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; **StPt** (*species steposa petrophytica*) – вид, приуроченный к степным сообществам на каменистых и щебнистых субстратах; **Ra** (*species riparius-aquaticus*) – вид, приурочен к берегам пресных водоемов; **Sa** (*species synanthropa*) – сорный вид, приуроченный к антропогенно нарушенным местообитаниям. Ценотическая приуроченность: **ДС** – фитоценозы с участием дуба скального (эдификатор), и производные с доминированием граба восточного; **ДС(о)** – опушки в скальнодубовых и грабинниковых сообществах; **Сн** – посадки сосны Палласовой; **Л** – луговые сообщества; **Ст** – степные фитоценозы; **ПСт** – петрофитные степные фитоценозы; **II** – петрофитные группировки на каменисто-скалистых крутых склонах; **K** – кустарниковые сообщества на зарастающих бросовых с/х угодьях и экотонах; **H** – нарушенные фитоценозы (сообщества одно- и малолетников на гарях, 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: 1 – кластер №1 гора Раевка и соседняя высота (западный кластер); 2 – район Новороссийской телевышки (восточный кластер); **a** – обычный, * – часто доминирующий вид; ** – формирующий компактные монодоминантные группировки или изредка встречающийся, но компактно многочисленный; **b** – изредка (рассеянно); **c** – редко; **d** – очень редко; ^{ед} – единичные растения; [!] – принадлежность выявленных растений к данному таксону дискуссионная.



**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

№ _____

На № 091-04-23 от 10.04.2023

МПР КК



202-04.1-10-12432/23 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 «Тоннельные горы», согласно предоставленному картографическому материалу, 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