



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»**

ТОМ 1

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ГОРА ЛЫСАЯ- НОВОРОССИЙСКАЯ»

Государственный контракт № 36 от 12.09.2022 г.

Заказчик: **Министерство природных ресурсов Краснодарского края**



Генеральный директор _____

Антонов О.М.

г. Санкт-Петербург

2022



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.

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 «Гора Лысая-Новороссийская»

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, Гора Лысая-Новороссийская, долина, антропогенное воздействие.

ОТЧЕТ СОДЕРЖИТ 105 страниц (без приложений), 21 рисунков, 11 таблицы, 105 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	12
3.3. Краткая характеристика климата	14
3.4. Краткая характеристика почвенного покрова	15
3.5. Краткая характеристика гидрографической сети	15
3.6. Растительность и флора	15
3.7. Животный мир	42
3.8. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах растений и животных	56
3.8.1. Редкие и охраняемые виды растений	56
3.8.2. Редкие и охраняемые виды животных	71
4. ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ОХРАНЫ	73
5. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	74
6. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ И ПЛАНИРУЕМОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ ОБСЛЕДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	74
6.1. Структура землепользования	74
6.2. Охотничье хозяйство	75
6.3. Недропользование	75
6.4. Анализ документов территориального планирования	76
6.5. Факторы негативного воздействия	77
7. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	83
8. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ООПТ	83
8.1. Цели создания ООПТ и природоохранная значимость территории	83
8.2. Категория и площадь планируемой к созданию ООПТ	83
8.3. Запрещенные и разрешенные виды хозяйственной и иной деятельности. Предложения по режиму охраны ООПТ	84
8.4. Природоохранные мероприятия	89
8.5. Описание и обоснование предлагаемых границ ООПТ	89
9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ ООПТ	91
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	92
ЛИТЕРАТУРА	98
ПРИЛОЖЕНИЯ	105

Приложение 1. Схема расположения проектируемой ООПТ памятник природы "Гора Лысая- Новороссийская"

Приложение 2. Схема расположения проектируемой ООПТ памятник природы "Гора Лысая- Новороссийская" на материалах лесоустройства Новороссийского лесничества, Верхнебаканского участкового лесничества. Масштаб 1:10000

Приложение 3. Графическое описание местоположения границы ООПТ памятник природы "Гора Лысая- Новороссийская"

Приложение 4. Каталог координат границ проектируемой ООПТ памятник природы "Гора Лысая- Новороссийская"

Приложение 5. Аннотированный список таксонов сосудистых растений проектируемой ООПТ

Приложение 6. Сведения о правообладателях земельных участков расположенных в границах проектируемой особо охраняемой природной территории "Гора Лысая- Новороссийская"

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
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 "Гора Лысая- Новороссийская". (далее – Проект). Представленный Проект разработан в соответствии с Методическими рекомендациями по подготовке проектов материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятие статуса особо охраняемой природной территории регионального значения, утвержденными приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 № 88 (далее – Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 № 88), а также иными требованиями законодательства Российской Федерации и Краснодарского края. При разработке проекта пространственные и картографические материалы интегрированы в проекте ГИС в формате ArcMAP, поддерживающем обмен данными с автоматизировано-информационной системой Единого государственного реестра недвижимости.

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

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

В ходе подготовки материалов решены следующие задачи:

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

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

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

- изучение материалов территориального планирования.

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

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

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

Проектируемый памятник природы расположен на территории Восточного внутригородского района муниципального образования город Новороссийск, занимая высоты и склоны северо-западной части Маркотхского хребта между Неберджаевским водохранилищем на северо-востоке и микрорайоном Мефодиевка г.Новороссийска на юго-западе (рис. 1).

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

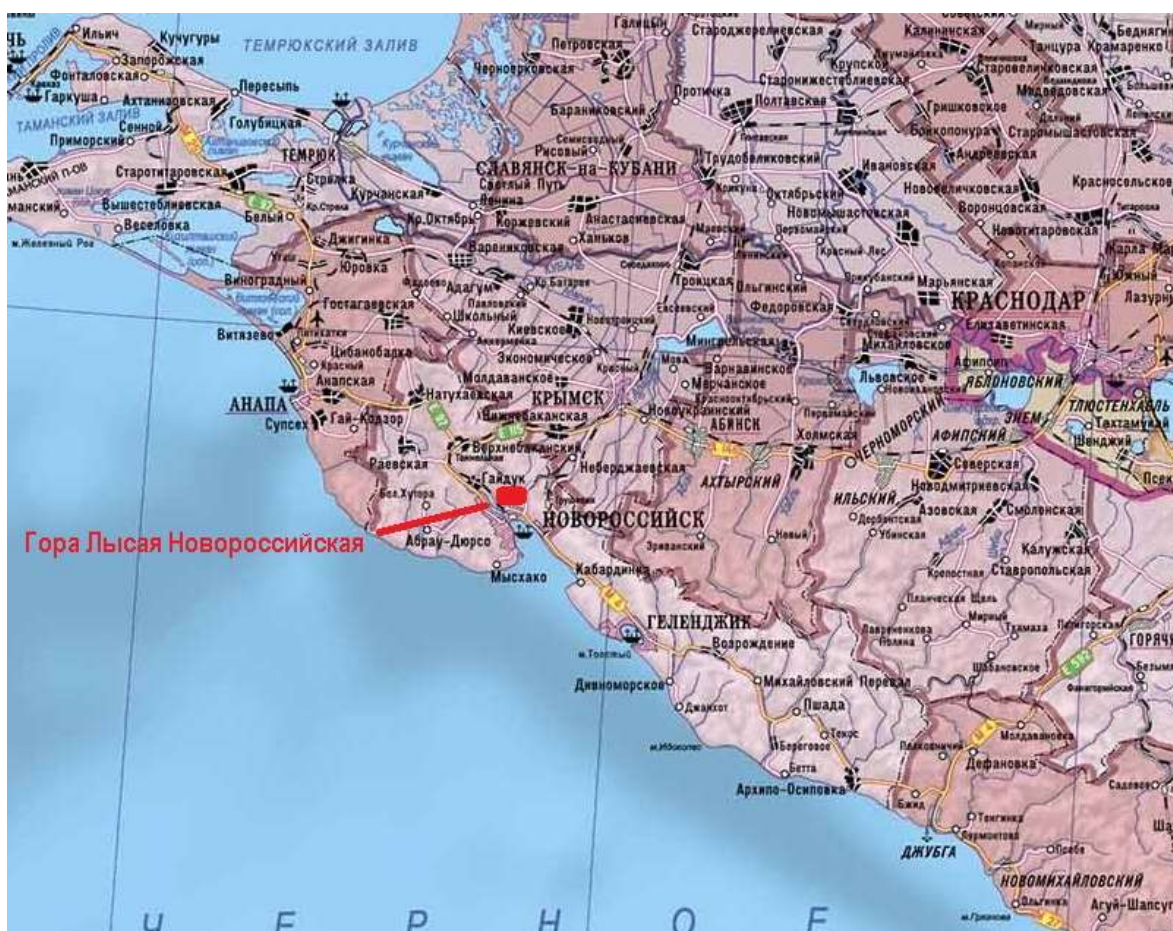


Рис. 1. Местоположение предполагаемой ООПТ на административной карте Краснодарского края

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

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

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

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

Ближайшая из существующих ООПТ – памятник природы регионального значения "Цемесская роща", расположена в 2,5 км к юго-западу от проектируемой ООПТ

2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ

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

3. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

3.1. Ландшафт

Ландшафтно-климатические особенности территории связаны с ее приводораздельным положением на юго-западном склоне Маркотхского хребта, а также близостью моря и эрозионным характером рельефа.

В границах предполагаемой ООПТ отчетливо выражены два типа низкогорного ландшафта. В привершинных частях южного склона хребта – остепненный ландшафт крутых денудационных склонов на высотах более 300 м (рис. 1), на северном склоне и в нижних частях южного склона – предгорный ландшафт дубово-грабниковых лесов эрозионных склонов и долин на дерново-карбонатных почвах (рис. 1, 2).



Рис. 2. Общий вид г. Лысая- Новороссийская (543,1 м) со стороны Цемесской рощи г. Новороссийска. Фото: vseгда-pomnim.com



Рис. 3. Общий вид г. Лысая-Новороссийская и части Маркотхского хребта со стороны Неберджаевского водохранилища. Фото: @euetaxi, сентябрь 2020 г.

3.2. Геологическое строение и рельеф

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

Положение геологических структур определяет основные элементы рельефа. Так, простираение Семигорской антиклинали отражается в положении основного водораздела Маркотхского хребта, протягивающегося с юго-востока на северо-запад. Предполагаемый памятник природы находится по обе стороны от водораздела хребта, характеризующегося выраженной асимметрией склонов, общий уклон поверхности северо-восточного склона составляет $12-13^\circ$, юго-западного склона $-18-20^\circ$. Наибольшей крутизной (до 35°) отличаются привершинные части южных склонов г. Лысая-Новороссийская, высота которой составляет 543,1 м н.у.м. (по данным топографической карты 1:100000). Это максимальная высотная отметка проектируемой ООПТ, превышающая отметки соседних вершин, отделенных от г. Лысая-Новороссийская четкими седловинами, более чем на 70 м (рис. 2). Столь яркая выраженность горы в рельефе территории, а также открывающиеся с нее виды, делают г. Лысая-Новороссийская одним из самых ландшафтно-эстетически

привлекательных объектов Новороссийска. Естественными границами массива г. Лысая-Новороссийская по оси хребта являются перевалы Неберджаевский на северо-западе и Маркотхский на юго-востоке.

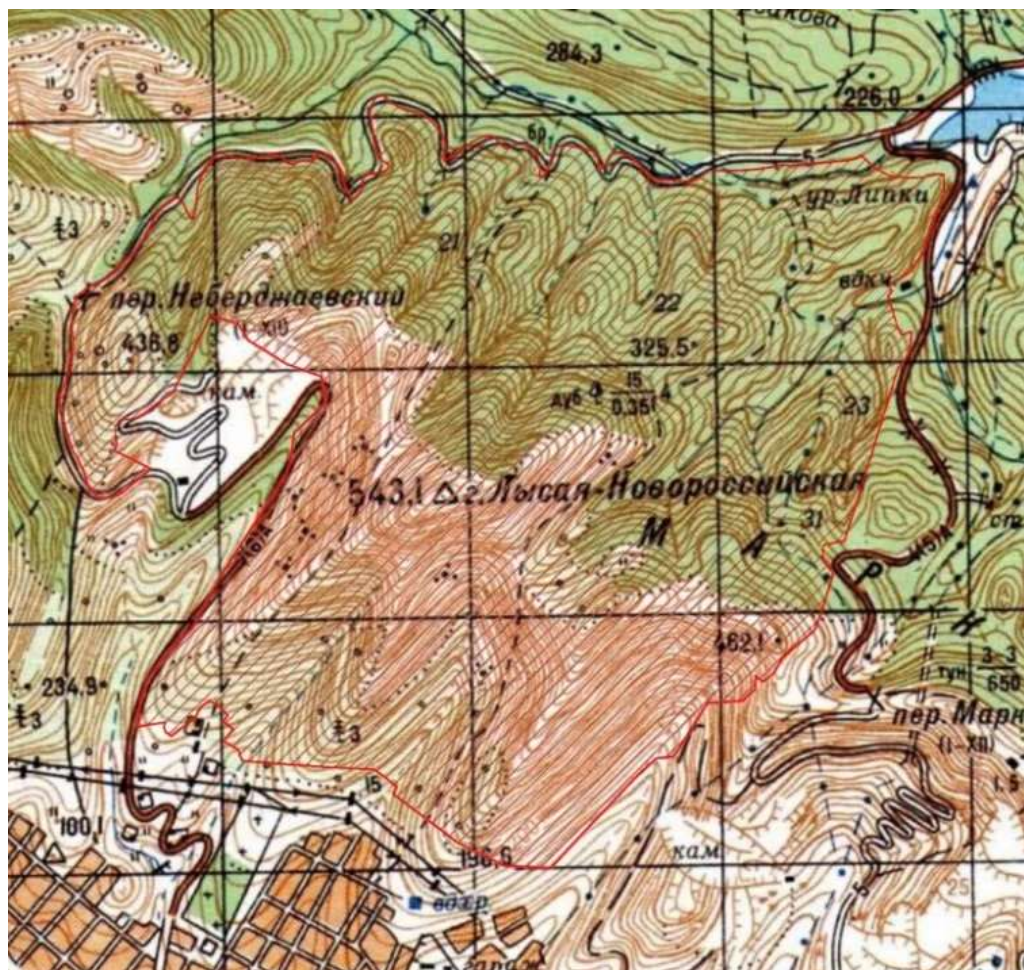


Рис. 4. Выкопировка из топографической карты на территорию предполагаемого памятника природы.

Основной генетический тип рельефа можно определить как структурно-денудационный, занимающий верхний ярус рельефа хребта Маркотх на абсолютных высотах более 350 м. (рис. 2). Ниже основной склон выполаживается и расчленяется узкими долинами (щелями) временных водотоков, впадающих в р. Цемес с юго-западного склона, и в р. Липки – с северо-восточного. Долины разделены узкими гребневидными водоразделами. В этом ярусе распространен эрозионно-денудационный рельеф. Крутизна южных и юго-западных склонов г. Лысая-Новороссийская способствует развитию осыпей в привершинной части на отдельных незадернованных участках на склонах балок (рис. 5)

Самые низкие абсолютные отметки высот на территории обследования на юго-западном склоне отмечаются на окраине микрорайона Мефодиевка (около 130 м) и приурочены к тальвегу Нефтяной балки, а на северо-восточном склоне – на берегу р. Липки у Неберджаевского водохранилища – 183 м.



Рис. 5. Эрозионно-денудационный рельеф балки с осыпными склонами в районе карьера "Неберджаевский". Фото: Антонов О.М. 31.10.2022г.

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 $0... +5^{\circ}$, хотя регулярно случаются непродолжительные вторжения арктического воздуха.

Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции г. Новороссийска за многолетний период составляет $12,0^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января, составляет минус $2,6^{\circ}\text{C}$, самого теплого, августа – $+22,2^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры достигает 42°C , абсолютный минимум – минус 25°C . Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – $27,7^{\circ}\text{C}$. Переход среднесуточной температуры воздуха ниже $+5^{\circ}\text{C}$ происходит в первой декаде декабря, выше 5°C весной – в первой декаде марта.

Число дней с температурой, превышающей 5°C – 274. Число дней с температурой ниже 5°C в среднем – 91. Дни с отрицательной среднесуточной температурой воздуха бывают редко, но их количество в силу абсолютной высоты территории, очевидно выше, чем в целом по Новороссийску. Характерный для Новороссийска в холодный период года северо-восточный ветер (бора) менее ощутим на подветренных юго-западных склонах Маркотхского хребта, что создает здесь более комфортный микроклимат. В летний период эти же склоны активно

прогреваются в течение светового дня из-за более высокой инсоляции, что находит свое отражение в составе растительности.

Среднегодовое количество осадков в Новороссийске 1176 мм. В теплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 47% от годового количества осадков, в холодный, с ноября по март 53%. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Зимой осадки выпадают в виде дождя и мокрого снега. Наибольшее 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 коричневые эродированные почвы. Карбонатность почв обусловлена преимущественно известковым составом материнской породы. Окраска коричнево-серая, переходящая в материнской породе в светло-серую. Структура сверху комковатая или зернистая, сложение рыхлое. Отличительной особенностью почв территории обследования из-за склонового расположения является малая мощность гумусового горизонта (менее 5 см), а также значительное количество щебня и дресвы мергеля.

3.5. Краткая характеристика гидрографической сети

Крупные постоянные водотоки на территории обследования отсутствуют. Тальвеги долин первого порядка на юго-западном склоне Маркотхского хребта наполняются водой во время дождей. По окончании дождей вода быстро исчезает из долин, чему способствует значительный уклон и хорошая инфильтрация трещиноватых известняков и мергелей. Наиболее протяженным водотоком юго-западного склона в границах ООПТ является пересыхающей ручей балки Нефтяная.

Все ручьи северо-восточного склона - притоки р. Липки, являющейся левым истоком р. Неберджай. Характеризуются большей водностью в течение года, по сравнению с водотоками юго-западного склона, что связано с меньшим продольным уклоном и течением под пологом широколиственных лесов, замедляющим испарение.

3.6. Растительность и флора

Сведения о флористическом и фитоценотическом разнообразии проектируемой особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Гора Лысая-Новороссийская» (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 (MW) 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), Новороссийской подпровинции, которая имеет общие черты с флорой и растительностью Крымского полуострова, в которую входит группа 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

Проектируемое ООПТ – памятник природы «Гора Лысая-Новороссийская» охватывает как южный, так и северный макросклоны хребта Маркотх, на участке между перевалами Неберджаевский и Маркотхский, основные высоты – гора Лысая-Новороссийская и юго-восточнее гора «Семигорка». Растительность южного и северного макросклонов кардинально отличаются. Южный макросклон практически безлесный, на котором лишь представлены восстановительные сукцессии аборигенной зональной растительности класса *Quercetea pubescentis* Doing-Kraft ex Scamoni et Passarge 1959, а именно, грабинниковый (*Carpinus orientalis*) шибляк и разреженные кустарниковые сообщества с доминированием боярышников (вееролистного и одностолбикового), кизила (*Cornus mas*), скумпии (*Cotinus coggygria*) и держи-дерева (*Pauliurus spina-cristi*). В нижней части склонов горы Лысая-Новороссийская и отчасти Семигорка представлены посадки сосны Палласовой (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*) и небольшой участок со смешанным насаждением с сосной пицундской (*P. pityusa*). Также в районе Неберджаевского и Маркотхского перевалов сохранилась небольшие по площади посадки сосны Палласовой. Северо-западный приводораздельный склон горы Семигорка террасирован, но сосняк давно погиб и замещён естественными насаждениями ясеня высокого (*Fraxinus excelsior*). Аналогичная ситуация на северо-западном склоне у Неберджаевского перевала.

В ущелье вдоль водотока, расположенного между горой Лысой-Новороссийской представлена азональная гигрофильная околоводная растительность. На затопляемых участках ручья у бетонных переливных стен, формируются сообщества с доминированием рогозов (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *T. laxmannii*) и реже тростника южного (*Phragmites australis*), на мелководных участках и по берегу, доминируют хвощ (*Equisetum arvense*), полевицы (*Agrostis gigantea*, *A. stolonifera*), довольно обычны ситники (*Juncus articulatus*, *J. effusus*, *J. inflexus*), белокопытник (*Petasites albus*), мята длиннолистная (*Mentha longifolia*), черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris*), мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*) и др. (Прил. А). Пойма частично зарастает древесно-кустарниковой растительностью, представителями которой являются три вида ив (*Salix alba*, *S. caprea*, *S. elbursensis*), тополь белый (*Populus alba*), жостер (*Rhamnus cathartica*), алыча (*Prunus cerasifera*), вяз малый (*Ulmus minor*) и чужеродные виды: айлант высочайший (*Ailanthus altissima*), шелковица белая (*Morus alba*) и яблоня домашняя (*Malus domestica*).

На нарушенных участках, в местах рекреации, на гарях, вблизи горных дорог и троп, представлены как разреженные сообщества на каменистых субстратах, так и весьма плотные, часто с доминированием пырейника ползучего (*Elymus repens*). В период максимального развития однолетних и двулетних видов, синантропного и петрофитно-степного комплекса, нарушенные участки имеют относительно высокое проективное покрытие. Наиболее обычными и многочисленными видами нарушенных сообществ являются дазипирум опушённый (*Dasypyrum villosum*), виды рода эгилопс (*Aegilops biuncialis*, *A. cylindrica*), цепкоплодник полевой (*Torilis arvensis*), сафлор шерстистый (*Carthamus lanatus*), сухоцвет цилиндрический (*Xeranthemum cylindraceum*), орлайя (*Orlaya daucoides*), железница горная (*Sideritis montana*), ломелозия мелкоцветковая (*Lomelosia micrantha*), синяк обыкновенный (*Echium vulgare*) и василёк раскидистый (*Centaurea diffusa*). В выгоревших сосняках 2020 года, отмечено отрастание побегов держи-дерева и скумпии, обильно представлены сообщества многолетних трав, пырейника ползучего, первловника реснитчатого (*Melica ciliata*), ежи сборной (*Dactylus glomerata*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), тысячелистника благородного (*Achillea nobilis*), чистеца критского (*Stachys cretica*), занесённого в Красную книгу Краснодарского края (2017).

Основные типы растительности южного макросклона – степь и нагорно-ксерофитная растительность. Нагорно-ксерофитная (фриганоидная) растительность генетически связана с Древним Средиземноморьем (Арустамова, 1973; Дідух, 1981; Гречушкина, 2011). Нагорно-ксерофитная растительность представлена двумя подтипами, - томиллярами (томилляроподобными сообществами) и группировками петрофитов, пространственно тесно связанными друг с другом. Разнообразие экотопов, различные микроклиматические, литологические и эдафические условия, создают разнообразие сообществ и их мозаичность. Томилляроподобные сообщества вкраплены в сообщества петрофитов, в свою очередь в целом сообщества нагорно-ксерофитной растительности переходят в петрофитную степь. Нагорно-ксерофитная растительность наиболее насыщена эндемичными и охраняемыми видами растений, не менее 40 таксонов. Томилляроподобная растительность отличается от сообществ

ксерофитов, доминирующими видами из семейства Яснотковые (Lamiaceae). Представлена тимьяновая формация, в которых доминантами выступают три вида тимьянов (*Thymus helendzhicus*, *T. markhotensis*, *T. sessilifolius*). Тимьян геленджикский встречается только на водораздельных участках отрогов южной экспозиции горы Лысой-Новороссийской, формирует довольно плотные, зачатую монодоминтные сообщества. В границах проектируемой ООПТ совместно с тимьяном геленджикским не произрастают другие виды тимьянов. Наоборот, тимьян маркотхский и сидячелистный, могут совместно произрастать в одних и тех же группировках. В зоне контакта двух видов, отмечены растения, обладающие промежуточными признаками, по всей видимости гибридного происхождения. Тимьян маркотхский приуроченный к средней и верхней части южного макросклона и водоразделу, когда тимьян сидячелистный, локально доминирует в нижней части южного макросклона, а в средней части менее обилен. Помимо тимьянов, томиляроподобную растительность формируют полукустарнички – дубровники головчатый (*Tuecrium capitatum*) и обыкновенный (*T. chamaedrys* s.l.). Первый доминирует в нижней части склонов, второй более обилен в средней части склонов южной экспозиции. Также многочисленными видами, локально доминирующими в томиляроподобной растительности являются шалфей раскрытый (*Salvia ringens*) и чистец критский, реже железница черноморская (*Sideritis euxina*) и шлемник новороссийский (*Scutellaria novorossica*). Остальные петрофитные и петрофитно-степные виды из семейства Яснотковые присутствуют в этих сообществах как примесь, например, зопник крымский (*Phlomis taurica*), или котовник мелкоцветный (*Nepeta ucranica* subsp. *parviflora*), которые приурочены больше к петрофитно-степным сообществам.

Петрофитные группировки растительности характеризуются отсутствием видов из семейства Яснотковые или их слабым участием в строительстве сообществ. Чаще такие группировки более разрежены, отмечаются как на скалистых участках, так и на осыпях. Диагностическими видами таких сообществ в границах проектируемой ООПТ являются вероника нителистная (*Veronica filifolia*), которая может локально «доминировать» в сильно разреженных сообществах, и люцерна меловая (*Medicago cretacea*). Довольно обычными, константными, видами являются бедренец козлиный (*Pimpinella tragium*), борщевик Стевена (*Heracleum stevenii*), бунюм мелкоплодный (*Bunium microcarpum*), ясменник Липского (*Asperula lipskyana*), подмаренник мягкий (*Galium mollugo*), истод большой (*Polygala major*), колокольчик Комарова (*Campanula komarovii*) и др. Реже отмечаются астрагалы черкесский (*Astragalus circassicus*) и шиловидный (*A. subuliformis*), лук псебайский (*Allium psebaicum*), круциата крымская (*Cruciata taurica*), полынь альпийская (*Artemisia alpina*), наголоватка лавандолистная (*Jurinea stoechadifolia*), молочай скалолюбивый (*Euphorbia petrophila*), очиток едкий (*Sedum acre*), вероника многораздельная (*Veronica multifida*), лапчатки Калье (*Potentilla callieri*) и крымская (*P. taurica*), и др. Следует отметить, существование наиболее многочисленной из двух известных локальных популяций в Краснодарском крае, одного из редчайших петрофитных видов Кавказа – приноготовника головчатого (*Paronychia cephalotes*), расположенной на водоразделе северо-западного

отрога горы Лысой-Новороссийской. Некоторые виды петрофитного комплекса могут локально доминировать в петрофитно-степных сообществах. Например, тимьяны маркотхский и сидячелистный, люцерна меловая и др.

Степи хребта Маркотх характеризуют как нагорную степи, которые фитоценотически разнообразны и флористически богаты (Липка, 2011). Пояс нагорных степей является одной из характерных особенностей спектра высотной поясности Крымско-новороссийской геоботанической провинции (Шифферс, 1953). Нижняя граница нагорной степи хребта Маркотх проходит на высоте 300-350 м н.у.м., но, при благоприятных условиях степь в виде «языков» спускается ниже основной границы до высоты 150-200 м н.у.м. и ниже (Попович, 2019). В приводораздельной части хребта, нагорная степь занимает наибольшие площади. На более влажном северном макросклоне, степные фитоценозы обогащаются луговыми видами, формируя луговую степь, которая в ложбинах и еще более влагообеспеченных местах переходит в луговые сообщества, затем сменяющиеся экотонной полосой кустарников (тёрна) и подроста деревьев (ясеня, боярышника и клёна). На крутых склонах и водоразделах при активном вымывании и выветривании почв обнажается подстилающая порода, на скалистых выступах и каменистых россыпях развивается петрофитная, часто полидоминантная, степь, разреженная, но флористически богатая, обладающая также, как и нагорно-ксерофитная растительность мозаичной структурой. По факту занимая промежуточное положение между нагорно-ксерофитной и лугово-степной растительностью.

Основными компонентами петрофитной степи выступают ковыли (*Stipa lessingiana*, *S. pulcherrima*), житняк хвоелистный (*Agropyron pinifolium*), ковыль волосатик (*Stipa capillata*), коротконодка скальная (*Brachypodium rupestre* s.str.), овсяница Калье (*Festuca callieri*), перловник реснитчатый (*Melica ciliata*). Особую природоохранную ценность петрофитно-степным сообществам придают виды семейства Асфоделиевые (Asphodelaceae): асфоделины жёлтая (*Asphodeline lutea*) и крымская (*A. taurica*), эремурус представительный (*Eremurus spectabilis* s.l.), которые в верхней части склонов хребта могут формировать многочисленные субпопуляционные локусы, являясь содоминантами, формируя асфоделиново-ковыльную или асфоделиново-эремурусово-ковыльную петрофитные степи, на отдельных участках асфоделины и эремурус могут сезонно доминировать. Одним из основных конкурентов дерновинным злакам петрофитных степей является формирующий плотные куртины жасмин кустарниковый (*Chrysojasminum fruticans*). В сосатв петрофитных степей проектируемой ООПТ входят дрок раскидистый (*Genista humifusa*), остролодочник волосистый (*Oxytropis pilosa*), герань клубневая (*Geranium tuberosum*), роза колючейшая (*Rosa spinosissima*), слива нежная (*Prunus tenella*), ложноножкосемянник Туркевича (*Pseudopodospermum turkeviczii*), пупавка красильная (*Cota tinctoria* s.l.), реже отмечаются ирис низкий (*Iris pumila*), пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia*), мелкоракитник Вульфа (*Chamaecytisus wulffii*), цельнолистник лещевидный (*Haplophyllum thesioides*), а также ранневесенние эфемероиды: шафран сетчатый (*Crocus reticulatus*), птицемлечник Навашина (*Ornithogalum navaschinii*), гусиный лук Жермены (*Gagea germaniae*), тюльпан

южный (*Tulipa sylvestris* subsp. *australis*). Последний в апреле аспектирует на отрогах горы Лысой-Новороссийской. Также местам и не каждый год, массово цветёт ясенец кавказский (*Dictamnus caucasicus*).

На северном приводораздельном склоне, при достаточных условиях влагообеспечения формируются более плотные травяно-кустарничковые сообщества, - луговая степь. Общее проективное покрытие достигает 100%. Видовой состав луговой степи проектируемой ООПТ представлен как видами петрофитно-степных сообществ южного макросклона, так и распространённых только в данных сообществах, например, весьма обильны злаки: овсяницы (*Festuca rupicola*, *F. valesiaca*), житняк гребенчатый (*Setaria verticillata*), лисохвост влагалищный (*Alopecurus vaginatus*), мятлик бесплодный (*Poa sterilis*), на небольших участках сеслерия белая (*Sesleria alba*), коротконожка и костёр береговой (*Bromus riparia*). Ковыль красивейший уступает доминирующую роль. Из разнотравья можно выделить луговые виды – герань кроваво-красную (*Geranium sanguineum*), локально доминирующую, лабазник обыкновенный (*Filipendula vulgaris*), землянику полевую (*Fragaria viridis* subsp. *campestris*), реже молочай членистоплодный (*Euphorbia condylocarpa*). В луговой степи обычны подмаренник настоящий (*Galium verum*), льнянка дроколистная (*Linaria genistifolia*), девясил зопниковый (*Inula thapsoides*) мордовник (*Echinops sphaerocephalus*), солонечник эстрагоновый (*Galatella dracunculoides*), пижма щитковая (*Tanacetum corymbosum*), птицемлечник понтийский (*Ornithogalum ponticum*), душица (*Origanum vulgare* subsp. *viride*), зопничек клубневой (*Phlomis tuberosa*), златогоричник эльзасский (*Xanthoselinum alsaticum*), ферульник полевой (*Ferulago campestris*) и др. К редким видам, распространённым только по водоразделам и северному приводораздельным склонам относятся степные виды – лютик иллирийский (*Ranunculus illyricus*) и клазея лучистая (*Klasea radiata*); и луговой вид – лапчатка клинолистная (*Potentilla sphenophylla*). А также зафиксирован исчезающий степной вид – тюльпан душистый (*Tulipa suaveolens*), более многочисленный в луговой степи, чем в петрофитно-степных сообществах.

Луга занимают небольшую площадь, преимущественно северо-западный склон горы Лысой-Новороссийской и участки на перевалах, видовое разнообразие, по сравнению с луговой степью снижается. Луговые участки подвержены зарастанию тёрном, на отдельных участках ширина зарослей тёрна достигает 20 метров. Следующей стадией зарастания луговин, является смена тёрна на молодые деревья боярышника пятистолбикового (*Crataegus pentagyna*), клёна полевого (*Acer campestre*) и ясеня высокого. В экотонной полосе весьма обильны некоторые травы, например, купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*), бутень клубненосный (*Chaerophyllum bulbosum*), валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*), птицемлечник дуговидный (*Ornithogalum arcuatum*). Осенью на перевале между горами Лысая-Новороссийская и Семигорка можно наблюдать цветение осеннецветущего эфемероида – шафрана прекрасного (*Crocus speciosus*).

Водоразделы и приводораздельные склоны северной экспозиции, покрытые лесом, представляют собой формацию ясеня высокого, часто содоминантом выступает клён полевой, в примеси боярышник пятистолбиковый, липа кавказская и

дуб скальный. На северном макросклоне ясеневый лес постепенно замещается на грабовые и буковые массивы. Наиболее ярко выглядят леса водоразделов в период массового цветения весенних эфемероидов. Пёстрый ковёр состоит из хохлаток (*Corydalis caucasica*, *C. cava* subsp. *marschalliana*), пролесок (*Scilla siberica*), ветрениц (*Anemone blanda*), чистяков (*Ranunculus ficaria*), гусиных луков (*Gagea lutea*). На некоторых участках в массе разрастается чесночница черешковая (*Alliaria petiolata*) или дороникум восточный (*Doronicum orientale*). Позже на этих же местах начнут цвести птицемлечники (*Ornithogalum arcuatum*, *O. woronowii*) и аронники (*Arum maculatum*).







Основной лесной формацией северного макросклона проектируемой ООПТ является буковая формация, зональная растительность класса *Quercus-Fagetum* Вг.-В1. et Vlieg. 1937. Бук (*Fagus orientalis*) занимает наибольшие площади. Либо букняки чистые, либо в примеси отмечаются граб обыкновенный (*Carpinus betulus*), клён каппадокийский (*Acer cappadocicum*), осина (*Populus tremula*), липы (*Tilia dasystyla* subsp. *caucasica*, *T. platyphyllos*). Буковый лес на крутых склонах или в плотных насаждениях мертвопокровный, и только толерантные к затенению сапротрофные виды могут изредка встречаться в таких сообществах, к ним относятся петров-крест (*Lathraea squamaria*), гнездовка (*Neottia nidus-avis*), редкие лимодорум (*Limodorum abortivum*) и подъяльник (*Hypopitys monotropa*). На более осветлённых участках в букняках может быть представлен кустарниковый ярус, хотя преимущественно разрежен. Обычными представителями кустарникового яруса являются клекачка (*Staphylea pinnata*), чубушник (*Philadelphus caucasicus*) и бузина (*Sambucus nigra*), реже встречается бересклет широколистный (*Euonymus latifolius*). Травяной ярус разрежен, чаще всего встречается овсяница лесная (*Festuca drymeja*), осоки (*Carex digitata*, *C. sylvatica*), первоцвет обыкновенный (*Primula acaulis*), ежевика щетинистая (*Rubus hirtus*), чины (*Lathyrus aureus*, *L. laxiflorus*), пион кавказский (*Paeonia caucasica*), представители семейства Орхидные (Прил. А). Местами весьма обильно представлены бриевые мхи, особенно вблизи от водотоков.

Грабовые леса, как и небольшие по площади массивы клёна каппадокийского по видовому составу схожи с буковым лесом. Скальнодубовые лесные массивы приурочены к более прогреваемым и освещённым местообитаниям. Чистые дубняки практически отсутствуют. В основном в примеси клён каппадокийский, липа кавказская и граб обыкновенный. В подлесок состоит из подроста деревьев первого яруса, а также клёна полевого, рябины глоговины (*Torminalis glaberrima*), боярышника мелколистного (*Crataegus microphylla*), бирючины (*Ligustrum vulgare*). В травяно-кустарничковом ярусе обычны купена (*Polygonatum glaberrimum*), клазея пятилисточковая (*Klasea quinquefolia*), ломкоколосник зеленоватый (*Achnatherum virescens*), вздутосемянник корнубийский (*Physospermum cornubiense*), дихоропеталум кавказский (*Dichoropetalum caucasicum*), лазурник трёхлопастный (*Laser trilobum*), фиалка Денхардта (*Viola alba* subsp. *dehnhardtii*).

На вырубках и вдоль лесных дорог отмечены плотные сообщества мезофильной и гигрофильной травяной растительности: лапчатка ползучая (*Potentilla reptans*), лютик ползучий (*Ranunculus reptans*), клевер открытозёвый (*Trifolium apterum*) и

луговой (*T. pratense*), козлятник лекарственный (*Galega officinalis*), бухарник шерстистый (*Holcus lanatus*) и др.

Проектируемая ООПТ – памятник природы «Гора Лысая-Новороссийская» обладает богатым фитоценотическим разнообразием, данный факт подчёркивает природоохранную значимость территории, охрана которой позволит сохранить уникальный ценофонд хребта Маркотх. На рисунке 6 представлены фитоценозы, проектируемой ООПТ.

	
<p>Искусственные посадки сосны Палласовой на отроге горы Лысой-Новороссийской</p>	<p>Искусственные посадки сосны Палласовой на отроге горы Семигорки</p>
	
<p>Цветение тимьяна маркотхского, характерного представителя нагорно-ксерофитной и петрофитно-степной растительности, гора Семигорка</p>	<p>Пик цветения шлемника новороссийского, входящего в состав томилляров и петрофитных группировок, гора Семигорка</p>
	
<p>Томиллярная группировка с участием железницы черноморской</p>	<p>Томиллярная группировка, эдификаторы дубровник головчатый и обыкновенный</p>



Петрофитон, насыщенный эндемичными и охраняемыми видами (вероника нителистная, люцерна меловая, шалфей раскрытый, тимьян сидячелистный, лён жильчатый, наголоватка нежная, цельнолистник лентевидный)



Петрофитная растительность, представленная эндемичными и охраняемыми видами (вероника нителистная, люцерна меловая, шалфей раскрытый), отрог горы Семигорка, южный макросклон



Многовидовые петрофитные группировки, формирующие уникальный ценофонд хр. Маркотх, гора Лысая-Новороссийская, май



Петрофитная группировка (приноготовник головчатый, астрагал шиловидный, очиток едкий, житняк хвоелистный) на скалистом выступе, северо-западный отрог горы Лысой-Новороссийской



Петрофитная разреженная группировка, константные виды – вероника нителистная и борщевик Стевена, осыпь в ущелье между горами Лысая-Новороссийская и Семигорка



Петрофитная группировка: вероника нителистная, люцерна меловая, шлемник новороссийский, лук псебайский, гора Лысая-Новороссийская



Многочисленная ценопопуляция асфоделины крымской в разреженных петрофитных и петрофитно-степных сообществах на отроге горы Лысой-Новороссийской, май



Петрофитная степь, эдификатор – ковыль Лессинга, приводораздельный склон горы Лысая-Новороссийская, май



Ковыль Лессинга и шалфей раскрытый



Пик цветения «краснокнижного» шалфея раскрытого, гора Семигорка



Плодоношение ковыля красивейшего, северо-западный отрог горы Лысой-Новороссийской



Плодоношение ковыля Лессинга (Красная книга Кк), гора Семигорка



Петрофитная нагорная степь на приводораздельных склонах









Полидоминтная петрофитная степь на водоразделе северо-западного отрога горы Лысой-Новороссийской



Эремерусовая горная степь, уникальный фитоценоз, характерный для проектируемой ООПТ, гора Лысая-Новороссийская

Асфоделиново-разнотравная степь с участием эремуруса представительного, приводораздельный склон западной экспозиции горы Лысой-Новороссийской



<p>Пик цветения эремуруса представительного, луговой-степи, отрог горы Семигорка</p>	<p>Пик цветения асфоделины жёлтой, остепнённая поляна на восточном склоне горы Лысая-Новороссийская</p>
	
<p>Луговая степь, асфоделина жёлтая в плодоношении и ферульник равнинный в полном цвету, июль</p>	<p>Нагорная петрофитная степь, склон горы на карьере по добыче щебня, май</p>
	
<p>Пик цветения позднелетнецветущих растений луговой степи на водоразделах, конец июля</p>	<p>Пик цветения тюльпана южного, гора Лысая-Новороссийская, апрель</p>
	
<p>Луговая степь на северном макросклоне</p>	<p>Послелесной луг с доминированием сеслерии белой и участием герани кровавой</p>



Луговая подмаренниково-овсяницева степь, гора Лысая-Новороссийская



Луговая степь, пик цветения лука круглого, гора Лысая-Новороссийская



Разреженные сообщества древесно-кустарниковой растительности вдоль водотока, южная граница ООПТ



Граница леса (кленово-ясеневое сообщество) и заросли кустарников в экотонной полосе, северный макросклон у водораздела



Кленово-ясеневый лес у водораздела, доминирует в травяном ярусе чесночница черешковая, апрель



Пик цветения дороникума восточного (*Doronicum orientale*), ясенево-скальнодубовый лес, апрель



Пик цветения лесных эфемероидов. Аспектируют пролеска сибирская, хохлатка кавказская и Маршалла, фиалка душистая, ветреница нежная, чистяк весенний,



Лесные эфемероиды (ветреница нежная, чистяк весенний, хохлатка Маршалла, и др.) северный макросклон, апрель

Буковый лес на северном склоне горы Семигорка, июль



Экотон, массовое развитие купыря лесного на приводораздельном склоне

Экотонный участок на водоразделе, пик цветения птицемлечника дуговидного



Древесно-кустарниковая растительность экотона на водоразделе хребта



Грабово-буквый лес, в подлеске подрост липы кавказской и бука, цветение пиона кавказского, северный макросклон



Буквый лес, северный макросклон северо-западного отрога горы Лысой-Новороссийской



Буквый лес мертвопокровный



Дубовый лес с клёном каппадокийским



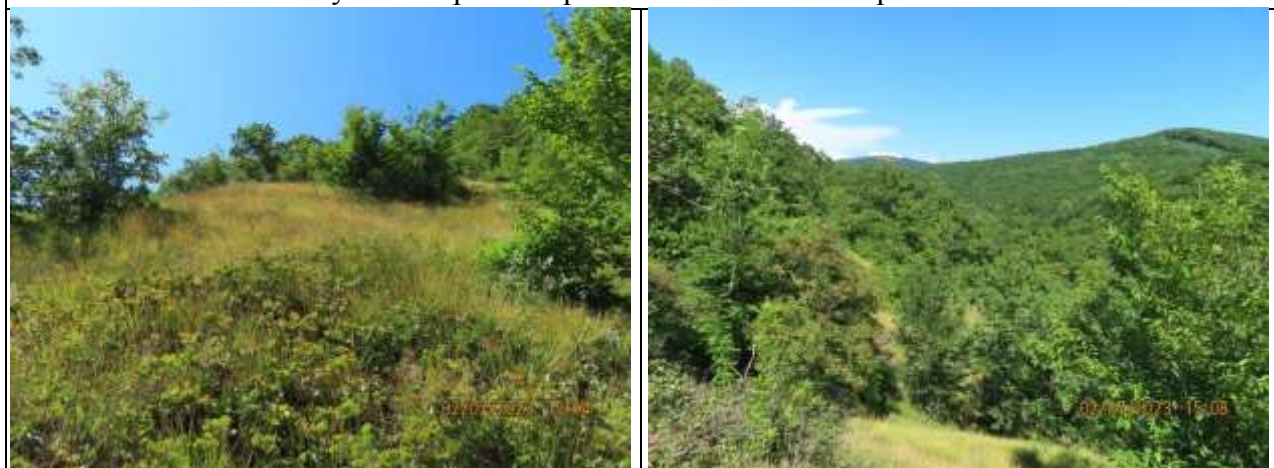
Осенний ясенево-кленовый лес



Осенней кленово-грабово-буквый лес



Букняк мертвопокровный с клекачкой перистой



Луговина (доминирует сеслерия белая) на сланцах, зарастающая древесно-кустарниковой растительностью (скумпией, рябиной глоговиной, дубом скальным), северная часть проектируемой ООПТ



Погибшие после пожара посадки сосны Палласовой

Траянистая растительность после пожара, местами доминирует чистец критский

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 «Гора Лысая-Новороссийская» отмечено 595 видов сосудистых растений, входящих в 341 род из 77 семейств (табл. 1). К аборигенным видам относится большинство – 580 вид (97,5 % от всей флоры проектируемой ООПТ) из 329 родов и 74 семейства, 15 видов (2,5 %) – чужеродные, которые относятся к 14 родам и 11 семействам. В таблице 1 представлена обобщённая информация о таксономической структуре флоры, проектируемого ООПТ.

Таблица 1. Таксономическая структура флоры сосудистых растений проектируемой ООПТ – памятник природы «Гора Лысая-Новороссийская»

Класс	Порядок	Семейство	Количество о родов	Количество о видов
Polypodiopsida (5 видов)	Polypodiales	Aspleniaceae	1	1
		Polypodiaceae	1	1
	Equisetales	Equisetaceae	1	2
	Ophioglossales	Ophioglossaceae	1	1
Pinopsida (5 вида)	Pinales	Cupressaceae	1	3
		Pinaceae	1	2
Gnetopsida (1 вид)	Ephedrales	Ephedraceae	1	1
Liliopsida (117 видов)	Alismatales	Araceae	1	2
	Asparagales	Amaryllidaceae	3	7
		Asparagaceae	6	11
		Asphodelaceae	2	3
		Iridaceae	3	4
		Orchidaceae	10	19
	Dioscoreales	Dioscoreaceae	1	1
	Liliales	Colchicaceae	1	1
		Liliaceae	2	4
	Poales	Cyperaceae	2	10
		Juncaceae	2	4
		Poaceae	29	48
		Typhaceae	1	3
Magnoliopsida (467 видов)	Apiales	Apiaceae	27	31
	Asterales	Asteraceae	49	84
		Campanulaceae	2	5
	Boraginales	Boraginaceae	10	13
	Brassicales	Brassicaceae	17	24
		Resedaceae	1	1
	Caryophyllales	Amaranthaceae	2	2
		Caryophyllaceae	10	16
		Polygonaceae	4	6
		Portulacaceae	1	1
Celastrales	Celastraceae	1	2	

	Cornales	Cornaceae	1	2
		Hydrangeaceae	1	1
	Crossosomatales	Staphyleaceae	1	1
	Dipsacales	Adoxaceae	2	4
		Caprifoliaceae	6	9
	Ericales	Ericaceae	1	1
		Primulaceae	3	4
	Fabales	Fabaceae	18	43
		Polygalaceae	1	1
	Fagales	Betulaceae	2	3
		Fagaceae	2	2
	Gentianales	Apocynaceae	2	3
	Geraniales	Rubiaceae	4	10
		Geraniaceae	2	7
	Lamiales	Lamiaceae	21	37
		Oleaceae	3	3
		Orobanchaceae	6	9
		Plantaginaceae	6	17
		Scrophulariaceae	2	5
	Malpighiales	Verbenaceae	1	1
		Euphorbiaceae	2	11
		Hypericaceae	1	3
		Linaceae	1	4
		Salicaceae	2	5
	Malvales	Violaceae	1	4
		Cistaceae	2	2
		Malvaceae	4	6
	Myrtales	Thymelaeaceae	1	1
		Lythraceae	1	1
		Onagraceae	2	4
	Ranunculales	Papaveraceae	3	4
		Ranunculaceae	7	14
	Rosales	Moraceae	1	1
		Rhamnaceae	3	3
Rosaceae		13	33	
Ulmaceae		1	2	
Urticaceae		2	2	
Santalales	Santalaceae	2	2	
Sapindales	Anacardiaceae	1	1	
	Rutaceae	2	2	
	Sapindaceae	1	2	
	Simaroubaceae	1	1	
Saxifragales	Crassulaceae	2	3	
	Paeoniaceae	1	2	
Solanales	Convolvulaceae	2	3	
	Solanaceae	3	5	
Итого				
5	34	77	341	597

Проектируемое ООПТ «Гора Лысая-Новороссийская» обладает высоким видовым разнообразием сосудистых растений. В локальной флоре ООПТ отсутствует биологическое «загрязнение» чужеродными видами. Все обнаруженные чужеродные виды отмечены единично или малочисленными группами у границ ООПТ, только на нарушенных местах, либо вдоль сезонных водотоков на южном макросклоне. На основании анализа локальной флоры, составлен рейтинг наиболее представленных семейств, в которых более 10 видов сосудистых растений (табл. 2). На долю ведущих семейств аборигенной флоры приходится 389 видов, что составляет более половины всех выявленных видов (65,5 %) и 219 родов (64,2 %). Высокое положение семейств представленных на территории изысканий (табл. 2), в целом характерно для флоры Новороссийского флористического района (Попович, 2019).

Таблица 2. Наиболее богатые видами семейства флоры, проектируемой ООПТ «Гора Лысая-Новороссийская»

№	Семейство	Число видов	Число родов
1	Asteraceae	84 – 14,1 %	49 – 14,4 %
2	Poaceae	48 – 8,1 %	29 – 8,5 %
3	Fabaceae	43 – 7,2 %	18 – 5,3 %
4	Lamiaceae	37 – 6,2 %	21 – 6,2 %
5	Rosaceae	33 – 5,6 %	13 – 3,8 %
6	Apiaceae	31 – 5,0 %	27 – 7,9 %
7	Brassicaceae	24 – 4,0 %	17 – 4,9 %
8	Orchidaceae	19 – 3,2 %	10 – 2,9 %
9	Plantaginaceae	17 – 2,9 %	6 – 1,8 %
10	Caryophyllaceae	16 – 2,7 %	10 – 2,9 %
11	Ranunculaceae	14 – 2,4 %	7 – 2,1 %
12	Boraginaceae	13 – 2,2 %	10 – 2,9 %
13	Euphorbiaceae	11 – 1,9 %	2 – 0,6 %
Итого		389 – 65,5 %	219 – 64,2 %

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 фитохорона, роль в строении характерных для района фитоценозов.

Ботанико-географический анализ локальной флоры, проектируемой ООПТ, показал равное соотношение трёх групп элементов древнесредиземноморских, широкораспространённых и бореальных, незначительно уступают связующие элементы флоры (табл. 3). Такое соотношение довольно необычно, его можно объяснить расположением границ проектируемого ООПТ, которые охватывают как

южный макросклон хр. Маркотх, так и северный, практически в равных пропорциях. Т.е. на каменисто-скальном южном макросклоне распространены фитоценозы с преобладанием древнесредиземноморских и связующих элементов; на водоразделах в лугового-степных сообществах и экотонах примерно равные соотношения древнесредиземноморских, бореальных и связующих видов; на северном макросклоне мезофитные кавказские леса нижнего горного пояса, с преобладанием бореальных элементов и значительным участием ширококраспространённых видов. В нарушенных местообитаниях как на южном, так и на северном макросклонах, а также в составе аazonальной растительности вдоль сезонных водотоков преобладают ширококраспространённые виды и отмечены все чужеродные элементы. Вследствие этого локальная флора проектируемой ООПТ обладает чрезвычайно 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	Ширококраспространённые виды	151	25,3
II	Бореальные виды	148	24,8
III	Древнесредиземноморские виды	150	25,1
IV	Связующие виды	133	22,3
V	Чужеродные виды	15	2,5

Эндемизм. Важной характеристикой флоры является наличие эндемичных таксонов, представляющих её 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 9 локальных (новороссийских) и 15 региональных эндемиков (табл. 4). Все эндемичные таксоны приурочены к петрофитно-степным, петрофитным и степным сообществам. Большинство эндемичных таксонов на проектируемой ООПТ имеют довольно многочисленные ценопопуляции. Тимьяны геленджикский, маркотхский и сидячелистный (*Thymus helendzhicus*, *T. markhotensis*, *T. sessilifolius*) входят в состав петрофитных группировок и петрофитно-степных сообществ, часто выступают доминантами, формируя тимьянники и тимьянно-дубровниковые (*Teucrium capitatum*, *T. chamaedrys* s.l.) сообщества с участием других представителей семейства Lamiaceae (*Salvia ringens*, *Scutellaria novorossica*, *Sideritis euxina* и др.), формируют так называемую томилляроподобную растительность, характерную для Средиземноморского региона. В таких сообществах и в целом петрофитных сообществах ассектаторами выступают желтушник красивоплодный (*Erysimum*

callicarpum), колокольчик Комарова (*Campanula komarovii*), лапчатки Калье и крымская (*Potentilla callieri*, *P. taurica*), ясменник Липского (*Asperula lipskyana*), реже астрагал черкесский (*Astragalus circassicus*), предпочитающий выходы скал. Вероника нителлистная (*Veronica filifolia*), люцерна меловая (*Medicago cretacea*) и борщевик Стевена (*Heracleum stevenii*) формируют разреженные сообщества на щебнистых участках, в том числе подвижных. В лугово-степных сообществах приводораздельных склонов отмечаются лапчатка клинолистная (*Potentilla sphenophylla*), мелкоракитник Вульфа (*Chamaecytisus wulffii*), псефеллюс наклонённый (*Psephellus declinatus*), бодяк черноморский (*Cirsium euxinum*). Довольно редкими для проектируемой ООПТ являются эндемичный подвид офрис кавказская (*Ophrys mammosa* subsp. *caucasica*), а также лён щиточковый (*Linum squamulosum*), донник щетинистый (*Melilotus hirsutus*), мелкоракитник Вульфа (*Chamaecytisus wulffii*).

В целом растительность южного макросклона хр. Маркотх, в границах проектируемого ООПТ, является уникальнейшей не только для флоры Северо-Западного Кавказа, но и является ценнейшей, с точки сохранения эндемичного элемента флоры Крымско-Новороссийской провинции.

Таблица 4. Эндемичные таксоны проектируемой ООПТ – памятник природы «Лысая-Новороссийская»

Эндемизм	Количество таксонов	Эндемичные таксоны
Локальные эндемики		
Локальные эндемичные таксоны	9	<i>Campanula komarovii</i> Maleev Колокольчик Комарова
		<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky Желтушник красивоплодный
		<i>Scutellaria novorossica</i> Juz. Шлемник новороссийский
		<i>Sideritis euxina</i> Juz. s.str. Железница черноморская
		<i>Thymus helendzhicus</i> Klok. & Shost. Тимьян геленджикский
		<i>Thymus markhotensis</i> Maleev Тимьян маркотхский
		<i>Thymus sessilifolius</i> Klokov Тимьян сидячелистный
		<i>Veronica filifolia</i> Lipsky Вероника нителлистная
		<i>Potentilla sphenophylla</i> Th.Wolf Лапчатка клинолистная
Региональные эндемики		
Крымско-новороссийские региональные эндемики	6	<i>Centaurea sarandinakiae</i> Steven Василёк Сарандинаки
		<i>Heracleum stevenii</i> Manden. Борщевик Стевена

		<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>Potentilla callieri</i> (Th. Wolf) Juz. Лапчатка Калье
		<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schldl. Лапчатка крымская
Новороссийско-колхидские региональные эндемики	4	<i>Astragalus circassicus</i> Grossh. Астрагал черкесский
		<i>Cirsium euxinum</i> Charadze Бодяк черноморский
		<i>Melilotus hirsutus</i> Lipsky Донник щетинистый
		<i>Ophrys mammosa</i> subsp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossh.) Soó Офрис кавказская
Западнокавказские региональные эндемики	2	<i>Allium psebaicum</i> Mikheev Лук псебайский
		<i>Asperula lipskyana</i> V.I.Krecz. s.l. [<i>A. markothensis</i> Klok.] Ясменник Липского
Крымско-новороссийско-западнокавказские региональные эндемики	2	<i>Chamaecytisus wulffii</i> (V. Krecz.) Klásková Ракитничек Вульфа
		<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) K.Koch Псефеллюс наклонённый
Крымско-новороссийско-колхидские региональные эндемики	1	<i>Pinus brutia</i> subsp. <i>pityusa</i> (Steven) Nahal* Сосна пицундская

Примечание. * - искусственная посадка вблизи границ регионального ареала таксона

Чужеродные элементы флоры.

За период натуральных исследований выявлено всего 15 чужеродных видов растений (табл. 5), которые не формируют полноценных ценопопуляций, встречаются на южном макросклоне хр. Маркотх, единично на тропах и горных дорогах, вдоль водотоков или по границам проектируемой ООПТ и с. Мефодиевка. К древесным чужеродным видам относятся единичные деревья айланта (*Ailanthus altissima*), гледичии (*Gleditsia triacanthos*), шелковицы белой (*Morus alba*), яблони домашней (*Malus × domestica*). На северном макросклоне отмечен только один чужеродный вид, гибридного происхождения – нарцисс гибридный (*Narcissus × hybridus*), немногочисленная ценопопуляция которого зафиксирована во влажном буковом лесу. Остальные виды одно- двулетние травы, непостоянные компоненты флоры проектируемой ООПТ.

Таблица 5. Аннотированный список чужеродных видов сосудистых растений проектируемой ООПТ

№	Название таксона	Способ иммиграции	Степень натурализации	Родина
1. Fam. AMARANTHACEAE (incl. Chenopodiaceae) – Сем. ЩИРИЦЕВЫЕ				
1	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
2. Fam. AMARYLLIDACEAE – Сем. АМАРИЛЛИСОВЫЕ				
2	<i>Narcissus × hybridus</i> Hort.	Эргазиофит	Колонофит	-
3. Fam. ASTERACEAE – Сем. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ				
3	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. Амброзия полынолистная	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
4	<i>Bidens frondosa</i> L.	Ксенофит	Агриофит	Северная Америка
5	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. Мелколепестник однолетний	Ксенофит	Агриофит	Северная Америка
6	<i>Erigeron canadensis</i> L. Мелколепестник канадский	Ксенофит	Эпекофит/ агриофит	Северная Америка
7	<i>Xanthium orientale</i> L. Дурнишник восточный	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
4. Fam. BRASSICACEAE (Cruciferae, nom altern.) – Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ				
8	<i>Diploxaxis tenuifolia</i> (L.) DC. Двурядник тонколистный	Ксенофит	Агриофит	Западная Европа, Малая Азия, Средиземноморье
5. Fam. FABACEAE (Leguminosae, nom. altern.) – Сем. МОТЫЛЬКОВЫЕ				
9	<i>Gleditsia triacanthos</i> L. Гледичия трёхколючковая	Эргазиофит	Агриофит	Северная Америка
6. Fam. MORACEAE – Сем. ТУТОВЫЕ				
10	<i>Morus alba</i> L. Шелковица белая	Эргазиофит	Агриофит	Китай
7. Fam. POACEAE – Сем. ЗЛАКИ				
11	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. Щетиник зелёный	Ксенофит	Эпекофит/ агриофит	Средиземноморье
12	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All. Козлец кистистый	Ксенофит	Эпекофит/ агриофит	Африка
8. Fam. PORTULACACEAE – Сем. ПОРТУЛАКОВЫЕ				
13	<i>Portulaca oleracea</i> L. Портулак огородный	Ксенофит	Эпекофит	Африка
9. Fam. ROSACEAE – Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ				
14	<i>Malus × domestica</i> Borkh. Яблоня домашняя	Эргазиофит	Эпекофит	Средняя Азия
10. Fam. SIMAROUBACEAE – Сем. СИМАБУРОВЫЕ				

15	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle Айлант высочайший	Эргазиофит	Агриофит	Китай
----	--	------------	----------	-------

Биоморфологический анализ.

Жизненная форма показывает, в каких эколого-ценотических и климатических условиях обитает вид, по существу, являясь индикатором этих условий. Соотношение жизненных форм видов флоры, проектируемой ООПТ, по классификации И.Г. Серебрякова (1962), приведено на диаграмме (рис. 7). Наиболее представлены поликарпические травы (52,9 %), второе место принадлежит монокарпическим травам (32,3 %). Среди монокарпиков представлены как однолетние, так и малолетние (преимущественно двулетники) растения. Несмотря на большие площади лесных массивов и кустарниковых сообществ, только 14,8 % локальной флоры является древесными растениями. Эти показатели объясняются следующим образом. Высокая представленность поли- и монокарпических трав связана с лугово-степными, степными, петрофитно-степными сообществами, которые часто полидоминантны и имеют мозаичную структуру, с довольно высокими показателями видового разнообразия. Наоборот, древесные виды более всего максимально представлены в лесных сообществах, которые в свою очередь обладают небольшим набором видов.

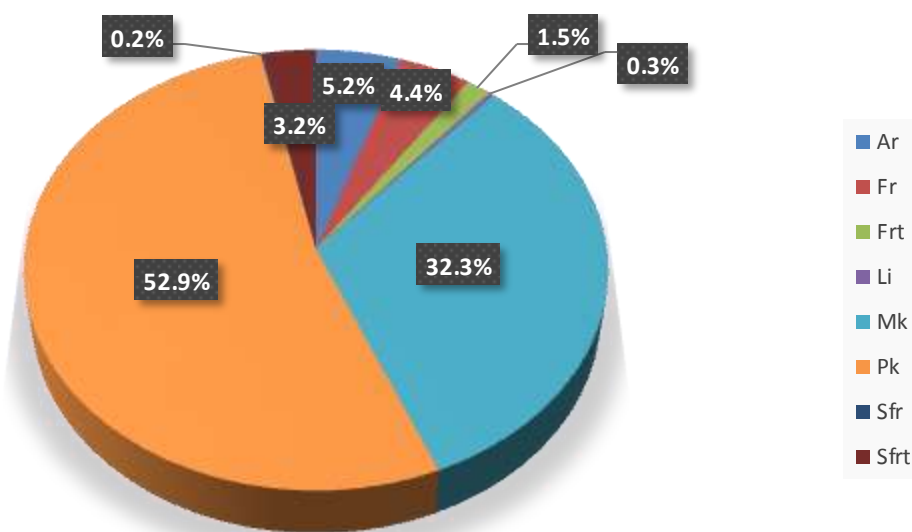
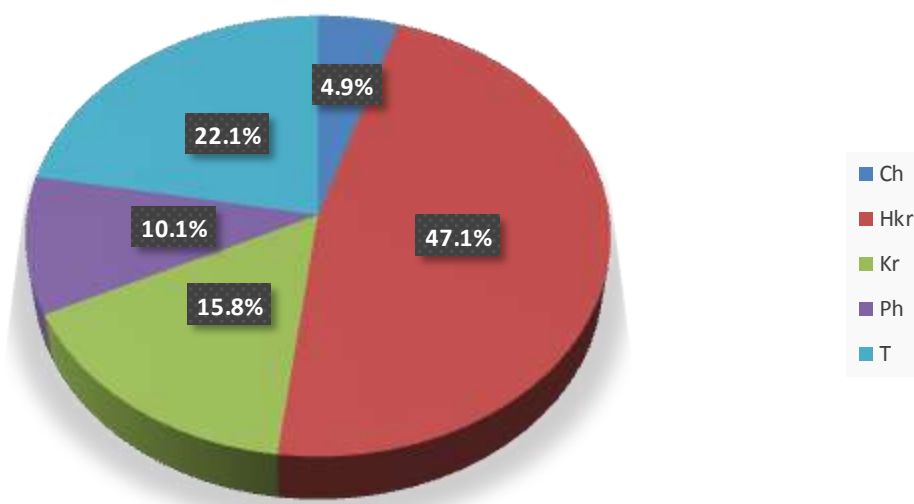


Рис. 7. Спектр жизненных форм по Серебрякову (1964) флоры проектируемой ООПТ – памятник природы «Лысая-Новороссийская»: Ar (*arbor*) – дерево; Fr (*frutex*) – кустарник; Li (*liana*) – лиана; Frt (*fruticulus*) – кустарничек; Sfr (*suffructex*) – полукустарник; Sfrt (*suffruticulus*) – полукустарничек; Pk (*polycarpic*) – травянистый поликарпик; Mk (*monocarpic*) – травянистый монокарпик

Рассматривая соотношение жизненных форм сосудистых растений по системе Раункиера (рис. 8), преобладающими являются много- или двулетние травы (47,1 %), почки возобновления которых в период покоя, расположены на уровне почвы – гемикриптофиты (Hkr). Вторыми по количеству видов являются терофиты (22,2 %),

среди которых преобладают виды из семейств Asteraceae (20 видов), Fabaceae (15 видов), Poaceae (11 видов) и другие семейства. Часто в массе произрастают в нарушенных травяных сообществах нижней части южного макросклона, и на участках гарей, особенно массовы на гарях в сосновых посадках. Например, к таким видам можно отнести железницу горную (*Sideritis montana*), виды родов костёр (*Bromus*) и эгилопс (*Aegilops*), торилис (*Torilis arvensis*), володушка круглолистная (*Vupleurum rotundifolium*), бутень клубненосный (*Chaerophyllum bulbosum*), мелкопестник однолетний (*Erigeron annuus*).

Третье место занимают криптофиты (Kr) – 15,8 %, к ним относятся виды из семейств Amaryllidaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Colchicaceae, Iridaceae, Liliaceae, Orchidaceae, Orobanchaceae, Раеoniaceae и некоторые другие. Фанерофиты (Ph) – 10,1 %, т.е. все деревья и кустарники, большинство из которых являются обычными для района исследования виды. Наименьшая представленность хамефитами (Ch) – 4,5 %, которые формируют совместно с некоторыми гемикриптофитами петрофитные группировки и петрофитно-степные сообщества на каменисто-скалистых склонах. К хамефитам можно отнести *Ephedra distachya*, *Onosma cinerea*, *O. montana*, *Fumana procumbens*, *Helianthemum nummularium*,



Medicago cretacea, *Scutellaria novorossica* и др.

Рис. 8. Спектр жизненных форм по Раункиеру (1905) локальной флоры, проектируемой ООПТ – памятник природы «Гора Лысая-Новороссийская»: Ph – фанерофит; Ch – хамефит; НКr - гемикриптофит; Kr – криптофит; T – терофит

Эколого-фитоценотический анализ. Наличие разнообразных экологических условий, связанных с пересеченностью рельефа, экспозиций склонов, микроклиматическими особенностями, наличием осыпей, способствуют формированию всевозможных эколого-фитоценологических адаптаций растений. На основании совокупности адаптаций растений, выделяется ряд экоценоморф (Бельгард, 1950), которые показывают приуроченность к определенным биотопам и ценоценотические отношения растений в сложившихся абиотических условиях среды. Спектр экоценоморф флоры проектируемой ООПТ представлен на рисунке 9.

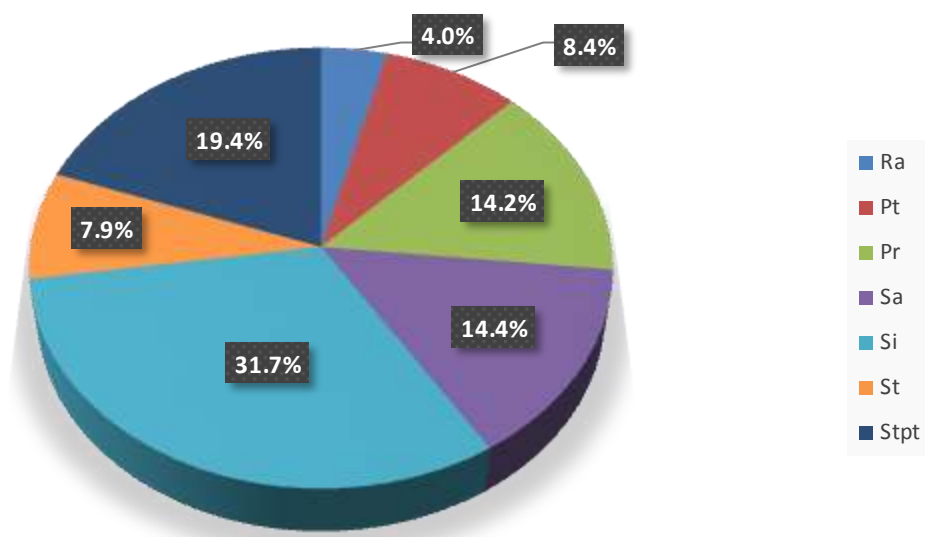


Рисунок 9. Спектр экоценоморф флоры проектируемой ООПТ – памятник природы «Лысая-Новороссийская»: Ra – околородные виды; Pt – петрофитные виды; Pr – луговые виды; Sa – сорные виды; Si – лесные виды; St – степные виды; StPt – петрофитно-степные виды.

Наиболее высокий процент у лесной (Si – 31,7 %) и петрофитно-степной (StPt – 19,4 %) экоценоморф (рис. 9), что связано с преобладанием двух типов растительности на проектируемой ООПТ – лесов (как мезофитных лесов северного макросклона, так и гемиксерофитных лесов (шибляки) на южного макросклона) и степей (преимущественно петрофитной). Петрофанты (8,4 %) и степанты (7,9 %) входят в состав петрофитных степей. Петрофанты формируют на скалисто-щелнистых склонах разреженные петрофитные группировки без участия дерновинных злаков, а степанты в большей степени представлены на приводораздельных склонах северной экспозиции, формируя луговую степь. В луговой степи представлены 4,0 % луговых видов локальной флоры проектируемой ООПТ. Довольно высокой представленностью обладают синантропные виды (Sa – 14,4 %), это преимущественно однолетние или двулетние травы, которые входят в состав не только нарушенных местообитаний вдоль троп и горных дорог, но и представлены на осыпных и каменистых местообитаниях нижней части южного макросклона хр. Маркотх в составе петрофитных группировок растительности. Наравне с синантропными видами, довольно обильно представлена экоценоморфа околородных видов (Ra – 14,1 %), хотя площади мест обитания этих видов крайне малы, но, из-за кардинальных различий экологических условий северного и южного макросклона, а также локальных особенностей вдоль каждого водотока видовое разнообразие рипариоаквантов является высоким.

Бриофлора. Сведения по грибам проектируемой ООПТ поверхностны. За период исследований выявлена группа бриевых мхов из семейств Гриммиевые (Grimmiaceae): Гриммия подушковидная (*Grimmia pulvinata*); Мниевые (Mniaceae): *Plagiomnium* sp.; Неккеровые (Neckeraceae): *Alleniella* sp., *Exsertotheca* sp., *Pseudanomodon* sp.; Фиссидентовые (Fissidentaceae): *Fissidens* sp.; Аномодонтовые

(Anomodontaceae): аномодон усатый (*Anomodon viticulosus*); Поттиевые (Pottiaceae): синтрихия сельская (*Syntrichia ruralis*), *Tortella* sp., Тортула Род *Tortula* sp.; Lembophyllaceae: *Heterocladium* sp.; Ортотриховые (Orthotrichaceae): *Zygodon* sp. Также отмечен один представитель Класса Юнгерманниевые печёночники (Jungermanniopsida) из семейства Plagiochilaceae – *Plagiochila* sp.

Микофлора. Сведения по грибам проектируемой ООПТ поверхностны. 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. Представленность различными группами грибов относительно высокая. Но, сильно варьирует в зависимости от макросклона. Низкая представленность на южном макросклоне, вследствие более ксерофильных условий, широкого распространения щебнистых грунтов с маломощными почвами. Наоборот, на северном макросклоне в широколиственных лесах представленность довольно высокая, как и в целом для всего северного макросклона хр. Маркотх. На южном макросклоне представлены преимущественно накипные лишайники (*Caloplaca aurantia*, *Circinaria calcarea*, *C. contorta*, *Clavascidium lacinulatum*, *Tephromela atra*), также отмечены на открытых участках водоразделов лишайник – *Enchylium* sp., и психрофильные виды базидиомицетов: тулостома зимняя (*Tulostoma brumale*) и бокальчик Олла (*Cyathus olla*).

К базидиальным грибам северного макросклона относятся представители семейств Агариковые (Agaricaceae), Аманитовые (Amanitaceae), Аурикуляриевые (Auriculariaceae), Болетовые (Boletaceae), Весёлковые (Phallaceae), Вёшенковые (Pleurotaceae), Гомфовые (Gomphaceae), Дождевиковые (Lycoperdaceae), Негниючниковые (Marasmiaceae), Миценовые (Mycenaceae), Паутильниковые (Cortinariaceae), Полипоровые (Polyporaceae), Рогатиковые (Clavariaceae), Рядовковые (Tricholomataceae), Сыроежковые (Russulaceae), Стереумовые (Stereaceae), Физалакриевые (Physalacriaceae), Фомитопсисовые (Fomitopsidaceae), Энтоломатовые (Entolomataceae). Аскомицетные грибы представлены семействами Гипокрейнные (Hypocreaceae), Пиронемовые (Pyrenomataceae), Саркосцифовые (Sarcoscyphaceae), Смorchковые (Morchellaceae).

Из раритетных грибов отмечены мухомор яйцевидный (*Amanita ovoidea*), вольвариелла шелковистая (*Volvariella bombycina*) и трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*). Вероятно, нахождение представителей рода Ежовик (*Hericium*): ежовика гребенчатого (*Hericium erinaceus*) и коралловидного (*H. coralloides*).

Из лишенизированных грибов, преобладают эпифитные из семейства Пармелиевые (Parmeliaceae), например, широко распространённые эверния сливовая (*Evernia prunastri*), пармелия бороздчатая (*Parmelia sulcata*), виды рода Гипогимния (*Hypogymnia*); представители семейства Рамалиновые (*Ramalinaceae*). На горе Лысой-Новороссийской, северо-западном приводораздельном склоне, на выходах мергеля в сообществах с мхами отмечен лишайник из семейства Коллемовые (Collemaataceae), предположительно относящийся к роду *Scytinium*, вероятно *Scytinium palmatum* (Huds.) Gray, занесённый в Красную книгу Краснодарского края

(2017). На замшелых местообитаниях изредка встречаются виды рода Пельтигера (*Peltigera*).

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 «Гора Лысая-Новороссийская». Животный мир данной территории характерен для предгорий северной части Главного Кавказского хребта и представлен в основном типичными для степных и лесных комплексов видами животных.

3.7.1 Наземные позвоночные

В период 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 «Гора Лысая-Новороссийская» трех видов земноводных и десяти видов пресмыкающихся (табл. 6). В окрестностях временных и постоянных водотоков отмечены встречи жабы зеленой и, возможно, жабы колхидской. В лесных массивах отмечена квакша восточная. На степных участках редко встречается средиземноморская черепаха Никольского. Там же возможно обитание желтопузика и нескольких видов ящериц, в том числе редкой средней ящерицы. В зарослях шибняка 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 встречаются полоз оливковый и гадюка Орлова. Следует отметить, что проектируемый памятник природы имеет важное значение для сохранения редких видов герпетофауны, особенно таких редких видов как средиземноморская черепаха Никольского, гадюка Орлова, средняя ящерица и других.

Таблица 6. Видовой состав и характер пребывания герпетофауны проектируемого памятника природы «Гора Лысая-Новороссийская».

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Вероятность встречи в %
Fam. BUFONIDAE – Сем. ЖАБЫ				
1	Жаба колхидская (<i>Bufo verrucosissimus</i>)	Мезофил	Ред.	50
2	Жаба зелёная (<i>Bufo viridis</i>)	Мезофил	Ред.	75
Fam. NYLIDAE – Сем. КВАКШИ				
3	Квакша восточная (<i>Hyla</i>)	Мезофил	Ред.	100

	<i>orientalis</i>)			
Fam. TESTUDINIDAE – Сем. Сухопутные черепахи				
4	Средиземноморская черепаха Никольского (<i>Testudo graeca nikolskii</i>)	Ксерофил		100
Fam. ANGUIDAE – Сем. ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ				
5	Желтопузик (<i>Pseudopus apodus</i>)	Ксерофил	Ред.	100
6	Веретеница восточная (<i>Anguis colchica</i>)	Мезофил	Ред.	75
Fam. LACERTIDAE – Сем. ЯЩЕРИЦЕВЫЕ				
7	Ящерица прыткая восточная (<i>Lacerta agilis subsp. exigua</i>)	Мезофил	Об.	100
8	Ящерица Браунера (<i>Darevskia brauneri</i>)	Мезофил	Об.	100
9	Ящерица луговая (<i>Darevskia praticola</i>)	Мезофил	Ред.	100
10	Ящерица средняя (<i>Lacerta media</i>)	Ксерофил	Ред.	100
Fam. COLUBRIDAE – Сем. УЖЕВЫЕ				
11	Полоз каспийский (желтобрюхий) (<i>Dolichophis caspius</i>)	Ксерофил	Ред.	100
12	Полоз оливковый (<i>Platyseps najadum</i>)	Ксерофил	Ред.	50
Fam. VIPERIDAE – Сем. Гадюковые				
13	Гадюка Орлова (<i>Vipera orlovi</i>)	Ксерофил	Ред.	75

3.7.2 Орнитофауна.

Территория проектируемого памятника природы «Гора Лысая-Новороссийская» 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., 2962; 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 предгорных лесных комплексов.

Довольно хорошо представлены хищные птицы. Из них гнездятся канюк, сапсан (на прилегающем к территории проектируемого памятника природы карьере), чеглок и обыкновенная пустельга. Возможно гнездятся черный коршун, полевой лунь и ястреб-перепелятник. На пролете отмечены ястреб-тетеревятник и два редких вида – малый подорлик и змеяед. Куринные птицы представлены двумя видами – фазаном и серой куропаткой, первый вид обитает в основном в кустарниковых зарослях и в шибляке, второй на степных участках. Довольно хорошо представлены голубеобразные. Обычен на гнездовании вяхирь. Во время кормежек прилетая из

окрестных населенных пунктов территорию посещают сизый голубь и кольчатая горлица. На пролете обычен клинтух и реже встречаются обыкновенная и большая горлица. Эти виды в основном встречаются на лесных участках.

Возможно гнездование трех видов сов – сплюшка и серая неясыть обитают в лесных массивах, а домовый сычик на степных участках с выходами скал. Обычен черный стриж, который гнездится в лесном массиве. Из ракшеобразных на пролете встречается золотистая щурка. Возможно гнездится угод. Довольно хорошо представлены дятлообразные, встречены практически все виды, обитающие на Северо-Западном Кавказе. Особо интересным следует отметить встречи редкого белоспинного дятла.

Наиболее разнообразно в видовом составе представлены воробьиные птицы 56 видов, что составляет более 60% от общего количества видов. Для ясеневых лесов и букняков характерны виды лесных комплексов – черный дрозд, сойка, лесной конек, зарянка, зяблик, южный соловей, горихвостка садовая, длиннохвостая синица, москковка, обыкновенный поползень, иволга, зеленушка и другие. Для кустарниковых зарослей и шибняка обычны пеночки – теньковка и трещотка, крапивник, славки – ястребиная, садовая, черноголовая, серая и завирушка, мухоловки – малая, серая и полушейниковая, жулан обыкновенный, черноголовый сорокопуд, коноплянка, большая синица, лазоревка и другие. На степных участках обычны хохлатый и полевой жаворонки, луговой и черноголовый чеканы, полевой конек, обыкновенная каменка и каменка-плешанка и во время пролета грач. Отмечена встреча редкого вида – пестрого каменного дрозда. В посадках сосны крымской отмечены просянка, обыкновенная и садовая овсянки. Из населенных пунктов территорию постоянно в кормовых целях посещают деревенская и городская ласточки, полевой и домовый воробей. На всей территории встречены ворон и серая ворона. Во время пролета видовой состав птиц увеличивается, отмечены такие виды как юрок, мухоловки пеструшка и белошейка, желтая и черноголовая трясогузки и другие.

В целом орнитофауну проектируемого памятника природы «Гора Лысая-Новороссийская» можно считать вполне репрезентативной для предгорий Главного Кавказского хребта, а территория играет важную роль в сохранении биоразнообразия птиц.

Таблица 7.

Видовой состав и характер пребывания орнитофауны проектируемого памятника природы «Гора Лысая-Новороссийская»

№ 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>)	Пр.	Ред.	75
4	Перепелятник (<i>Accipiter</i>)	Гн?, пр.	Ред.	75

	<i>nisus</i>)			
5	Канюк (<i>Buteo buteo</i>)	Гн.	Об.	100
6	Подорлик малый (<i>Aquila pomarina</i>)	Пр.	Оч. ред.	25
7	Змеяед (<i>Circaetus gallicus</i>)	Пр.	Оч. ред.	25
8	Сапсан (<i>Falco peregrinus</i>)	Гн.	Ред.	75
9	Чеглок (<i>Falco subbuteo</i>)	Гн.	Ред.	100
10	Пустельга обыкновенная (<i>Falco tinnunculus</i>)	Гн.	Об.	100
11	Куропатка серая (<i>Perdix perdix</i>)	Ос.	Ред.	75
12	Фазан обыкновенный (<i>Phasianus colchicus</i>)	Ос.	Об.	100
13	Вяхрь обыкновенный (<i>Columba palumbus</i>)	Гн.	Об.	100
14	Клинтух (<i>Columba oenas</i>)	Пр.	Ред.	75
15	Голубь сизый (<i>Columba livia</i>)	Ос.	Об.	100
16	Горлица кольчатая (<i>Streptopelia decaocto</i>)	Ос.	Ред.	100
17	Горлица обыкновенная (<i>Streptopelia turtur</i>)	Пр.	Оч. ред.	25
18	Горлица большая (<i>Streptopelia orientalis</i>)	Пр.	Ред.	25
19	Кукушка обыкновенная (<i>Cuculus canorus</i>)	Гн.	Об.	100
20	Сплюшка (<i>Otus scops</i>)	Гн?	Ред.	25
21	Сыч домовый (<i>Athene noctua</i>)	Гн?	Ред.	25
22	Неясыть серая (<i>Strix aluco</i>)	Гн?	Ред.	50
23	Стриж черный (<i>Apus apus</i>)	Гн.	Об.	100
24	Щурка золотистая (<i>Merops apiaster</i>)	Пр.	Ред.	75
25	Удод (<i>Upupa epops</i>)	Гн.	Ред.	75
26	Вертишейка (<i>Jynx torquilla</i>)	Гн.	Ред.	75
27	Дятел зеленый (<i>Picus viridis</i>)	Ос.	Ред.	75
28	Желна (<i>Dryocopus martius</i>)	Ос.	Ред.	75
29	Дятел большой пестрый (<i>Dendrocopos major</i>)	Ос.	Об.	100
30	Дятел белоспинный (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	Ос.	Оч.ред.	25
31	Дятел средний пестрый (<i>Dendrocopos medius</i>)	Ос.	Ред.	50
32	Дятел малый-пестрый (<i>Dendrocopos minor</i>)	Ос.	Ред.	50
33	Ласточка деревенская (<i>Hirundo rustica</i>)	Гн.	Об.	100
34	Ласточка городская (<i>Delichon urbicum</i>)	Гн.	Об.	100
35	Жаворонок хохлатый	Гн.	Ред.	75

	<i>(Galerida cristata)</i>			
36	Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)	Гн.	Ред.	75
37	Конек лесной (<i>Anthus trivialis</i>)	Гн.	Об.	100
38	Конек полевой (<i>Anthus campestris</i>)	Гн?	Ред.	75
39	Трясогузка желтая (<i>Motacilla flava</i>)	Пр.	Об.	100
40	Трясогузка черноголовая (<i>Motacilla feldegg</i>)	Пр.	Об.	100
41	Трясогузка белая (<i>Motacilla alba</i>)	Гн.	Ред.	100
42	Жулан обыкновенный (<i>Lanius collurio</i>)	Гн.	Об.	100
43	Сорокопут чернолобый (<i>Lanius minor</i>)	Гн.	Ред.	100
44	Иволга обыкновенная (<i>Oriolus oriolus</i>)	Гн.	Ред.	100
45	Скворец обыкновенный (<i>Sturnus vulgaris</i>)	Гн.	Об.	100
46	Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)	Ос.	Об.	100
47	Сорока (<i>Pica pica</i>)	Ос.	Об.	100
48	Грач (<i>Corvus frugilegus</i>)	Гн.	Об.	100
49	Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>)	Ос.	Об.	100
50	Ворон (<i>Corvus corax</i>)	Ос.	Ред.	50
51	Крапивник (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	Гн.	Ред.	100
52	Завирушка лесная (<i>Prunella modularis</i>)	Гн.	Ред.	75
53	Бормотушка северная (<i>Iduna caligata</i>)	Гн?	Ред.	75
54	Славка ястребиная (<i>Sylvia nisoria</i>)	Гн?	Ред.	75
55	Славка-черноголовка (<i>Sylvia atricapilla</i>)	Гн.	Об.	100
56	Славка садовая (<i>Sylvia borin</i>)	Гн.	Ред.	50
57	Славка серая (<i>Sylvia communis</i>)	Гн.	Об.	100
58	Славка-завирушка (<i>Sylvia curruca</i>)	Гн.	Об.	100
59	Пеночка-весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	Пр.	Ред.	75
60	Пеночка-теньковка (<i>Phylloscopus collybita</i>)	Гн.	Об.	100
61	Пеночка-трешотка (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	Гн.	Об.	100
62	Мухоловка-пеструшка (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	Пр.	Ред.	75

63	Мухоловка-белошейка (<i>Ficedula albicollis</i>)	Пр.	Ред.	75
64	Мухоловка полушейниковая (<i>Ficedula semitorquata</i>)	Гн.	Ред.	100
65	Мухоловка малая (<i>Ficedula parva</i>)	Гн.	Об.	75
66	Мухоловка серая (<i>Muscicapa striata</i>)	Гн.	Об.	100
67	Чекан луговой (<i>Saxicola rubetra</i>)	Гн.	Ред.	75
68	Чекан черноголовый (<i>Saxicola rubicola</i>)	Пр.	Ред.	50
69	Каменка обыкновенная (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	Гн?	Ред.	50
70	Горихвостка садовая (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	Гн.	Об.	100
71	Зяблик (<i>Erithacus rubecula</i>)	Гн.	Об.	100
72	Соловей южный (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	Гн.	Об.	100
73	Дрозд черный (<i>Turdus merula</i>)	Гн.	Об.	100
74	Синица длиннохвостая (<i>Aegithalos caudatus</i>)	Ос.		75
75	Московка (<i>Parus ater</i>)	Ос.	Об.	100
76	Лазоревка (<i>Parus caeruleus</i>)	Ос.	Ред.	50
77	Синица большая (<i>Parus major</i>)	Ос.	Ред.	100
78	Поползень обыкновенный (<i>Sitta europaea</i>)	Ос.	Об.	75
79	Воробей домовый (<i>Passer domesticus</i>)	Ос.	Об.	100
80	Воробей полевой (<i>Passer montanus</i>)	Ос.	Ред.	100
81	Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	Гн.	Об.	100
82	Юрок (<i>Fringilla montifringilla</i>)	Пр.	Ред.	75
83	Зеленушка (<i>Chloris chloris</i>)	Гн.	Об.	75
84	Щегол обыкновенный (<i>Carduelis carduelis</i>)	Гн.	Ред.	75
85	Коноплянка обыкновенная (<i>Acanthis cannabina</i>)	Гн.	Ред.	75
86	Просянка (<i>Miliaria calandra</i>)	Гн.	Ред.	100
87	Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)	Гн.	Об.	100
88	Овсянка садовая (<i>Emberiza hortulana</i>)	Гн.	Ред.	100

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.

Териофауна.

Следует отметить что непосредственно территория проектируемого памятника природы «Гора Лысая-Новороссийская» с точки изучения териофауны ранее не была обследована, в связи с этим видовой состав и характер пребывания млекопитающих приводим 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 34 вида млекопитающих. Следует отметить, что видовой состав млекопитающих в некоторой степени обеднен в связи с антропогенным воздействием и близостью города Новороссийска.

На территории проектируемого памятника природы хорошо представлен отряд насекомоядных – 7 видов, которые обычны как в лесных сообществах – белозубки (малая и белобрюхая) и бурозубки (кавказская, Радде и Волнухина), так и в зарослях кустарников (еж южный, белозубки и бурозубки) и на участках со степной растительностью и по опушкам лесов – крот кавказский. Грызуны представлены 8-ю видами. На степных участках с повышенным увлажнением отмечены поселения полевок – обыкновенной и кустарниковой, в лесах из ясеня и в букняках, а также среди посадок сосны крымской обычны мыши – северокавказская и малая и мышья-малютка. В лесах из ясеня и в букняках обитает обыкновенная белка и сони – лесная и полчок. В кустарниковых зарослях и на степных 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 восемью видами, из которых постоянно обитают семь видов – ласка, лесная и каменная куницы, барсук, енотовидная собака и обыкновенная лисица. Возможно обитание еще одного вида – шакала, скорее всего, он только заходит. На территорию периодически заходят, но постоянно не обитают волк и, возможно, кавказский лесной кот. Из копытных на территорию проектируемого заказника обычен, особенно в ясеневых лесах и букняках кабан и реже встречается европейская косуля.

Таблица 8

Видовой состав и характер пребывания териофауны проектируемого памятника природы «Гора Лысая-Новороссийская»

№ п/п	Вид	Характер пребывания	Численность	Примечание
Ordo EULIPOTYPHILA – Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ				
Fam. Erinaceidae – Сем. Ежиные				
1	Ёж южный (<i>Erinaceus</i>	Постоянно	Ред.	

	<i>roumanicus</i>)			
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 CHIROPTERA – 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 (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Возможно обитание	Ред.	
20	Нетопырь средиземноморский	Возможно обитание	Ред.	

	<i>(Pipistrellus kuhlii)</i>			
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>	Постоянно	Ред.	ОО
Fam. Felidae – Сем. Кошачьи				
28	Кавказский лесной кот <i>(Felis silvestris caucasica)</i>	Заходы?	Оч. редко	Кр. книга РФ и Крас. края
Fam. Canidae – Сем. Псовые				
29	Лисица обыкновенная <i>(Vulpes vulpes)</i>	Постоянно	Ред.	ОО
30	Волк <i>Canis lupus)</i>	Заходы	Ред.	ОО
31	Шакал <i>(Canis aureus)</i>	Заходы	Ред.	
32	Енотовидная собака <i>(Nyctereutes procyonoides)</i>	Постоянно	Ред.	ОО
Ordo ARTIODACTYLA – Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ				
Fam. Suidae – Сем. Свиные				
33	Кабан <i>(Sus scrofa)</i>	Постоянно	Ред.	ОО
Fam. Cervidae – Сем. Олени				
34	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.

3.7.3. Беспозвоночные.

Полная инвентаризация фауны беспозвоночных на Северо-Западном Кавказе процедура весьма сложна, даже при исследовании отдельных небольших по площади территорий, каковой является проектируемый памятник природы «Гора Лысая-Новороссийская». 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 являются ограниченные возможности достаточно профессионального изучения фауны таксонов высшего ранга (отрядов) и отдельных семейств, из-за нехватки узкопрофильных специалистов. В связи с этим не представляется возможным составление подробного описания фауны беспозвоночных исследованной территории. В таблице 9 указаны основные семейства беспозвоночных, обнаруженных в период проведения полевых исследований и известных по открытым источникам.

Для Северо-Западного Кавказа, и в том числе для 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 др.

Район исследования рассматривается как часть Крымско-Новороссийской подпровинции (Замотайлов, 1992). Ценность 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 «Гора Лысая-Новороссийская» представлена различными отрядами, представители которых характерны как для мезофитных лесов низкогорной лесной зоны Краснодарского края, так и гемиксерофитных лесов и редколесий субсредиземноморского типа Черноморского побережья. Здесь отмечены беспозвоночные топически и трофически, связанные как с лесными, так и с травяным фитоценозам (петрофитные степи, послелесные луговины и петрофитные группировки). Несмотря на близость крупного водоёма, наименее полно представлена гидробионтная экологическая группа, так как большинство существующих водотоков регулярно пересыхают. Виды гемиксерофилы представлены на открытых прогреваемых склонах тяготеющие к можжевельново-пушистодубовым и кустарниковым (вторичный шибляк), петрофитно-степным и петрофитным фитоценозам. На северо-восточном склоне в широколиственных лесах, представлены преимущественно неморальные виды умеренного климатического пояса.

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 слизи 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*). 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*). На территории проектируемого памятника природы вероятно обитание редкой мокрицы – хетофилюсии вооружённой (*Chaetophiloscia hastata*), населяющей гемиксерофитные леса и редколесья субсредиземноморского типа. В сезонных водотоках возможно обитают рачки-бокоплавы (*Gammarus* sp.), личинки некоторых стрекоз. Проектируемый памятник природы лежит в границах ареалов пресноводного краба кавказского (*Potamon ibericum*), некоторых водных жесткокрылых (*Gytinus* sp.) и полужесткокрылых (*Gerris*). 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 13 отрядов: щетинохвостки (*Zygentoma*), стрекозы (*Odonata*), 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 жужелицы (*Carabidae*), чешуйницы (*Lepismatidae*), лесные тараканы (род *Ectobius*), клоп-солдатик (*Pyrhocoris apterus*) и др. В сухостойных трухлявых и фауных деревьях дубов скального и пушистого, бука и других деревьев развиваются личинки жука-оленья (*Lucanus cervus*), оленька обыкновенного (*Dorcus parallelipipedus*), 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 полянах, 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 полянах 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 *Murgica*, *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*, *Symphorobius elegans*, *S. rugmaeus*, *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 (Mesoptera) встречается *Panorpa connexa*.

Таблица 9.

Перечень основных систематических групп беспозвоночных проектируемой ООПТ «Гора Лысая-Новосибирская»

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)	
Бокоплавцы (Amphipoda)	Gammaridae, Niphargidae(?),
Равноногие (Isopoda)	Armadillidiidae, Philosciidae(?)
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

Отряд	Семейство
Стрекозы (Odonata)	Calopterygidae, Libellulidae
Богомолы (Mantodea)	Mantidae, Empusidae, Rivetinae
Прямокрылые (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)	Cephalidae, 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, Cochyliidae, 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, Scutelleridae.

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.

Для ксерофитного леса и редколесья можжевельника высокого, можжевельника для доминирующих отрядов характерны следующие таксоны насекомых:

1. Жесткокрылые (Coleoptera) - Cerambycidae, Buprestidae, Anobiidae, Ipidae, Scarabaeidae, Alleculidae, Meloidae, Elateridae, Tenebrionidae, Bruchidae, Chrysomelidae, Curculionidae.
2. Чешуекрылые (Lepidoptera) - Noctuidae, Geometridae, Tortricidae, Gracillariidae, Gelechiidae, Plutellidae, Pyraustidae, Phycitidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae, Libytheidae.
3. Двукрылые (Diptera) - Syrphidae, Bobyliidae, Asilidae.
4. Перепончатокрылые (Hymenoptera) - Ichneumonidae, Aphidiidae, Braconidae, Chalcidoidea, Trichogrammatidae, Formicidae, Apoidea, Vespidae.
5. Полужесткокрылые (Hemiptera) - Pentatomidae, Reduviidae.
6. Прямокрылые (Orthoptera) - Tettigoniidae, Acridoidea, Grylloidea.
7. Равнокрылые (Homoptera) - Cicadellidae, Aphidinea, Aleyrodidae.
8. Стрекозы (Odonata) - Aeolothripidae.
9. Трипсы (Thysanoptera) - Chrysopidae, Ascalaphidae Myrmeleontidae.
10. Тараканообразные (Dictyoptera) - Mantidae, Empusidae.

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

Возможны встречи следующих видов чешуйчатокрылых: *Microsphecia brosimiformis*, *Negotinthia cingulata*, *Sesia apiformis*, *Synanthedon tenuicingulata*, *Synanthedon spuleri*, *Bembecia puella*, *Synansphecia Ijliljanae*, *Chamaesphecia crassicornis*, *Chamaesphecia djakonovi*, *Chamaesphecia chalciformis* и других.

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

Новороссийска.

В целом можно сделать вывод, что животный мир проектируемого памятника природы в достаточной степени богат и разнообразен и заслуживает охраны.

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 не менее 79 таксонов (видов) сосудистых растений и 3 видов грибов, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2017а), из которых 30 таксон (видов) сосудистых растений и 1 вид грибов включены в Красную книгу Российской Федерации (рис. 10, табл. 10).

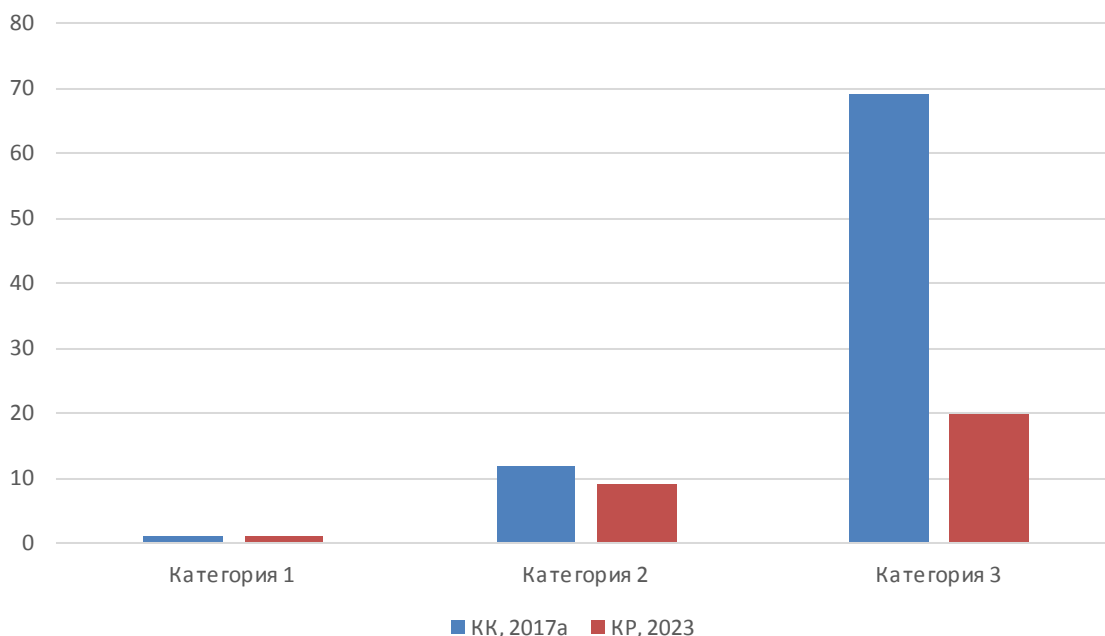


Рис. 10. Спектр природоохранных категорий растений и грибов проектируемой ООПТ – памятник природы «Лысая-Новороссийская»

Таблица 10. Список таксонов растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (КР, 2023) и Красную книгу Краснодарского края (КК, 2017) проектируемой ООПТ – памятник природы «Лысая-Новороссийская»

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
PLANTAE – РАСТЕНИЯ				
TRACHEOPHYTA – СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ				
1. Fam. OPHIOGLOSSACEAE – Сем. УЖОВНИКОВЫЕ				
1	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. Ужовник обыкновенный	3 УВ	–	Иб Па Пб Пс
2. Fam. CUPRESSACEAE – Сем. КИПАРИСОВЫЕ				

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
2	<i>Juniperus excelsa</i> M. Bieb. Можжевельник высокий	3 УВ	2 И III	Ib ₁ Па Пб Пд
3	<i>Juniperus foetidissima</i> Willd. Можжевельник вонючий	2 ИС	2 И III	Ib ₁ Па Пб Пд
4	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. s.l. [incl. <i>J. deltoides</i> R.P. Adams] Можжевельник красный	3 УВ	–	Ib ₁ Па Пб Пд
3. Fam. PINACEAE – Сем. СОСНОВЫЕ				
5*	<i>Pinus brutia</i> subsp. <i>pityusa</i> (Steven) Nahal [= <i>P. pityusa</i> Steven] Сосна пицундская	2 ИС	2 У III	Ia Ib ₁ Па Пб Пд
6*	<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 Па Пб Пд
4. Fam. EPHEDRACEAE – Сем. ЭФЕДРОВЫЕ				
7	<i>Ephedra distachya</i> L. Хвойник двухколосковый	3 УВ	–	Па Пб
5. Fam. AMARYLLIDACEAE – Сем. АМАРИЛЛИСОВЫЕ				
8	<i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. & Kit. Штернбергия безвременниковоцветная	2 ИС	2 И III	Ia Ia ₂ Ib ₂ Па Пб Пс
6. Fam. APIACEAE – Сем. ЗОНТИЧНЫЕ				
9	<i>Heraclium stevenii</i> Manden. Борщевик Стевена	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Пб
7. Fam. ASPHODELACEAE – Сем. АСФОДЕЛИЕВЫЕ				
10	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb. Асфоделина жёлтая	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Пс
11	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex M.Bieb.) Endl. Асфоделина крымская	3 УВ	3 БУ II	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Пб
12	<i>Eremurus spectabilis</i> M.Bieb. s.l. [incl. <i>E.</i> <i>tauricus</i> Steven] Эремурус представительный	3 УВ	2 У III	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Пб Пс Пд
8. Fam. ASTERACEAE – Сем. АСТРОВЫЕ				
13	<i>Jurinea blanda</i> (M. Bieb.) С.А.Мей. Наголоватка нежная	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Пб
14	<i>Jurinea stoechadifolia</i>	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Па Пб

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	(M.Bieb.) DC. Наголоватка лавандолистная			
15	<i>Klasea radiata</i> (Waldst. & Kit.) Á.Löve & D.Löve [= <i>Serratula radiata</i> (Waldst. & Kit.) M. Bieb.] Клазея лучистая (Серпуха лучистая)	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Па Пс
16	<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) K.Koch Псефеллюс наклонённый	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₃ Па Пс
17	<i>Pseudopodospermum turkeviczii</i> (Krasch. & Lipsch.) Kuth. [≡ <i>Scorzonera turkeviczii</i> Krasch. & Lipsch.] Ложноножкосемянник (Козелец) Туркевича	3 УВ	–	Ib ₃ Па Пс
18	<i>Ptilostemon echinocephalus</i> (Willd.) Greuter [= <i>Lamyra echinocephala</i> (Willd.) Tamamsch.] Птилостемон ежеголовый (Ламира ежеголовая)	3 УВ	–	Па Пб
9. Fam. BRASSICACEAE – Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ				
19	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky Желтушник красивоплодный	3 УВ	–	Пб
20	<i>Fibigia eriocarpa</i> (DC.) Boiss. Фибия мохнатоплодная	3 УВ	–	Па Пб
10. Fam. CAMPANULACEAE – Сем. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ				
21	<i>Campanula komarovii</i> Maleev Колокольчик Комарова	3 УВ	3 БУ III	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Па Пб
11. Fam. CARYOPHYLLACEAE – Сем. ГВОЗДИЧНЫЕ				
22	<i>Paronychia cephalotes</i> Besser Приноготовник головчатый	1 КС	–	Ia ₂ Ib ₂ Па Пб
23	<i>Silene cserei</i> Baumg. s.l. Смолёвка Черей	2 ИС	–	Па Пб
12. Fam. COLCHICACEAE – Сем. БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ				
24	<i>Colchicum umbrosum</i>	3 УВ	3 У III	Ia ₂ Ib ₁ Па

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	Steven Безвременник теневого			
13. Fam. ERICACEAE – Сем. ВЕРЕСКОВЫЕ (incl. Monotropaceae)				
25	<i>Hypopitys monotropa</i> Crantz Подъельник обыкновенный	3 УВ	–	Па Пб
14. Fam. EUPHORBIACEAE – Сем. МОЛОЧАЙНЫЕ				
26	<i>Euphorbia subtilis</i> (Prokh.) Prokh. Молочай тонкий	3 УВ	–	Ib ₂ Па Пб
15. Fam. FABACEAE – Сем. БОБОВЫЕ				
27	<i>Astragalus circassicus</i> Grossh. Астрагал черкесский	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Па Пб
28	<i>Astragalus subuliformis</i> DC. Астрагал шиловидный	3 УВ	–	Ib ₂ Па Пб
29	<i>Chamaecytisus wulffii</i> (V.Krecz.) Klásková Ракигничек Вульфа	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Па Пб Пс
30	<i>Genista humifusa</i> L. Дрок раскидистый	3 УВ	3 У III	Ia ₂ Ib ₂ Па Пб Пс
31	<i>Medicago cretacea</i> M.Bieb. [= <i>Trigonella</i> <i>cretacea</i> Taliev] Люцерна меловая (Пажитник меловой)	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Пб
32	<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>elatius</i> (M.Bieb.) Asch. & Graebn. Горох высокий	3 УВ	–	Ib ₂ Па Пб
16. Fam. HYPERICACEAE – Сем. ЗВЕРОБОЕВЫЕ				
33	<i>Hypericum lydium</i> Boiss. Зверобой лидийский	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Па Пб
17. Fam. IRIDACEAE – Сем. ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ)				
34	<i>Crocus speciosus</i> M.Bieb. Шафран прекрасный	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Па Пс
35	<i>Gladiolus tenuis</i> M.Bieb. Шпажник тонкий	3 УВ	–	Па Пб
36	<i>Iris pumila</i> L. Ирис низкий	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₁ Ib ₂ Ib ₃ Па Пб
18. Fam. LAMIACEAE – Сем. ЯСНОТКОВЫЕ				
37	<i>Nepeta ucranica</i> subsp. <i>parviflora</i> (M.Bieb.) M.Masclans Котовник мелкоцветный	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Па Пб
38	<i>Phlomis taurica</i> Hartw. &	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Пс

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	Bunge Зопник крымский			
39	<i>Salvia aethiopsis</i> L. Шалфей эфиопский	3 УВ	–	IIa IIb
40	<i>Salvia ringens</i> Sm. Шалфей раскрытый	3 УВ	–	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃
41	<i>Scutellaria novorossica</i> Juz. Шлемник новороссийский	2 ИС	–	Ia ₂ Ib ₂ IIb
42	<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 IIb
43	<i>Stachys cretica</i> L. Чистец критский	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂
44	<i>Thymus helendzhicus</i> Klokov & Des.-Shost. Тимьян геленджикский	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ IIb
45	<i>Thymus markhotensis</i> Maleev Тимьян маркотхский	3 УВ	–	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ IIb IIc
46	<i>Ziziphora capitata</i> L. Зизифора головчатая	3 УВ	–	IIb IIc
19. Fam. LILIACEAE – Сем. ЛИЛЕЙНЫЕ				
47	<i>Tulipa suaveolens</i> Roth [= <i>T. gesneriana</i> subsp. <i>schrenkii</i> (Regel) Nyman] Тюльпан душистый	2 ИС	3 У III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ IIa IIc
48	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp. [= <i>T. biebersteiniana</i> Schult. & Schult.f.] Тюльпан южный (Биберштейна)	3 УВ	–	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ IIb
20. Fam. ORCHIDACEAE – Сем. ОРХИДНЫЕ				
49	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase s.l. Анакамптис дремлик	2 ИС	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ IIa IIb IIc
50	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce Пыльцеголовник крупноцветковый	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ib ₁ Ib ₂ Ib ₃ IIa
51	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch Пыльцеголовник длиннолистный	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ib ₁ Ib ₂ Ib ₃ IIa
52	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.)	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ib ₁ Ib ₂ Ib ₃ IIa

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	Rich. Пыльцеголовник красный			
53	<i>Epiractis microphylla</i> (Ehrh.) Sw. Дремлик мелколистный	2 ИС	–	Па
54	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw. Лимодорум недоразвитый	3 УВ	3 БУ III	Ia ₁ Па
55	<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 Па Пб Пс
56	<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh. [= <i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.] Неотиния овальная (Тайник овальный)	3 УВ	–	Па
57	<i>Ophrys mammosa</i> subsp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossh.) Soó [≡ <i>O.</i> <i>caucasica</i> Woronow ex Grossh.] Офрис кавказская	2 ИС	2 У III	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Па Пб
58	<i>Ophrys oestriфера</i> M.Bieb. Офрис оводоносная	3 УВ	2 У III	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Па Пб
59	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. Ятрышник мужской	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₃ Па
60	<i>Orchis purpurea</i> Huds. s.l. Ятрышник пурпурный	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Па Пб
61	<i>Orchis simia</i> Lam. Ятрышник обезьяний	3 УВ	3 БУ III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₁ Ib ₃ Па Пс
62	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb. Любка зеленоцветковая	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Ia ₂ Ib ₃ Па
63	<i>Steveniella satyrioides</i> (Spreng.) Schltr. Стевениелла сатириовидная	2 ИС	2 У III	Ia Ia ₁ Ia ₂ Па
21. Fam. OROBANCHACEAE – Сем. ЗАРАЗИХОВЫЕ				
64	<i>Phelipaea coccinea</i> (M.Bieb.) Poir. [= <i>Diphelyraea coccinea</i> (M.Bieb.) Nicolson] Фелипея красная	3 УВ	–	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Па
22. Fam. PAEONIACEAE – Сем. ПИОНОВЫЕ				

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
65	<i>Raeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz. Пион кавказский	3 УВ	3 У III	Ia Ia ₁ Ib ₁ Ib ₂ Ib ₃ Па
66	<i>Raeonia tenuifolia</i> L. Пион узколистный	3 УВ	3 БУ III	Ia ₁ Ia ₂ Ib ₂ Па Пб
23. Fam. PLANTAGINACEAE – Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ				
67	<i>Veronica filifolia</i> Lipsky Вероника нителистная	2 ИС	2 И III	Ib ₂ Пб
24. Fam. POACEAE – Сем. ЗЛАКИ				
68	<i>Agropyron pinifolium</i> Nevski Житняк хвоелистный	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Пб
69	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr. Ковыль Лессинга	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Пб Пс
70	<i>Stipa pulcherrima</i> K.Koch Ковыль красивейший	3 УВ	3 БУ II	Ia ₂ Ib ₂ Ib ₃ Пб Пс
25. Fam. RANUNCULACEAE – Сем. ЛЮТИКОВЫЕ				
71	<i>Anemone blanda</i> Schott & Kotschy [<i>Anemonoides</i> <i>blanda</i> (Schott & Kotschy) Holub] Ветреница нежная	3 УВ	3 У III	Ia Ia ₁
72	<i>Helleborus orientalis</i> Lam. [= <i>H. caucasicus</i> A.Braun] Морозник восточный (кавказский)	3 УВ	–	Ia Ia ₁ Па
73	<i>Ranunculus illyricus</i> L. Лютик иллирийский	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Па Пс
26. Fam. ROSACEAE – Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ				
74	<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schltdl. Лапчатка крымская	3 УВ	–	Ib ₂ Па Пб
75	<i>Potentilla sphenophylla</i> Th. Wolf Лапчатка клинолистная	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₂ Па Пб Пс
76	<i>Prunus tenella</i> Batsch [<i>Amygdalus nana</i> L.; <i>P.</i> <i>nana</i> (L.) Stokes] Слива нежная (миндаль низкий)	3 УВ	–	Ia ₂ Ib ₁ Ib ₂ Пб Пс
27. Fam. RUBIACEAE – Сем. МАРЕНОВЫЕ				
77	<i>Asperula lipskyana</i> V.I.Krecz. s.l. [<i>A.</i> <i>markothensis</i> Klok.] Ясменник Липского	3 УВ	–	Ib ₂ Пб
28. Fam. SOLANACEAE – Сем. ПАСЛЕНОВЫЕ				
78	<i>Atropa bella-donna</i> subsp. <i>caucasica</i> (Kreyer) V.	3 УВ	3 У III	Па Пб

№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017	КР, 2023	Лимитирующие факторы, влияющие на ценопопуляции проектируемой ООПТ
	<i>Avet.</i> Красавка кавказская			
29.Fam. STAPHYLEACEAE – Сем. КЛЕКАЧКОВЫЕ				
79	<i>Staphylea pinnata</i> L. Клекачка перистая	3 УВ	–	Ia Пс
FUNGI – ГРИБЫ				
BASIDIOMYCOTA – БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ				
Ordo AGARICALES – Порядок АГАРИКАЛЬНЫЕ				
30.Fam. PLUTEACEAE – Сем. ПЛЮТЕЙНЫЕ				
80	<i>Volvarella bombycina</i> (Schaeff.) Singer Вольвариелла атласная	3 УВ	–	Ib Па Пб
Ordo AGARICALES – Порядок АГАРИКАЛЬНЫЕ				
31.Fam. AMANITACEAE – Сем. МУХОМОРОВЫЕ				
81	<i>Amanita ovoidea</i> (Bull.) Link Мухомор яйцевидный	3 УВ	–	Ia ₁ Ib Па Пб
Ordo POLYPORALES – Порядок ПОЛИПОРАЛЬНЫЕ				
32.Fam. GANODERMATACEAE – Сем. ГАНОДЕРМОВЫЕ				
82	<i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P.Karst. Трутовик лакированный	3 УВ	3 БУ III	Ia ₁ Ib Па Пб
Таксоны, включённые в Приложение 3 Красной книги Краснодарского края				
№	Название таксона (латинское/русское)	КК, 2017		
1	<i>Allium psebaicum</i> Mikheev Лук псебайский	DD		
2	<i>Ferulago campestris</i> (Besser) Grec. [= <i>F. galbanifera</i> (Mill.) W.D.J.Koch] Ферульник полевой (смолоносный)	NT		
3	<i>Peucedanum tauricum</i> M.Bieb. Горичник крымский	NT		
4	<i>Ornithogalum arcuatum</i> Steven Птицемлечник дуговидный	NT		
5	<i>Cirsium euxinum</i> Kharadze Бодяк черноморский	NT		
6	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Sm. Сухоцвет цилиндрический	NT		
7	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC. Остролодочник волосистый	NT		
8	<i>Linum nodiflorum</i> L. Лён узловатоцветковый	NT		
9	<i>Veronica barrelieri</i> H. Schott ex Roem. & Schult. Вероника Баррелье	DD		

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, флуктуации численности; **IIb** – трансформация среды обитания (абиотические факторы); **IIc** – сукцессионные процессы (зарастание степных и луговых фитоценозов древесно-кустарниковой растительностью), конкуренция; **IId** – угнетение и/или элиминация растений при негативном воздействии биологических объектов (паразитов, беспозвоночных-вредителей, травоядных позвоночных).

9 видов сосудистых растений относятся к нуждающимся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края (табл. 10). Ферульник полевой (*Ferulago campestris*) горичник крымский (*Peucedanum tauricum*), остролодочник волосистый (*Oxytropis pilosa*), приурочены к петрофитно-степным сообществам, встречаются довольно редко, плотных и многочисленных ценопопуляций не образуют, на отдельных участках локально многочисленный ферульник полевой. В каменистых и нарушенных местообитаниях на каменистых грунтах отмечается лён узловатоцветковый (*Linum nodiflorum*) и сухоцвет цилиндрический (*Xeranthemum cylindraceum*), который может быть массовым на залежах и горяч, зарастающих кустарником. На задернованных степных и лугово-степных участках южного макросклона и приводораздельных склонах северного макросклона довольно обычен бодяк черноморский (*Cirsium euxinum*), вероника Баррелье (*Veronica barrelieri*) немногочислена и в целом редка в границах проектируемой ООПТ. Лук псебайский (*Allium psebaicum*) встречается рассеянно, но локально многочисленный на осыпных и скалисто-каменистых участках южного макросклона. Птицемлечник дуговидный (*Ornithogalum arcuatum*) на приводораздельных склонах в экотоне зарастающем подростом ясеня и тёрном и кленово-ясеневых осветлённых сообществах может быть массовым, во время цветения создавая аспект, в других лесных сообществах северного макросклона довольно редкий, на южном макросклоне отсутствует.

Распределение таксонов (видов), имеющих охранный статус, можно выделить три группы. Первая группа, лесные виды, отмеченные только в мезофитных лесах северного макросклона хр. Маркотх, в границах проектируемой ООПТ. К ним относятся 14 таксонов сосудистых растений и 2 вида грибов. Вторая группа, таксоны, произрастающие только в приводораздельной части хребта в лугово-степных, петрофитно-степных и отчасти петрофитных сообществах. Всего 22 таксона сосудистых растений: анакамптис дремлик, неотинья трехзубчатая, астрагал шиловидный, дрок раскидистый, мелкоракитник Вульфа, приноготовник головчатый, лапчатка клиннолистная, лютик иллирийский, фелипея красная, клазея (серпуха) радиальная, ложноножкосемянник (Козелец) Туркевича, наголоватка лавандолистная,

псефеллюс наклонённый, птилостемон (ламира) ежеголовый, асфоделины крымская и жёлтая, эремурус представительный, хвойник двухколосковый, тюльпаны душистый и южный (Биберштейна), шафран прекрасный, штернбергия безвременниковоцветная. Третья группа, таксоны, распространённые в нижней части южного макросклона или по всему его профилю захватывая приводораздельные склоны северного макросклона. Эта группа наиболее многочисленная – 43 таксона.

Анализируя размещение локальных популяций видов растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, можно сделать вывод, что в целом вся территория является важнейшей в Краснодарском крае для сохранения гено- и ценофонда соэкологически значимых таксонов. На проектируемой ООПТ сконцентрированы многотысячные локальные популяции эндемичных, редких и уязвимых таксонов (видов) растений, обладающих статусом охраны. К таким таксонам можно отнести не менее 16 видов: асфоделины жёлтую и крымскую (*Asphodeline lutea*, *A. taurica*), эремурус представительный (*Eremurus spectabilis*), борщевик Стевена (*Heracleum stevenii*), веронику нителестную (*Veronica filifolia*), ветреницу нежную (*Anemone blanda*), клекачку перистую (*Staphylea pinnata*), сливу нежную или миндаль низкий (*Prunus tenella*), ковыли красивейший и Лессинга (*Stipa pulcherrima*, *S. lessingiana*), тимьяны геленджикский и маркотхский (*Thymus helendzhicus*, *T. markhotensis*), шалфей раскрытый (*Salvia ringens*), чистец критский (*Stachys cretica*), тюльпан южный или Биберштейна (*Tulipa sylvestris* subsp. *australis*), ясменник Липского (*Asperula lipskyana*). Следует подчеркнуть, что локальные популяции, шалфея раскрытого, чистеца критского, асфоделины крымской, эремуруса представительного, борщевика Стевена, тюльпана южного одни из крупнейших в Краснодарском крае, а вероники нителестной одно из крупнейших в глобальном масштабе. Также в границах проектируемой ООПТ расположена самая многочисленная локальная популяция приноготовника головчатого (*Paronychia cephalotes*), из двух достоверно известных на Кавказе (Красная книга ..., 2017).

Создание ООПТ регионального значения – памятник природы «Лысая-Новороссийская» позволит взять под охрану не только отдельные популяции редких и охраняемых таксонов, но и позволит сохранить уникальные сообщества горной петрофитной степи и петрофитных группировок, характеризующих хребет Маркотх, как ценнейший резерват флоры Крымско-Новороссийской подпровинции. Такие сообщества насыщены эндемичными и охраняемыми таксонами, которых может насчитываться на 1 кв. м. до 10 таксонов, которые часто выступают эдификаторами. Леса северного макросклона сосредоточили редкий генофонд орхидных, и некоторых лесных раритетных видов. На рисунке 11 представлены некоторые сосудистые растения, имеющие статус охраны, выявленные в процессе полевых исследований в границах проектируемого памятника природы «Лысая-Новороссийская».



Ясменник Липского
(*Asperula lipskyana*)



Приноготовник головчатый
(*Paronychia cephalotes*)



Птилосте́мон ежеголовый (Ламира ежеголовая)
(*Ptilostemon echinocephalus*)



Тимьян геленджикский (*Thymus helendzhicus*)



Ложноножкосемянник (Козелец) Туркевича
(*Pseudopodospermum turkeviczii*)



Ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*) и
зопник крымский (*Phlomis taurica*)



Ирис карликовый (*Iris pumila*)



Лапчатка клинолистная (*Potentilla sphenophylla*)



Тюльпан душистый (*Tulipa suaveolens*)



Борщевик Стевена (*Heracleum stevenii*)



Псефеллус наклонённый (*Psephellus declinatus*) и ящерица средняя (*Lacerta media*)

Котовник мелкоцветный (*Nepeta ucranica* subsp. *parviflora*)



Шафран прекрасный (*Crocus speciosus*)

Астрагал черкесский (*Astragalus circassicus*)



Эремурус представительный
(*Eremurus spectabilis*)



Наголоватка лавандолистная
(*Jurinea stoechadifolia*)



Зверобой лидийский
(*Hypericum lydium*)



Фибигия мохнатоплодная
(*Fibigia eriocarpa*)



Желтушник красивоплодный
(*Erysimum callicarpum*)



Офрис кавказская (*Ophrys
mammosa subsp. caucasica*)



Колокольчик Комарова (*Campanula komarovii*)



Пион тонколистый
(*Paeonia tenuifolia*)



Дрок раскидистый (*Genista humifusa*)



Подъельник обыкновенный
(*Hypopitys monotropa*)



Наголоватка нежная
(*Jurinea blanda*)



Вероника нителстная и черепаха
Никольского



Ужовник обыкновенный
(*Ophioglossum vulgatum*)



Шалфей раскрытый (*Salvia ringens*)



Дремлик мелколистный
(*Epipactis microphylla*)



Любка зеленоцветковая
(*Platanthera chlorantha*)



Пыльцеголовник
крупноцветковый
(*Cephalanthera damasonium*)



Стевениелла сатириовидная
(*Steveniella satyrioides*)



Вольвариелла шелковистая
(*Volvariella bombycina*)



Мухомор яйцевидный
(*Amanita ovoidea*)



Горох высокий (*Pisum sativum* subsp. *elatius*)

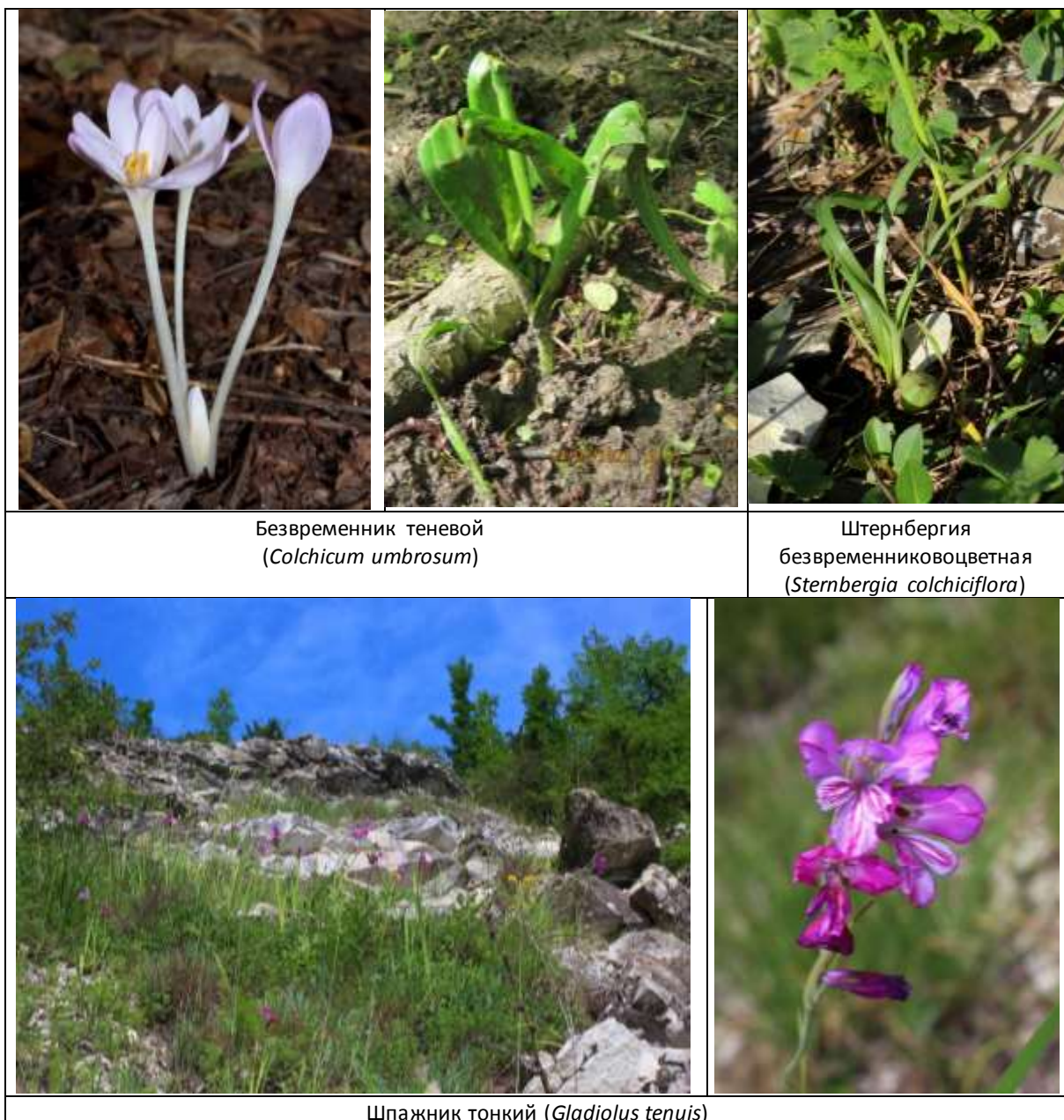


Рис. 11. Представители флоры сосудистых растений проектируемой ООПТ – памятник природы «Гора Лысая-Новороссийская», имеющие федеральный и/или региональный статус охраны

3.8.2. Редкие и охраняемые виды животных

На территории проектируемого памятника природы «Гора Лысая-Новороссийская» исходя из ареалогического анализа Красной книги Краснодарского края (2017) возможно обитание восемнадцати видов насекомых, одного вида земноводных, шести видов пресмыкающихся, пяти видов птиц и одного вида млекопитающих, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края:

1. Дыбка степная *Saga pedo*, включена в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

2. Красотел пахучий *Calosoma sycophanta*, включен в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.
3. Карабус кавказский *Carabus caucasicus*, включен в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.
4. Жук-олень *Lucanus cervus*, включен в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.
5. Усач большой дубовый *Cerambyx cerdo*, включен в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.
6. Усач узловатоусый *Cerambyx nodulosus*, включен в Красную книгу Краснодарского края.
7. Пестрянка двухцветная (Сложноцветница двухцветная) *Jordanita chloros*, включена в Красную книгу Краснодарского края.
8. Чернушка-африканка (Чернушка степная) *Protorebia afra*, включена в Красную книгу Краснодарского края.
9. Пестрянка веселая *Zygaena laeta*, включена в Красную книгу Краснодарского края.
10. Толстоголовка желтополосая *Pyrghus sidae*, включена в Красную книгу Краснодарского края.
11. Голубянка Шиффермюллера *Pseudophilotes vicrama schiffermulleri*, включена в Красную книгу Краснодарского края.
12. Шелкопряд Баллиона *Lemonia ballioni*, включен в Красную книгу Краснодарского края.
13. Медведица пурпурная *Rhyaritia purpurata*, включена в Красную книгу Краснодарского края.
14. Пчела-плотник *Xylocopa valga*, включена в Красную книгу Краснодарского края.
15. Сколия-гигант пятнистая *Scolia maculata*, включена в Красную книгу Краснодарского края.
16. Жаба колхидская (*Bufo verrucosissimus*) включена в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.
17. Средиземноморская черепах Никольского (*Testudo graeca nikolskii*) включена в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края. Обитает на лугах и в зарослях кустарников.
18. Желтопузик (*Pseudopus apodus*) включен в Красную книгу Краснодарского края.
19. Ящерица средняя (*Lacerta media*) включена в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.
20. Полоз каспийский (желтобрюхий) (*Dolichophis caspius*) включен в Красную книгу Краснодарского края.
21. Полоз оливковый (*Platyseps najadum*) включен в Красную книгу Краснодарского края.
22. Гадюка Орлова (*Vipera orlovi*) включена в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

21. Подорлик малый (*Aquila pomarina*) включен в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края. Встречен во время пролета.

22. Змеяяд (*Circaetus gallicus*) включен в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края. Встречен во время пролета.

23. Сапсан (*Falco peregrinus*) включен в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края. Гнездится на прилегающей территории, периодически залетает на территорию проектируемого памятника природы.

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

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

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

Территория проектируемого памятника природы «Гора Лысая-Новороссийская» имеет важное значение для сохранения редких и подлежащих охране видов животных, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

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.

Степи хребта Маркотх фитоценотически разнообразны и флористически богаты. Пояс нагорных степей является одной из характерных особенностей высотной поясности Крымско-новороссийской геоботанической провинции.

Важной характеристикой флоры является наличие эндемичных таксонов. 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 9 локальных (новороссийских) и 15 региональных эндемиков. Большинство эндемичных таксонов на проектируемой ООПТ имеют довольно многочисленные ценопопуляции.

В целом растительность, в границах проектируемого ООПТ, является уникальнейшей не только для флоры Северо-Западного Кавказа, но и является ценнейшей, с точки зрения сохранения эндемичного элемента флоры Крымско-Новороссийской провинции.

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. На тропе, ведущей с вершины г. Лысая-Новороссийская в сторону Неберджаевского водохранилища, установлен памятный обелиск, на месте гибели в 1943 г. бойца Григория Евсева (статус охраняемого объекту не присвоен)

Ближайшими к ООПТ памятниками археологии являются курганная группа Липки-1 (в 250 м), курганная группа Липки-2 (в 1,4 км), курганная группа (к востоку от ООПТ, в 1,7 км), памятники истории - Братская могила рабочих железнодорожных мастерских станции Новороссийск (в 450 м), Братская могила советских воинов, погибших при защите города (в 300 м).

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

6.1. Структура землепользования

Общая предлагаемая площадь памятника природы – **695,24** га.

В соответствии со сведениями ЕГРН, генерального плана г. Новороссийска, а также сведениями лесохозяйственного регламента Новороссийского лесничества вся территория предполагаемого к созданию памятника природы находится на землях лесного фонда, из которых 669,94 га (96,4%) общей площади ООПТ) занимает участок с кадастровым номером 23:47:0000000:666, входящий в единое землепользование 23:47:0000000:312. В территорию памятника природы предлагается включить кварталы 21, 22, части кварталов 20, 23, 31 защитных лесов лесопарковых зон, части кварталов 41,42, 48 лесов зеленых зон Шесхарисского (Б) участкового лесничества Новороссийского лесничества (Приложение 2). Сведения о границах Новороссийского лесничества внесены в ЕГРН как территориальная зона с реестровым номером 23:00-15.10.

В соответствии со ст 115. Лесного кодекса РФ в ценных лесах запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением

велосипедных и беговых дорожек, линейных объектов и гидротехнических сооружений. Использование лесов с целью заготовки древесины не осуществляется.

Для 3,64% площади категория не определена по причине несовпадения границ ЗОУИТ (границы лесничества) и земельных участков земель лесного фонда в ЕГРН с границами по ЛХР Новороссийского лесничества.

6.2. Охотничье хозяйство.

В соответствии с информацией, размещенной на официальном сайте Министерства природных ресурсов Краснодарского края <https://mpr.krasnodar.ru/prirodnye-resursy-i-okhrana-okruzhayushchey-sredy/okhotnichy-resursy/spisok-okhotpolzovateley-kraya> и представленной в письме от 10.04.2023 №087-04-23 (Приложение 7) территория обследования располагается в границах охотничьего угодья "Первый Новороссийск" закрепленного за ККОООР (Новороссийская городская организация)..

6.3. Недропользование.

В соответствии с актуальными данными информационного ресурса ФГБУ «Росгеолфонд» (<https://openmap.mineral.ru/>) северо-западная часть ООПТ находится в границах месторождений строительного камня (известняка) "Неберджаевское" и "Новороссийское" (рис. 13)

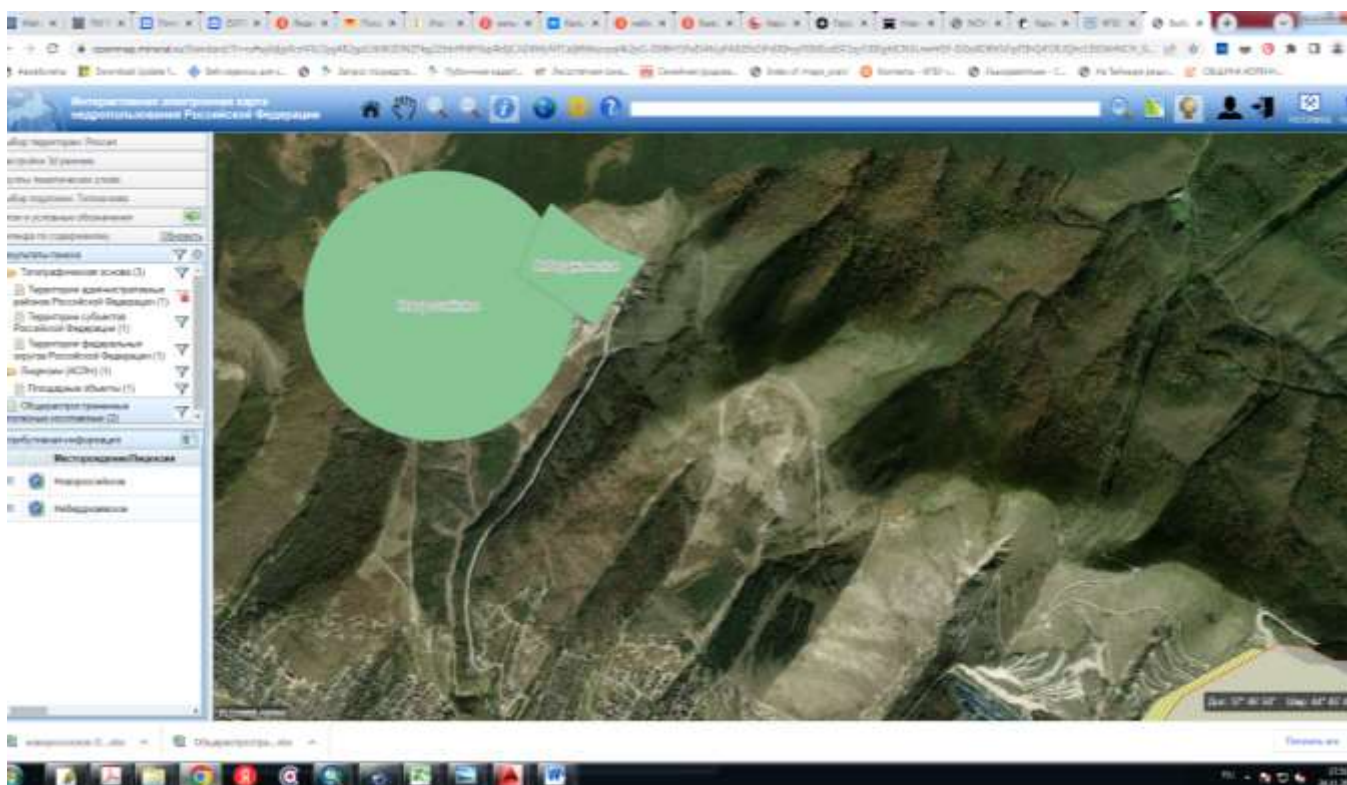


Рис. 13. Контуры месторождений строительного камня.

Источник: Электронная карта недропользования России ФГБУ «Росгеолфонд».

6.4. Анализ документов территориального планирования.

Генеральный план городского округа муниципального образования город Новороссийск Краснодарского края был разработан ОАО «ИТРКК» в 2010 г. и утвержден в установленном порядке решением городской думы муниципального образования город Новороссийск от 22 ноября 2011 года №158 «Об утверждении генерального плана городского округа муниципального образования город Новороссийск». На сегодняшний день действует Генеральный план городского округа муниципального образования город Новороссийск с изменениями и дополнениями, разработанными ООО "Научно-исследовательский институт "Земля и город" в 2019 г. Изменения к генеральному плану утверждены Решением городской думы муниципального образования город Новороссийск от 24.11.2020 №44



Рис. Выкопировка из карты планируемого размещения объектов генерального плана г. Новороссийск

В соответствии с транспортной схемой генерального плана (рис.) предусматривается создание верхней объездной автодороги, соединяющей автодорогу М-4 в районе Шесхарис и А-146 на проектируемой развязке между поселком Верхнебаканский и х. Горный. В результате появляется возможность освобождения от транзитного транспорта в направлении Сочи – Анапа – Порт Кавказ и Геленджик – Краснодар не только города Новороссийск, но и ряда других населенных пунктов, в частности п. Верхнебаканский

В рамках реализации пректа «Комплексное развитие Новороссийского транспортного узла» Генеральным планом предусматривается строительство второго входа в Новороссийский порт, протяженностью 50 км в период 2016-2030 гг., участок которого проходит в крайней юго-западной части проектируемой ООПТ (рис.).

6.5. Факторы негативного воздействия

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

Основные факторы негативного воздействия:

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

Горнодобывающая промышленность в районе ООПТ представлена действующим карьером "Неберджаевский" на западной границе проектируемого памятника природы (рис. 14), к юго-востоку от ООПТ расположен отработанный карьер ОАО "Новоросцемент" (рис. 15)

Движение автотранспорта на территории обследования носит регулярный характер по автодороге к карьеру "Неберджаевский", эпизодический по дороге на Маркотхский перевал. Выбросы и шум от грузового автотранспорта оказывают негативное влияние на состояние природного комплекса предполагаемой к созданию ООПТ поблизости от автодорог. В придорожное полосу отмечается дисперсей бытовой мусор, а также микросвалки бытовых и строительных отходов (рис. 16).

Хозяйственно-бытовая деятельность населения наиболее активно проявляется вдоль южной границы ООПТ, проходящей по краю городского микрорайона Мефодиевка. Близость Мефодиевского кладбища накладывает негативный отпечаток на состояние природной среды, в первую очередь, в виде свалок ТКО, образующихся при уборке кладбища (рис. 17). Для вывоза и сброса мелких объемов отходов в этой части территории используются лесные дороги и технологические проезды вдоль линейных объектов.

Эксплуатация линейных объектов

В южной части обследованной территории проходят ВЛ-110 кВ "Кирилловская - пролетарий с отпайкой на ПС НовоРЭС" и ВЛ-110 кВ "Кирилловская - Пенайская – Гайдук" (рис. 19), вдоль восточной границы - ВЛ-110 кВ "Новороссийск - Неберджаевская", а также распределительный газопровод от ГРС-1 до ГГРП-2

Объекты - фактор интенсивной нарушенности территории, при эксплуатации (обслуживании) и ремонте которых развивается дигрессия растительного покрова вдоль технологических проездов, что способствует почвенной эрозии .

Учитывая, высокую степень нарушенности ландшафта и природных комплексов вдоль коридоров перечисленных объектов, предлагается не включать перечисленные объекты электросетевого хозяйства и их охранные зоны в границы ООПТ.



Рис. 14. Действующий карьер "Неберджаевский". Фото Антонов О.М. 01.11.2022г.



Рис. 15. Отработанный карьер ОАО "Новоросцемент".
Фото Антонов О.М. 01.11.2022г.



Рис. 16. Крупногабаритные бытовые отходы в придорожной полосе автодороги к карьеру "Неберджаевский". Фото Антонов О.М. 01.11.2022г.



Рис. 17. Свалка у Мефодиевского кладбища. Фото Антонов О.М. 01.11.2022г.



Рис. 18. Свалка ТКО у лесной дороги к северу от ул. Тройка (юго-запад ООПТ)
Фото Антонов О.М. 01.11.2022г.



Рис. 19. ВЛ-110 кВ "Кирилловская - Пенайская – Гайдук на южной границе проектируемой ООПТ. Фото Антонов О.М. 31.10.2022г.

Туристско-рекреационная активность выражается в виде:

- ежедневной рекреации (прогулки, выгул собак и т.п.) в южной части ООПТ;
- научно-познавательных и историко-познавательных экскурсий;
- спортивной рекреации (трекинг, горный велоспорт, мотоспорт и т.п.), выражающейся не только в индивидуальных занятиях, но и в спортивно-массовых мероприятиях.



Рис. 20. Мотоциклист на южном склоне г. Лысая-Новороссийская 01.11.2022 г.
Фото: Антонов О.М.



Рис. 21. Следы пребывания туристов на вершине г. Лысая-Новороссийская: кострище (слева), следы огневого воздействия на стволах (справа) Фото: Антонов О.М. 31.10.2022 г.

Соревнования по "ТРЕЙЛ УЛЬТРАМАРАФОН МАРКОТХ" проводятся с 2017 года. Часть маршрутов проходит по территории проектируемого памятника природы. По данным <https://events.run-rus.com/event/markotkh2022> в апреле 2022 г. забеги собрали 453 участника. На участках развития степной и петрофитной растительности при таком количестве спортсменов маршруты неизбежно выходят за пределы существующих троп, чем наносят немалый ущерб растительным сообществам.

На вершине г. Лысая-Новороссийская отмечены высокая дигрессия растительного покрова вследствие частых пребываний туристов, а также остатки кострищ, следы низового пожара (рис.21) и дисперсный мусор.

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

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

Основные угрозы природному комплексу и биоразнообразию территории:

- дигрессия растительного покрова и активизация почвенной эрозии;

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

7. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

В предлагаемом предварительном варианте границах, основанном на анализ сведений ЕГРН, и результатах полевого обследования, ЗОУИТ линейных объектов энергетики не затрагивают территорию памятника природы. В восточной части территории установлена охранная зона водозаборного сооружения производственного назначения - водовода с сопутствующими сооружениями от станции реки Адагум до Цементного завода "Октябрь" и Цементного завода "Первомайский" (реестровый № ЕГРН 23:47-6.46)

8. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ООПТ

8.1. Цели создания ООПТ и природоохранная значимость территории

Проектируемый Памятник природы «Гора Лысая-Новороссийская» имеет высокую природоохранную значимость территории, охрана которой позволит сохранить уникальный ценофонд и уникальные сообщества горной петрофитной степи и петрофитных группировок хребта Маркотх, обладающий богатым фитоценоотическим разнообразием, как ценнейший резерват флоры Крымско-Новороссийской подпровинции. 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 – **695,24 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 «Гора Лысая-Новороссийская»

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, за исключением линейных объектов федерального значения при условии согласования разработанной документации по планировке территории уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды

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 размещения пасек в местах, согласованных исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды .

13. Организация фильтруемых септиков.

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

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

16. Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, проведение взрывных и буровых работ, а также выполнение иных связанных с 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, стенов, 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, стенов, 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. Строительство линейных объектов федерального значения при условии согласования разработанной документации по планировке уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды

5. 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.

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

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

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

9. Геолого-съёмочные работы.

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

11. Осуществление противопожарных мероприятий.

12. Сбор лекарственных растений гражданами для собственных нужд.

13. 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.

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

15. Сенокосения, размещения пастбищ, выпаса сельскохозяйственных животных, осуществляемых гражданами для собственных нужд.

16. 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.

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

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

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

20. Проведение спортивных, зрелищных и иных массовых мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

21. 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.

22. Проведение в границах памятника природы археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) и работ по сохранению объектов культурного наследия в порядке, 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.

23. 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.

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

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

26. 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.

27. 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 «Гора Лысая- Новороссийская», 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 «Гора Лысая-Новороссийская» предлагается установить, исходя из местоположения основных охраняемых природных комплексов и объектов, с учетом степени существующей антропогенной нагрузки, а также положения границ земельных участков, ЗОУИТ, единиц кадастрового деления.

При проведении границы учтены

- степени существующей антропогенной нагрузки и нарушенности территории;
- положение границ земельных участков сведения о которых внесены в ЕГРН, сельскохозяйственных угодий, дорожной сети, ЗОУИТ, единиц кадастрового деления;
- материалы лесоустройства;
- материалы территориального планирования, в том числе, границы территориальных (функциональных) зон

Начиная от точки 1, являющейся крайней северной точкой ООПТ, граница проходит в восточном направлении по границе кадастрового квартала 23:47:0106067 до точки 162, расположенной на пересечении кадастрового квартала 23:47:0106067 и земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:666.

От точки 162 граница проходит в восток-юго-восточном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:666 до точки 178.

От точки 178 граница следует в юго-западном направлении по границе территориальной зоны "лесничество" с реестровым номером 23:00-15.10 до точки 183.

От точки 183 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:666, огибая территориальную зону "лесничество", до точки 190.

От точки 190 граница проходит в юго-западном направлении вдоль автомобильной дороги до точки 193, расположенной на границе зоны с особыми условиями использования территории, с реестровым номером 23:47-6.241 (охранная зона ВЛ-110 кВ "Новороссийск - Неберджаевская").

От точки 193 граница ООПТ проходит в юго-западном направлении по границе зоны с особыми условиями использования территории с реестровым номером 23:47-6.241, до точки 225, огибая кадастровый квартал 23:47:0106068 и автомобильную дорогу.

От точки 225 граница проходит в запад-северо-западном направлении параллельно северной границе зоны с особыми условиями использования территории с реестровым номером 23:47-6.14 (охранная зона инженерных коммуникаций) на удалении 25 метров к северу от указанной границы до точки 233.

От точки 233 граница проходит в северо-западном направлении в 10-15 метрах от подъездной дороги до точки 237.

От точки 237 граница ООПТ проходит по границе земельного участка с кадастровым номером 23:47:0000000:666 до точки 239.

От точки 239 граница проходит в 20-30 метрах от автомобильной дороги до точки 258 и далее проходит в 20-30 метрах от границы земельных участков с кадастровыми номерами 23:47:0000000:6786 и 23:47:0000000:666 до точки 276, расположенной на границе кадастрового квартала 23:47:0106067.

От точки 276 граница проходит в северном направлении до точки 1 по границе кадастрового квартала 23:47:0106067.

Схема границ ООПТ с поворотными точками представлена в Приложении 3,

каталог координат поворотных точек в МСК 23 и СК WGS 84, приведены в приложении 4.

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.

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 книги 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 «Гора Лысая- Новороссийская».

Общая площадь: **695,24 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 «Гора Лысая-Новороссийская».

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 «Гора Лысая- Новороссийская» для предотвращения утраты или снижения

качества охраняемых природных комплексов и объектов, а также повышения гарантии сохранения природоохранной ценности территории.

10.3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности.

Создание ООПТ будет способствовать сохранению:

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

10.4. Описание альтернативного варианта.

Сохранение текущего режима природопользования памятника природы без создания ООПТ.

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

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

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

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

Описание представлено в разделах 3, 4.

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

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

- к нарушению и исчезновению ценных участков растительных сообществ, включая посадки экзотических видов растений;
- сокращению числа редких и охраняемых видов растений, а также утрате мест их произрастания;
- к исчезновению условий для обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

10.8. Меры по предотвращению и / или снижению возможного

негативного воздействия намечаемой деятельности.

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

10.9. Краткое содержание программ экологического мониторинга и послепроектного анализа.

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

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

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

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

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

Утверждение режима охраны ООПТ снизит возможное негативное воздействие от ведения хозяйственной и рекреационной деятельности, обеспечит сохранение объектов особой охраны ООПТ, выполнение эколого-образовательной и эколого-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 «Гора Лысая-Новороссийская». Главной целью создаваемой ООПТ является сохранение единственного не затронутого разработкой мергеля и линейными объектами участка хребта Маркотх в границах МО город-герой Новороссийск, с высоким биоразнообразием, насыщенного ценопопуляциями редких и имеющих охранный статус видов растений, внесенных в Красную книгу региона, в Красную книгу РФ,

По результатам обследования территории сделаны следующие выводы:

1. Территория предполагаемого памятника природы является значимой для сохранения редких видов растительности и животных, а также мест их произрастания (обитания).

2. Территория расположена в границах Новороссийского флористического района, Новороссийской подпровинции, которая имеет общие черты с флорой и растительностью Крымского полуострова, в которую входит группа крымско-новороссийских региональных эндемичных таксонов, произрастающих как на Южном Берегу Крыма (ЮБК), так и в северо-западной части Черноморского побережья Кавказа

3. Растительность южного макросклона хр. Маркотх, в границах проектируемой ООПТ, является уникальнейшей не только для флоры Северо-Западного Кавказа, но и является ценнейшей, с точки зрения сохранения эндемичного элемента флоры Крымско-Новороссийской провинции. Проектируемая ООПТ обладает богатым фитоценотическим разнообразием, данный факт подчёркивает природоохранную значимость территории, охрана которой позволит сохранить уникальный ценофонд хребта Маркотх.

На проектируемой ООПТ отмечено 595 видов сосудистых растений, входящих в 341 род из 77 семейств. К аборигенным видам относится большинство – 580 вид (97,5 % от всей флоры проектируемой ООПТ) из 329 родов и 74 семейства, 15 видов (2,5 %) – чужеродные, которые относятся к 14 родам и 11 семействам.

4. На основании полевых исследований, анализа литературных источников и баз данных биоразнообразия, на проектируемой ООПТ распространены не менее 79 таксонов (видов) сосудистых растений и 3 видов грибов, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2017), из которых 30 таксон (видов) сосудистых растений и 1 вид грибов включены в Красную книгу Российской Федерации.

5. На территории проектируемого памятника природы отмечено обитание 3 видов земноводных и 10 видов пресмыкающихся, возможно обитание 34 вида млекопитающих. Видовой состав млекопитающих в некоторой степени обеднен в связи с антропогенным воздействием и близостью города Новороссийска. Орнитофауна проектируемого памятника природы в основном

характерна для степных и предгорных лесных комплексов. Представлено огромное таксономическое разнообразие беспозвоночных.

6. На обследованной территории представлены **18** видов насекомых, 1 вид земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 5 видов птиц и 1 вида млекопитающих, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

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

Учитывая особую природоохранную значимость территории для сохранения 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 – **695,24 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 **«Гора Лысая-Новороссийская»**

Функциональное зонирование ООПТ 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 «Гора Лысая-Новороссийская» 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,
- 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

Границы ООПТ памятник природы «Гора Лысая-Новороссийская» представлен на схеме (Приложение 1).

Общая площадь ООПТ в предлагаемых границах – **695,24 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. Арустамова Д.М. О понятии «нагорные ксерофиты» и объеме типа нагорно-ксерофильной растительности // Вестн. Моск. ун-та. Сер. геогр., 1973. – № 3. – С. 57-62.
3. Бельгард А.Л. Степное лесоведение. – М.: Лесная промышленность, 1971. – 336 с.
4. 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.
5. 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.
6. Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. – М.-Л., 1959. – 703 с.
7. Виноградов Б.С., Громов И.М., 1952. Грызуны фауны СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР. – 298 с.
8. 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.
9. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель, изд. Ростовского университета. Т.1. 1978. 300 с.
10. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. – Ростов н/Д.: Изд-во РГУ, 1978. Т. 1. 320 с.
11. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980а. – Т. 2. – 350 с.
12. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1980б. – Т. 3. – 327 с.
13. Газарян С.В. Эколого-фаунистический анализ населения рукокрылых (Chiroptera) Западного Кавказа: Автореф. дис. канд. биол. наук. – М., 2002. – 24 с.
14. 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.
15. Гнездилов В.М. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Северо-западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – СПб, 2000. – 25 с.
16. Гречушкина Н.А. Петрофитная растительность и ее классификация // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии, 2011. – Т. 20. – № 1. – С. 14-31.

17. Дідух Я.П. Томіляри Гірського Криму // Укр. бот. журн., 1981. – Т. 38. – № 4. – С. 84-89
18. Дубовик О.Н. Флорогенез Крымско-Новороссийской провинции // Отв. ред. В.В. Новосад. – К.: «Фитон», 2005. – 180 с.
19. Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель / Е.А. Дунаев, В.Ф. Орлова. – М.: Фитон+, 2012. – 320 с.
20. Ена А.В. Природная флора Крымского п-ова: монография. – Симферополь: Н. Оріфнда, 2012. – 232 с.
21. Зернов А. С. Растения Северо-Западного Закавказья. - М.: Изд-во МПГУ 2000. 130 с.
22. Зернов А.С. Дополнения к флоре Северо-Западного Закавказья // Бюл Московского о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 2.
23. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа / под ред. А.Г. Еленевского. – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2006. – 664 с.
24. Замотайлов А.С. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. Краснодар: КубГАУ, 1992. – 76 с.
25. 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.
26. Зернов А.С. Определитель сосудистых растений севера Российского Причерноморья / под ред. А.Г. Еленевского. М., 2002.
27. Косенко И. С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. - М.: Изд-во «Колос», 1970. - 613 с.
28. Красная книга Краснодарского края (животные), 2007. Науч. ред. А.С. Замотайлов. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края. 480 с.
29. 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.
30. Красная книга России (растения и грибы)/ М.: Товарищество научн. изд. КМК, 2008. 855 с.: ил.
31. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. – М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – 1128 с.
32. 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.
33. Кузьмин С.Л., Семёнов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: КМК, 2006. 139 с.
34. Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. III издание / Отв. ред. С.А. Литвинская. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017а. – 850 с.
35. 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.
36. Кустов С.Ю. Эколого-фаунистический обзор мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2003. – 22 с.
37. 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.
37. Липский В.И. Флора Кавказа // Тр. Тифл. бот. сада, 1899. – Т. 4. – 585 с.
38. 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.
39. Липка О.Н. Инверсионная лесостепь Северо-Западного Кавказа // Степной бюллетень, 2011. – № 32. – С. 7-12.
40. Литвинская С.А. Охрана гено- и ценофонда Северо-Западного Кавказа. – Ростов н/Д., 1993. – 110 с.
41. Литвинская С.А. Растительность Черноморского побережья России (Средиземноморский анклав). – Краснодар, 2004. – 130 с.
42. Литвинская С.А. Таксономическая и биогеографическая характеристика флоры Западного Предкавказья и Западного Кавказа. Phylum Magnoliophyta: Classis Liliopsida. Т. 2(1) / Краснодар, 2021. – 540 с.
43. Литвинская С.А. Атлас растений северо-западной части Большого Кавказа. Краснодар: Традиция, 2001.
44. Литвинская С.А. Экологическая энциклопедия деревьев и кустарников (экология, география, полезные свойства). Краснодар: «Традиция», 2006. 360 с.
45. Литвинская С.А. К типологии лесов высокой природоохранной ценности на Западном Кавказе // Ботанический вестник Северного Кавказа. Махачкала, 2015. №2. С. 25-40.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. Лохман Ю.В. К орнитофауне Пшадского района Краснодарского края в летний период. – Проблемы биологии и экологии на Северном Кавказе. – Ставрополь, 2006. – С. 113–116.
50. 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.
51. Макаркин В.Н., Щуров В.И. Сетчатокрылообразные (Neuropterida) и скорпионницы (Mesoptera) с Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомологический бюллетень, 2019. – 15(2): 299–316.

52. 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.
53. 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.
54. Малеев В.П. Средиземноморская лесная область // Геоботаническое районирование СССР. – М.; Л., 1947. – Т. 2. – Вып. 2. – С. 72-86.
55. Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа»: карта районов флоры // Бот. журн., 1991. – Т. 76 (№ 11). – С. 1513–1521.
56. Млекопитающие России: систематико-географический справочник. Ред. И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. – 636 с.
57. 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
58. 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.
59. Огуреева Г.Н. Ботанико-географическое районирование СССР. – М.: Изд-во МГУ, 1991. – 80 с.
60. Орлов В.Н. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) Северо-Западного Кавказа автореферат дис. ... кандидата биологических наук, Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, 1994. – 24 с.
61. Островских С.В. Земноводные и пресмыкающиеся заповедника «Утриш». Materialy VII Międzynarodowej naukowí-praktycznej konferencji «Dynamika naukowych badań 2011». – Vol. 15. Medycyna. Nauk biologicznych. Fizyczna kultura i sport. Przemysł: Nauka I studia. 2011. – S. 65–68.
62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. Очаповский В.С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края / Дисс. ... канд. биол. наук. – Краснодар, 1967. – 445 с.
66. Плотников Г. К. Фауна позвоночных Краснодарского края. – Краснодар, 2000. –

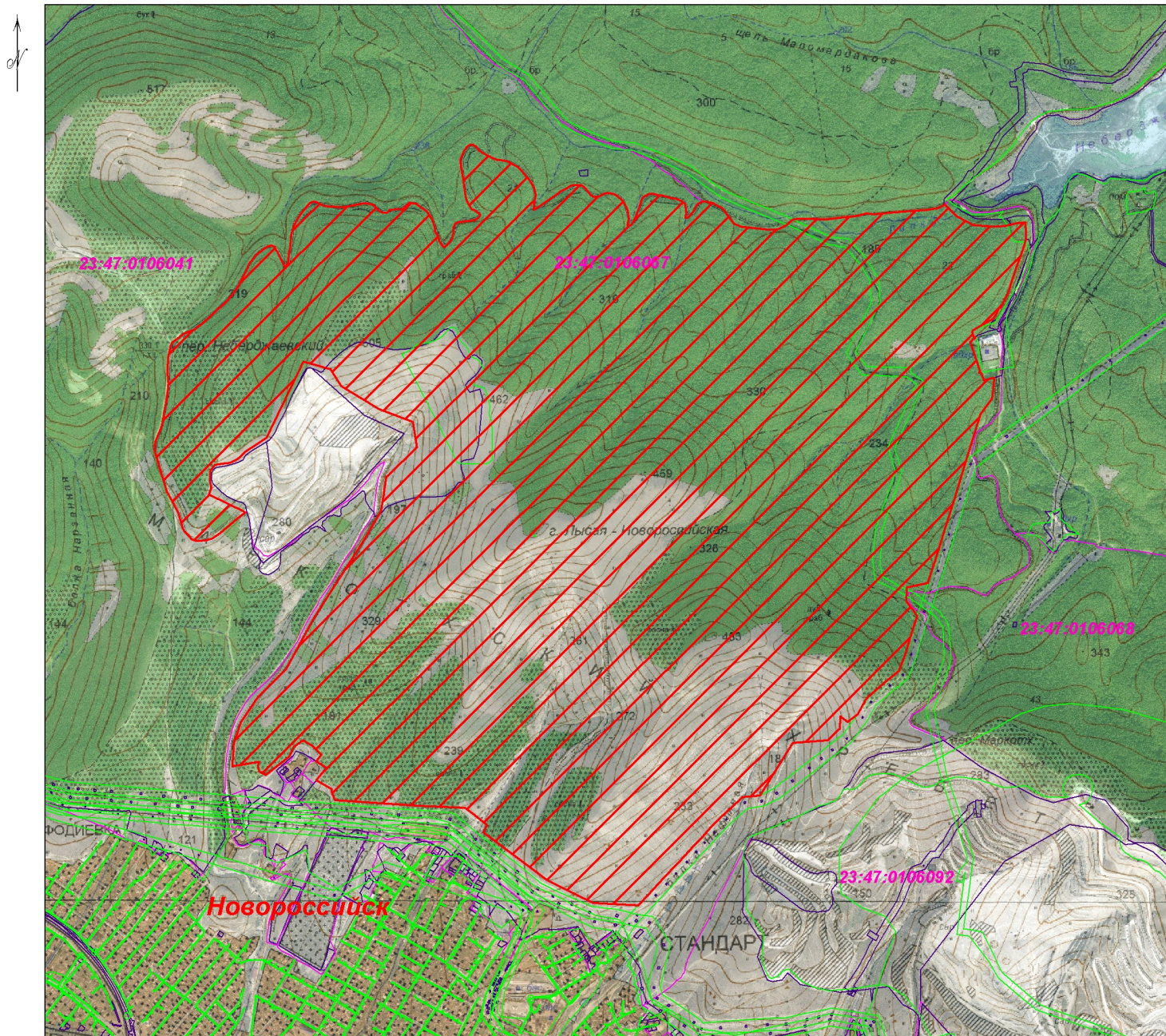
67. Плотников Г. К. Биоразнообразие позвоночных животных Северо-Западного Кавказа./Автореферат диссертации. д-ра биол. наук./Краснодар, 2004, 41 с.
68. Поварницын В.А. Типы лесов Черноморского побережья между реками Сукко и Пшадой // Геоботаника / Под ред. Е.М. Лавренко. – М.: изд-во АН СССР, 1940. – Вып. 4. – С. 633-709.
69. Попович А.В. Редкие виды Новороссийского флористического района и вопросы их охраны / Дис. ... канд. биол. наук. – М., 2019. – 603 с.
70. Пояркова Т.Ф. Очерк растительности хребта Маркотх на Сев. Кавказе // Изв. Главн. бот. сада СССР, 1927. – Т. 26. – Вып. 3. – С. 235-251.
71. 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».
72. 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.
73. 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.
74. Проект материалов, обосновывающих создание особо охраняемой природной территории регионального значения – природного парка «Маркотх» (Том 1) // ООО «ЦЭПСА». – Краснодар, 2019 г. – 302 с.
75. Птицы Европейской территории России. Сайт: <https://erbirds.ru>. Дата обращения: 25.05.2023 г.
76. 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.
77. 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.
78. Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. – М.: «Товарищество научных изданий КМК», 2010. – 623 с.
79. Соколов В.Е., Темботов А.К., 1989. Млекопитающие Кавказа: Насекомоядные. – М.: Наука. – 548 с.
80. Соколов В.Е., Темботов А.К., 1993. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие: Копытные. – М.: Наука. – 528 с.
81. Солодовников А.Ю. Фауна стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Северо-Западного Кавказа, подсемейства Staphylininae, Xantholininae, Paederinae, Steninae, Охурогинае // Энтомол. обзор., 1998. – LXXVII, 2. – С. 331-354.
82. Столяров М.В. Особенности генезиса фауны Прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. I. Восточно-средиземноморские элементы. // Энтомол. обзор, 1990 – 69. – 1. – С. 48–60.
83. Столяров М.В. Особенности генезиса фауны Прямокрылых (Orthoptera) Закавказья.

- II. Северные элементы. // Энтотомол. обзор, 1991 – 70. – 3. – С. 524–536.
84. Столяров М.В. Особенности генезиса фауны Прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. 3. Виды родов средиземноморского и туранского происхождения. // Энтотомол. обзор, 1994. – 73. – 1. – С. 66–79.
85. Столяров М.В. Особенности генезиса фауны Прямокрылых (Orthoptera) Закавказья. 4. Виды родов тропического происхождения. // Энтотомол. Обзор, 1995. – 74. – 2. – С. 359–372
86. Темботова Ф.А., Ежи Кавказа. – Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 1997. – 80 с.
87. Тертышников М.Ф. Эколого-зоогеографическая характеристика батрахо- и герпетофауны Северного Кавказа // Фауна Ставрополя. – Ставрополь, 1977. Вып. 2. – С. 3-25.
88. Тильба П.А. К орнитофауне северо-западной части Кавказского Причерноморья. Стрепет, 2016. – 14 (1–2). – С. 27–38.
89. 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.
90. 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.
91. Туниев Б.С. Редкие и исчезающие представители герпетофауны Краснодарского края и Республики Адыгея. // Акт. вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. – Краснодар, 1996. – С. 140–141.
92. Туниев Б.С. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. – М., 1999. Вып. 81. – С. 43-53.
93. 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.
94. Туниев С.Б., Туниев Б.С. Герпетофауна Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова / под ред. Ю. В. Лохман. – Краснодар, 2004. – С. 85-89.
95. Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Агасян А.Л. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. – СПб.; М.: КМК, 2009. – 223 с.
96. Тындык, А. В. Птицы Новороссийска и его окрестностей / // Молодой ученый. — 2021. — № 18 (360). — С. 64-67.
97. 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.
98. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. – М.; Л., 1953. – 400 с.
99. 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.
100. Щуров В.И. Пестрянки (Lepidoptera, Zygaenidae) Северо-Западного Кавказа // Энтотомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Сб. научн. тр.

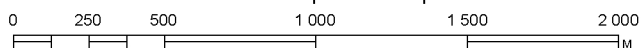
- Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2004а. – 3. – С. 61–72.
101. Щуров В.И. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Северо-Западного Кавказа. // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых Краснодарского края. Краснодар: Тр. КубГАУ, 2004б – 409 (437). – С. 173–183.
102. Щуров В.И. Характеристика населения чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – 24 с.
103. Щуров В.И. Эколого-фаунистический обзор дневных бабочек (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) Северо-Западного Кавказа // Энтومол. обозр., 2011. – 80. – С. 853–870.
104. Эколого-экономическое обоснование образования государственного природного заповедника «Утриш»: Отчет. – М., 2009. – 533 с.
105. 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.
106. 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
107. 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].
108. WCVP (2023). World Checklist of Vascular Plants, version 2.0. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [Electronic resource]. URL: <http://wcvp.science.kew.org/> [Retrieved 01 June 2023].

ПРИЛОЖЕНИЯ

Схема расположения памятника природы "Гора Лысая-Новороссийская"



Масштаб 1:25 000
в 1 сантиметре 250 метров



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ





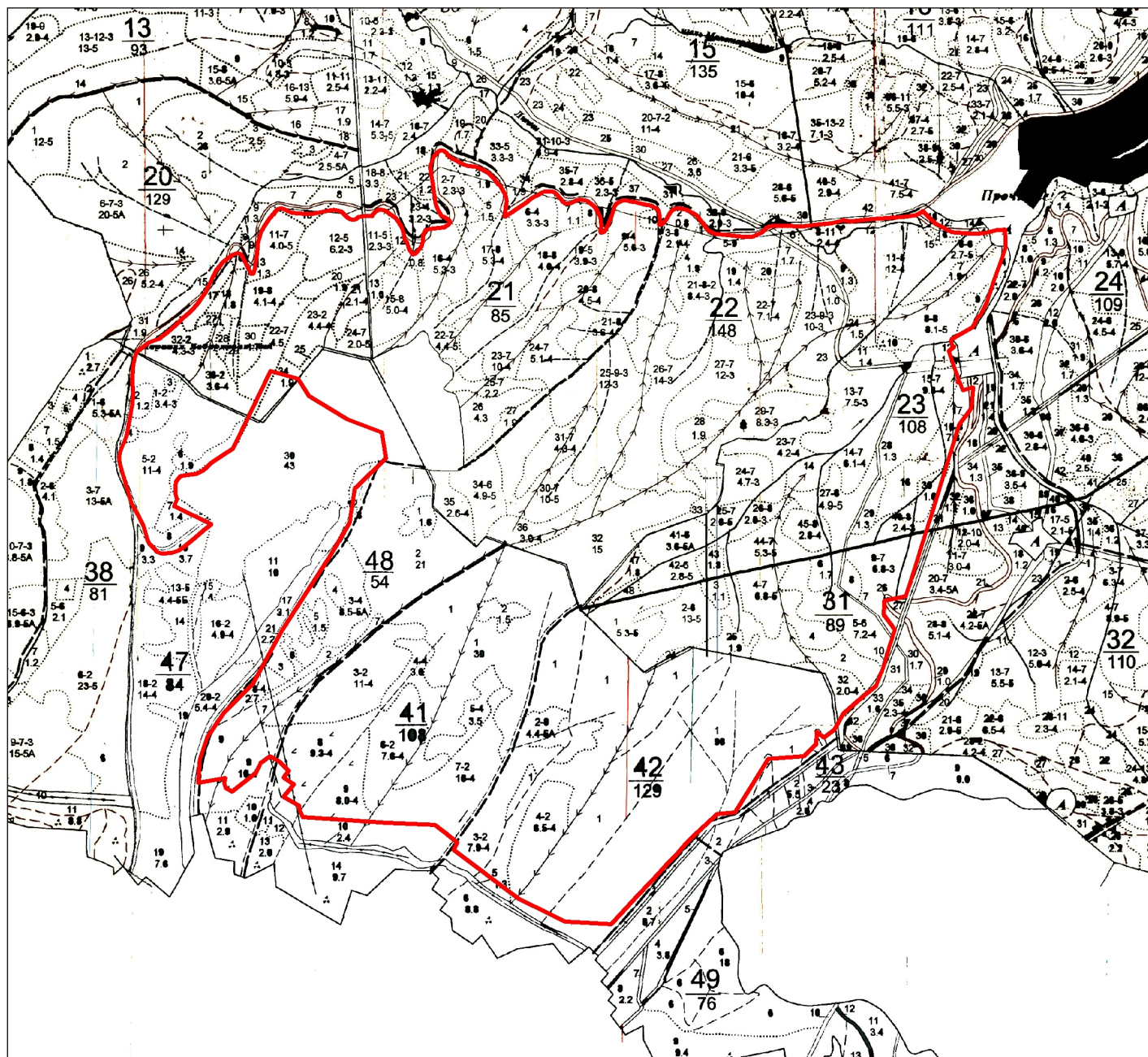
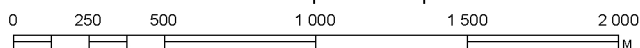
-  - Памятник природы Гора Лысая-Новороссийская
-  - Граница земельного участка, сведения о которой имеются в ЕГРН
-  - Граница зоны с особыми условиями использования, сведения о которой имеются в ЕГРН
-  - Граница кадастрового квартала
- 23:47:0106068** - Номер кадастрового квартала

Схема расположения памятника природы "Гора Лысая-Новороссийская" на материалах лесоустройства Новороссийского Лесничества, участковое лесничество Шесхарисское



Масштаб 1:25 000

в 1 сантиметре 250 метров



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— Граница памятника природы

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 "Гора Лысая Новороссийская"

(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)	6952400 +/- 23071 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	449346.10	1284129.76	Картометрический метод	2.50	-
2	449341.20	1284136.62	Картометрический метод	2.50	-
3	449339.61	1284138.16	Картометрический метод	2.50	-
4	449336.83	1284141.81	Картометрический метод	2.50	-
5	449330.18	1284147.44	Картометрический метод	2.50	-
6	449322.72	1284154.00	Картометрический метод	2.50	-
7	449317.53	1284161.40	Картометрический метод	2.50	-
8	449312.79	1284167.48	Картометрический метод	2.50	-
9	449311.01	1284170.84	Картометрический метод	2.50	-
10	449310.00	1284174.50	Картометрический метод	2.50	-
11	449308.71	1284177.67	Картометрический метод	2.50	-
12	449307.58	1284179.44	Картометрический метод	2.50	-
13	449301.47	1284188.84	Картометрический метод	2.50	-
14	449294.53	1284201.18	Картометрический метод	2.50	-
15	449289.52	1284213.97	Картометрический метод	2.50	-
16	449287.02	1284221.89	Картометрический метод	2.50	-
17	449284.60	1284227.08	Картометрический метод	2.50	-
18	449283.12	1284232.46	Картометрический метод	2.50	-
19	449282.41	1284241.15	Картометрический метод	2.50	-
20	449281.62	1284244.18	Картометрический метод	2.50	-
21	449281.45	1284246.03	Картометрический метод	2.50	-
22	449280.98	1284251.12	Картометрический метод	2.50	-

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	449280.22	1284259.31	Картометрический метод	2.50	-
24	449275.75	1284273.81	Картометрический метод	2.50	-
25	449269.13	1284286.36	Картометрический метод	2.50	-
26	449263.84	1284297.55	Картометрический метод	2.50	-
27	449254.09	1284313.22	Картометрический метод	2.50	-
28	449238.85	1284330.13	Картометрический метод	2.50	-
29	449224.93	1284341.63	Картометрический метод	2.50	-
30	449211.46	1284352.99	Картометрический метод	2.50	-
31	449203.02	1284360.00	Картометрический метод	2.50	-
32	449192.82	1284366.27	Картометрический метод	2.50	-
33	449167.78	1284381.97	Картометрический метод	2.50	-
34	449141.00	1284388.54	Картометрический метод	2.50	-
35	449077.93	1284379.26	Картометрический метод	2.50	-
36	449079.28	1284386.37	Картометрический метод	2.50	-
37	449084.80	1284394.50	Картометрический метод	2.50	-
38	449095.80	1284412.10	Картометрический метод	2.50	-
39	449110.84	1284431.63	Картометрический метод	2.50	-
40	449124.33	1284451.35	Картометрический метод	2.50	-
41	449135.99	1284470.49	Картометрический метод	2.50	-
42	449147.12	1284483.15	Картометрический метод	2.50	-
43	449154.27	1284492.08	Картометрический метод	2.50	-
44	449160.08	1284503.33	Картометрический метод	2.50	-
45	449166.11	1284515.97	Картометрический метод	2.50	-
46	449174.07	1284530.15	Картометрический метод	2.50	-
47	449177.91	1284541.23	Картометрический метод	2.50	-

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	449178.52	1284552.68	Картометрический метод	2.50	-
49	449179.36	1284565.96	Картометрический метод	2.50	-
50	449178.58	1284576.57	Картометрический метод	2.50	-
51	449174.82	1284584.13	Картометрический метод	2.50	-
52	449166.37	1284592.64	Картометрический метод	2.50	-
53	449155.95	1284601.39	Картометрический метод	2.50	-
54	449146.27	1284609.18	Картометрический метод	2.50	-
55	449138.98	1284615.36	Картометрический метод	2.50	-
56	449133.62	1284622.23	Картометрический метод	2.50	-
57	449130.50	1284626.22	Картометрический метод	2.50	-
58	449129.50	1284629.63	Картометрический метод	2.50	-
59	449130.69	1284644.02	Картометрический метод	2.50	-
60	449136.74	1284659.36	Картометрический метод	2.50	-
61	449141.83	1284669.91	Картометрический метод	2.50	-
62	449146.57	1284683.68	Картометрический метод	2.50	-
63	449145.48	1284696.86	Картометрический метод	2.50	-
64	449141.85	1284711.44	Картометрический метод	2.50	-
65	449135.40	1284722.31	Картометрический метод	2.50	-
66	449128.14	1284732.44	Картометрический метод	2.50	-
67	449119.27	1284742.76	Картометрический метод	2.50	-
68	449111.45	1284749.03	Картометрический метод	2.50	-
69	449103.88	1284753.64	Картометрический метод	2.50	-
70	449093.30	1284761.18	Картометрический метод	2.50	-
71	449075.04	1284768.18	Картометрический метод	2.50	-
72	449059.80	1284771.10	Картометрический метод	2.50	-

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	449037.69	1284772.30	Картометрический метод	2.50	-
74	449021.19	1284768.15	Картометрический метод	2.50	-
75	449016.08	1284768.35	Картометрический метод	2.50	-
76	449014.13	1284769.90	Картометрический метод	2.50	-
77	449012.29	1284770.80	Картометрический метод	2.50	-
78	449011.63	1284774.90	Картометрический метод	2.50	-
79	449013.53	1284781.79	Картометрический метод	2.50	-
80	449020.64	1284788.82	Картометрический метод	2.50	-
81	449034.28	1284796.52	Картометрический метод	2.50	-
82	449049.14	1284802.28	Картометрический метод	2.50	-
83	449062.92	1284807.17	Картометрический метод	2.50	-
84	449073.20	1284811.18	Картометрический метод	2.50	-
85	449081.94	1284814.37	Картометрический метод	2.50	-
86	449093.54	1284818.91	Картометрический метод	2.50	-
87	449103.50	1284822.15	Картометрический метод	2.50	-
88	449118.01	1284826.87	Картометрический метод	2.50	-
89	449127.00	1284833.23	Картометрический метод	2.50	-
90	449134.67	1284841.05	Картометрический метод	2.50	-
91	449138.39	1284848.17	Картометрический метод	2.50	-
92	449142.56	1284858.61	Картометрический метод	2.50	-
93	449143.20	1284867.66	Картометрический метод	2.50	-
94	449141.91	1284876.99	Картометрический метод	2.50	-
95	449139.46	1284890.92	Картометрический метод	2.50	-
96	449135.30	1284911.00	Картометрический метод	2.50	-
97	449130.82	1284932.90	Картометрический метод	2.50	-

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	449126.72	1284948.27	Картометрический метод	2.50	-
99	449124.06	1284968.13	Картометрический метод	2.50	-
100	449117.86	1284982.55	Картометрический метод	2.50	-
101	449113.63	1284992.40	Картометрический метод	2.50	-
102	449107.65	1284999.95	Картометрический метод	2.50	-
103	449101.46	1285004.65	Картометрический метод	2.50	-
104	449092.89	1285008.60	Картометрический метод	2.50	-
105	449079.87	1285009.46	Картометрический метод	2.50	-
106	449068.98	1285009.72	Картометрический метод	2.50	-
107	449062.55	1285011.15	Картометрический метод	2.50	-
108	449052.68	1285008.47	Картометрический метод	2.50	-
109	449048.25	1285007.90	Картометрический метод	2.50	-
110	449045.80	1285008.29	Картометрический метод	2.50	-
111	449044.62	1285009.50	Картометрический метод	2.50	-
112	449043.42	1285010.69	Картометрический метод	2.50	-
113	449042.64	1285012.65	Картометрический метод	2.50	-
114	449044.81	1285017.99	Картометрический метод	2.50	-
115	449048.98	1285022.98	Картометрический метод	2.50	-
116	449052.36	1285025.57	Картометрический метод	2.50	-
117	449057.18	1285031.27	Картометрический метод	2.50	-
118	449068.87	1285039.14	Картометрический метод	2.50	-
119	449089.42	1285049.22	Картометрический метод	2.50	-
120	449102.44	1285060.64	Картометрический метод	2.50	-
121	449109.32	1285073.40	Картометрический метод	2.50	-
122	449109.57	1285074.92	Картометрический метод	2.50	-

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	449110.28	1285079.19	Картометрический метод	2.50	-
124	449111.30	1285085.34	Картометрический метод	2.50	-
125	449109.79	1285100.52	Картометрический метод	2.50	-
126	449105.75	1285113.08	Картометрический метод	2.50	-
127	449103.73	1285122.97	Картометрический метод	2.50	-
128	449094.90	1285139.52	Картометрический метод	2.50	-
129	449088.92	1285149.34	Картометрический метод	2.50	-
130	449081.99	1285161.75	Картометрический метод	2.50	-
131	449024.30	1285205.33	Картометрический метод	2.50	-
132	449017.64	1285213.34	Картометрический метод	2.50	-
133	449010.86	1285227.95	Картометрический метод	2.50	-
134	449007.55	1285233.96	Картометрический метод	2.50	-
135	448995.29	1285353.76	Картометрический метод	2.50	-
136	448995.40	1285387.55	Картометрический метод	2.50	-
137	449006.28	1285414.58	Картометрический метод	2.50	-
138	449013.79	1285427.66	Картометрический метод	2.50	-
139	449031.83	1285445.59	Картометрический метод	2.50	-
140	449036.44	1285453.23	Картометрический метод	2.50	-
141	449038.64	1285469.57	Картометрический метод	2.50	-
142	449038.94	1285497.19	Картометрический метод	2.50	-
143	449038.40	1285538.84	Картометрический метод	2.50	-
144	449038.36	1285541.67	Картометрический метод	2.50	-
145	449038.35	1285542.52	Картометрический метод	2.50	-
146	449037.94	1285577.53	Картометрический метод	2.50	-
147	449037.77	1285591.75	Картометрический метод	2.50	-

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	449044.44	1285654.61	Картометрический метод	2.50	-
149	449050.61	1285703.41	Картометрический метод	2.50	-
150	449051.86	1285716.58	Картометрический метод	2.50	-
151	449058.08	1285741.50	Картометрический метод	2.50	-
152	449061.83	1285757.00	Картометрический метод	2.50	-
153	449060.55	1285773.53	Картометрический метод	2.50	-
154	449058.61	1285785.65	Картометрический метод	2.50	-
155	449065.52	1285867.70	Картометрический метод	2.50	-
156	449077.75	1286012.82	Картометрический метод	2.50	-
157	449082.04	1286037.38	Картометрический метод	2.50	-
158	449084.47	1286052.20	Картометрический метод	2.50	-
159	449092.43	1286069.58	Картометрический метод	2.50	-
160	449099.04	1286080.91	Картометрический метод	2.50	-
161	449099.29	1286081.34	Картометрический метод	2.50	-
162	449099.40	1286081.46	Картометрический метод	2.50	-
163	449050.07	1286132.23	Картометрический метод	2.50	-
164	449013.94	1286199.98	Картометрический метод	2.50	-
165	449008.26	1286284.36	Картометрический метод	2.50	-
166	449010.07	1286326.30	Картометрический метод	2.50	-
167	449016.73	1286354.75	Картометрический метод	2.50	-
168	449022.81	1286380.73	Картометрический метод	2.50	-
169	449023.19	1286414.14	Картометрический метод	2.50	-
170	448954.86	1286417.63	Картометрический метод	2.50	-
171	448953.89	1286417.68	Картометрический метод	2.50	-
172	448912.21	1286403.21	Картометрический метод	2.50	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
173	448826.38	1286373.46	Картометрический метод	2.50	-
174	448729.08	1286339.70	Картометрический метод	2.50	-
175	448673.33	1286312.15	Картометрический метод	2.50	-
176	448671.05	1286305.45	Картометрический метод	2.50	-
177	448650.73	1286295.42	Картометрический метод	2.50	-
178	448626.12	1286281.27	Картометрический метод	2.50	-
179	448577.30	1286196.30	Картометрический метод	2.50	-
180	448571.90	1286195.30	Картометрический метод	2.50	-
181	448554.20	1286198.20	Картометрический метод	2.50	-
182	448549.00	1286206.30	Картометрический метод	2.50	-
183	448547.96	1286207.16	Картометрический метод	2.50	-
184	448528.30	1286186.84	Картометрический метод	2.50	-
185	448411.08	1286226.44	Картометрический метод	2.50	-
186	448402.50	1286222.70	Картометрический метод	2.50	-
187	448401.59	1286230.27	Картометрический метод	2.50	-
188	448370.93	1286243.64	Картометрический метод	2.50	-
189	448381.34	1286279.13	Картометрический метод	2.50	-
190	448381.93	1286285.05	Картометрический метод	2.50	-
191	448296.00	1286276.81	Картометрический метод	2.50	-
192	448231.32	1286227.74	Картометрический метод	2.50	-
193	448039.63	1286168.64	Картометрический метод	2.50	-
194	447886.64	1286122.58	Картометрический метод	2.50	-
195	447739.70	1286075.85	Картометрический метод	2.50	-
196	447676.10	1286056.47	Картометрический метод	2.50	-
197	447589.96	1286030.22	Картометрический метод	2.50	-

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	447532.27	1286011.09	Картометрический метод	2.50	-
199	447530.18	1286002.45	Картометрический метод	2.50	-
200	447513.08	1285924.38	Картометрический метод	2.50	-
201	447457.32	1285922.15	Картометрический метод	2.50	-
202	447411.22	1285955.61	Картометрический метод	2.50	-
203	447395.97	1285966.16	Картометрический метод	2.50	-
204	447302.06	1285936.05	Картометрический метод	2.50	-
205	447243.58	1285919.60	Картометрический метод	2.50	-
206	447166.38	1285889.04	Картометрический метод	2.50	-
207	447125.69	1285839.76	Картометрический метод	2.50	-
208	447054.83	1285757.37	Картометрический метод	2.50	-
209	446989.64	1285721.43	Картометрический метод	2.50	-
210	446957.68	1285679.02	Картометрический метод	2.50	-
211	446981.47	1285648.54	Картометрический метод	2.50	-
212	446929.43	1285647.80	Картометрический метод	2.50	-
213	446880.36	1285595.75	Картометрический метод	2.50	-
214	446870.69	1285453.00	Картометрический метод	2.50	-
215	446653.03	1285317.54	Картометрический метод	2.50	-
216	446646.02	1285244.97	Картометрический метод	2.50	-
217	446570.58	1285161.33	Картометрический метод	2.50	-
218	446516.35	1285110.40	Картометрический метод	2.50	-
219	446472.34	1285070.69	Картометрический метод	2.50	-
220	446436.41	1285035.71	Картометрический метод	2.50	-
221	446393.41	1284997.03	Картометрический метод	2.50	-
222	446346.26	1284951.11	Картометрический метод	2.50	-

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
223	446303.05	1284911.08	Картометрический метод	2.50	-
224	446256.76	1284868.02	Картометрический метод	2.50	-
225	446197.73	1284812.34	Картометрический метод	2.50	-
226	446208.22	1284625.47	Картометрический метод	2.50	-
227	446301.16	1284437.36	Картометрический метод	2.50	-
228	446500.42	1284171.92	Картометрический метод	2.50	-
229	446530.44	1284187.60	Картометрический метод	2.50	-
230	446568.82	1284140.70	Картометрический метод	2.50	-
231	446600.79	1284095.34	Картометрический метод	2.50	-
232	446610.46	1283899.05	Картометрический метод	2.50	-
233	446634.25	1283559.27	Картометрический метод	2.50	-
234	446660.98	1283546.64	Картометрический метод	2.50	-
235	446679.19	1283543.67	Картометрический метод	2.50	-
236	446685.11	1283534.57	Картометрический метод	2.50	-
237	446715.82	1283481.17	Картометрический метод	2.50	-
238	446766.05	1283522.11	Картометрический метод	2.50	-
239	446794.80	1283479.35	Картометрический метод	2.50	-
240	446820.87	1283500.53	Картометрический метод	2.50	-
241	446857.31	1283465.59	Картометрический метод	2.50	-
242	446880.36	1283425.44	Картометрический метод	2.50	-
243	446854.33	1283386.77	Картометрический метод	2.50	-
244	446813.44	1283367.44	Картометрический метод	2.50	-
245	446736.86	1283270.04	Картометрический метод	2.50	-
246	446752.69	1283245.40	Картометрический метод	2.50	-
247	446770.55	1283238.45	Картометрический метод	2.50	-

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	446792.38	1283243.74	Картометрический метод	2.50	-
249	446774.03	1283132.49	Картометрический метод	2.50	-
250	446868.60	1283140.05	Картометрический метод	2.50	-
251	446956.94	1283168.93	Картометрический метод	2.50	-
252	447055.82	1283236.59	Картометрический метод	2.50	-
253	447174.79	1283354.80	Картометрический метод	2.50	-
254	447393.38	1283473.77	Картометрический метод	2.50	-
255	447501.93	1283542.91	Картометрический метод	2.50	-
256	447698.22	1283671.54	Картометрический метод	2.50	-
257	447831.95	1283749.39	Картометрический метод	2.50	-
258	447971.09	1283770.43	Картометрический метод	2.50	-
259	448092.28	1283896.82	Картометрический метод	2.50	-
260	448200.09	1283881.21	Картометрический метод	2.50	-
261	448251.39	1283739.94	Картометрический метод	2.50	-
262	448346.56	1283583.81	Картометрический метод	2.50	-
263	448416.45	1283539.94	Картометрический метод	2.50	-
264	448448.42	1283428.41	Картометрический метод	2.50	-
265	448133.17	1283275.99	Картометрический метод	2.50	-
266	448075.92	1283189.00	Картометрический метод	2.50	-
267	448045.44	1283154.80	Картометрический метод	2.50	-
268	448030.57	1283124.31	Картометрический метод	2.50	-
269	448024.62	1283087.88	Картометрический метод	2.50	-
270	448021.65	1283060.37	Картометрический метод	2.50	-
271	447997.85	1283041.78	Картометрический метод	2.50	-
272	447953.99	1283041.04	Картометрический метод	2.50	-

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
273	447925.85	1283047.42	Картометрический метод	2.50	-
274	447899.39	1283036.84	Картометрический метод	2.50	-
275	447829.26	1283179.49	Картометрический метод	2.50	-
276	447824.86	1283185.42	Картометрический метод	2.50	-
277	447801.10	1283157.33	Картометрический метод	2.50	-
278	447763.29	1283111.77	Картометрический метод	2.50	-
279	447732.83	1283076.99	Картометрический метод	2.50	-
280	447716.42	1283050.74	Картометрический метод	2.50	-
281	447708.15	1283023.18	Картометрический метод	2.50	-
282	447705.40	1282986.94	Картометрический метод	2.50	-
283	447707.10	1282982.61	Картометрический метод	2.50	-
284	447712.75	1282966.86	Картометрический метод	2.50	-
285	447728.50	1282951.76	Картометрический метод	2.50	-
286	447747.27	1282935.22	Картометрический метод	2.50	-
287	447759.88	1282928.79	Картометрический метод	2.50	-
288	447818.29	1282911.46	Картометрический метод	2.50	-
289	447860.69	1282890.35	Картометрический метод	2.50	-
290	447898.28	1282868.88	Картометрический метод	2.50	-
291	447910.13	1282863.03	Картометрический метод	2.50	-
292	448066.79	1282815.01	Картометрический метод	2.50	-
293	448079.47	1282813.81	Картометрический метод	2.50	-
294	448097.13	1282812.14	Картометрический метод	2.50	-
295	448121.79	1282815.11	Картометрический метод	2.50	-
296	448181.54	1282840.43	Картометрический метод	2.50	-
297	448250.48	1282854.45	Картометрический метод	2.50	-

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	448309.87	1282865.29	Картометрический метод	2.50	-
299	448357.37	1282868.13	Картометрический метод	2.50	-
300	448412.96	1282863.94	Картометрический метод	2.50	-
301	448472.56	1282869.72	Картометрический метод	2.50	-
302	448511.15	1282877.59	Картометрический метод	2.50	-
303	448527.16	1282884.16	Картометрический метод	2.50	-
304	448546.86	1282908.05	Картометрический метод	2.50	-
305	448563.92	1282930.10	Картометрический метод	2.50	-
306	448570.74	1282949.65	Картометрический метод	2.50	-
307	448580.70	1282973.71	Картометрический метод	2.50	-
308	448589.53	1282986.73	Картометрический метод	2.50	-
309	448601.61	1283001.84	Картометрический метод	2.50	-
310	448627.21	1283030.75	Картометрический метод	2.50	-
311	448667.80	1283076.10	Картометрический метод	2.50	-
312	448695.13	1283106.28	Картометрический метод	2.50	-
313	448725.00	1283132.31	Картометрический метод	2.50	-
314	448765.95	1283160.88	Картометрический метод	2.50	-
315	448813.47	1283183.98	Картометрический метод	2.50	-
316	448856.27	1283205.25	Картометрический метод	2.50	-
317	448893.81	1283235.72	Картометрический метод	2.50	-
318	448922.82	1283276.14	Картометрический метод	2.50	-
319	448928.73	1283293.46	Картометрический метод	2.50	-
320	448923.87	1283306.07	Картометрический метод	2.50	-
321	448900.83	1283319.98	Картометрический метод	2.50	-
322	448850.38	1283344.82	Картометрический метод	2.50	-

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
323	448845.37	1283348.28	Картометрический метод	2.50	-
324	448844.62	1283350.04	Картометрический метод	2.50	-
325	448843.57	1283352.28	Картометрический метод	2.50	-
326	448844.35	1283355.00	Картометрический метод	2.50	-
327	448847.01	1283357.29	Картометрический метод	2.50	-
328	448851.01	1283359.10	Картометрический метод	2.50	-
329	448854.78	1283360.09	Картометрический метод	2.50	-
330	448862.46	1283363.17	Картометрический метод	2.50	-
331	448883.85	1283366.93	Картометрический метод	2.50	-
332	448898.56	1283369.12	Картометрический метод	2.50	-
333	448909.25	1283371.23	Картометрический метод	2.50	-
334	448919.76	1283372.29	Картометрический метод	2.50	-
335	448930.52	1283372.72	Картометрический метод	2.50	-
336	448942.71	1283373.60	Картометрический метод	2.50	-
337	448955.44	1283374.46	Картометрический метод	2.50	-
338	448963.39	1283375.58	Картометрический метод	2.50	-
339	448969.89	1283376.67	Картометрический метод	2.50	-
340	448979.80	1283379.50	Картометрический метод	2.50	-
341	448980.63	1283379.64	Картометрический метод	2.50	-
342	448992.33	1283383.84	Картометрический метод	2.50	-
343	449015.01	1283390.29	Картометрический метод	2.50	-
344	449042.18	1283403.61	Картометрический метод	2.50	-
345	449065.52	1283421.09	Картометрический метод	2.50	-
346	449104.12	1283453.54	Картометрический метод	2.50	-
347	449108.92	1283461.96	Картометрический метод	2.50	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
348	449110.89	1283468.97	Картометрический метод	2.50	-
349	449108.32	1283480.77	Картометрический метод	2.50	-
350	449102.87	1283492.39	Картометрический метод	2.50	-
351	449097.83	1283501.45	Картометрический метод	2.50	-
352	449092.20	1283515.49	Картометрический метод	2.50	-
353	449091.17	1283525.15	Картометрический метод	2.50	-
354	449089.49	1283537.02	Картометрический метод	2.50	-
355	449088.78	1283552.63	Картометрический метод	2.50	-
356	449087.61	1283569.75	Картометрический метод	2.50	-
357	449088.13	1283584.41	Картометрический метод	2.50	-
358	449089.56	1283607.57	Картометрический метод	2.50	-
359	449093.70	1283626.78	Картометрический метод	2.50	-
360	449098.01	1283646.45	Картометрический метод	2.50	-
361	449102.79	1283668.92	Картометрический метод	2.50	-
362	449103.88	1283686.42	Картометрический метод	2.50	-
363	449100.48	1283705.98	Картометрический метод	2.50	-
364	449097.97	1283715.34	Картометрический метод	2.50	-
365	449085.02	1283727.39	Картометрический метод	2.50	-
366	449074.58	1283738.06	Картометрический метод	2.50	-
367	449066.20	1283750.75	Картометрический метод	2.50	-
368	449064.58	1283760.15	Картометрический метод	2.50	-
369	449065.09	1283768.09	Картометрический метод	2.50	-
370	449067.30	1283774.07	Картометрический метод	2.50	-
371	449074.23	1283783.50	Картометрический метод	2.50	-
372	449077.25	1283793.16	Картометрический метод	2.50	-

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
373	449079.50	1283805.79	Картометрический метод	2.50	-
374	449079.35	1283816.25	Картометрический метод	2.50	-
375	449078.18	1283841.79	Картометрический метод	2.50	-
376	449088.68	1283845.20	Картометрический метод	2.50	-
377	449100.89	1283858.99	Картометрический метод	2.50	-
378	449106.93	1283868.30	Картометрический метод	2.50	-
379	449105.62	1283879.34	Картометрический метод	2.50	-
380	449102.66	1283893.90	Картометрический метод	2.50	-
381	449070.46	1283937.54	Картометрический метод	2.50	-
382	449049.16	1283952.76	Картометрический метод	2.50	-
383	449034.57	1283960.15	Картометрический метод	2.50	-
384	449033.81	1283960.48	Картометрический метод	2.50	-
385	449017.64	1283966.21	Картометрический метод	2.50	-
386	448999.53	1283971.04	Картометрический метод	2.50	-
387	448989.41	1283972.03	Картометрический метод	2.50	-
388	448984.05	1283973.11	Картометрический метод	2.50	-
389	448980.22	1283975.99	Картометрический метод	2.50	-
390	448975.31	1283979.47	Картометрический метод	2.50	-
391	448968.42	1283982.87	Картометрический метод	2.50	-
392	448945.94	1283989.32	Картометрический метод	2.50	-
393	448930.29	1283999.93	Картометрический метод	2.50	-
394	448922.91	1284007.81	Картометрический метод	2.50	-
395	448924.43	1284013.92	Картометрический метод	2.50	-
396	448939.11	1284028.88	Картометрический метод	2.50	-
397	448957.66	1284042.44	Картометрический метод	2.50	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
398	448976.79	1284047.04	Картометрический метод	2.50	-
399	448999.94	1284048.03	Картометрический метод	2.50	-
400	449013.20	1284053.54	Картометрический метод	2.50	-
401	449022.13	1284057.47	Картометрический метод	2.50	-
402	449024.75	1284064.96	Картометрический метод	2.50	-
403	449025.48	1284071.65	Картометрический метод	2.50	-
404	449027.84	1284087.67	Картометрический метод	2.50	-
405	449032.18	1284124.68	Картометрический метод	2.50	-
406	449033.13	1284133.03	Картометрический метод	2.50	-
407	449035.96	1284139.14	Картометрический метод	2.50	-
408	449043.35	1284149.95	Картометрический метод	2.50	-
409	449048.29	1284154.00	Картометрический метод	2.50	-
410	449054.69	1284156.78	Картометрический метод	2.50	-
411	449057.16	1284156.78	Картометрический метод	2.50	-
412	449062.49	1284153.96	Картометрический метод	2.50	-
413	449066.24	1284147.59	Картометрический метод	2.50	-
414	449074.93	1284136.74	Картометрический метод	2.50	-
415	449077.39	1284131.77	Картометрический метод	2.50	-
416	449079.95	1284122.58	Картометрический метод	2.50	-
417	449099.91	1284110.24	Картометрический метод	2.50	-
418	449123.54	1284100.27	Картометрический метод	2.50	-
419	449164.23	1284093.44	Картометрический метод	2.50	-
420	449210.44	1284087.42	Картометрический метод	2.50	-
421	449261.64	1284079.53	Картометрический метод	2.50	-
422	449285.00	1284077.95	Картометрический метод	2.50	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
423	449320.97	1284091.60	Картометрический метод	2.50	-
424	449339.35	1284106.04	Картометрический метод	2.50	-
425	449344.86	1284117.33	Картометрический метод	2.50	-
1	449346.10	1284129.76	Картометрический метод	2.50	-

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

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

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат -

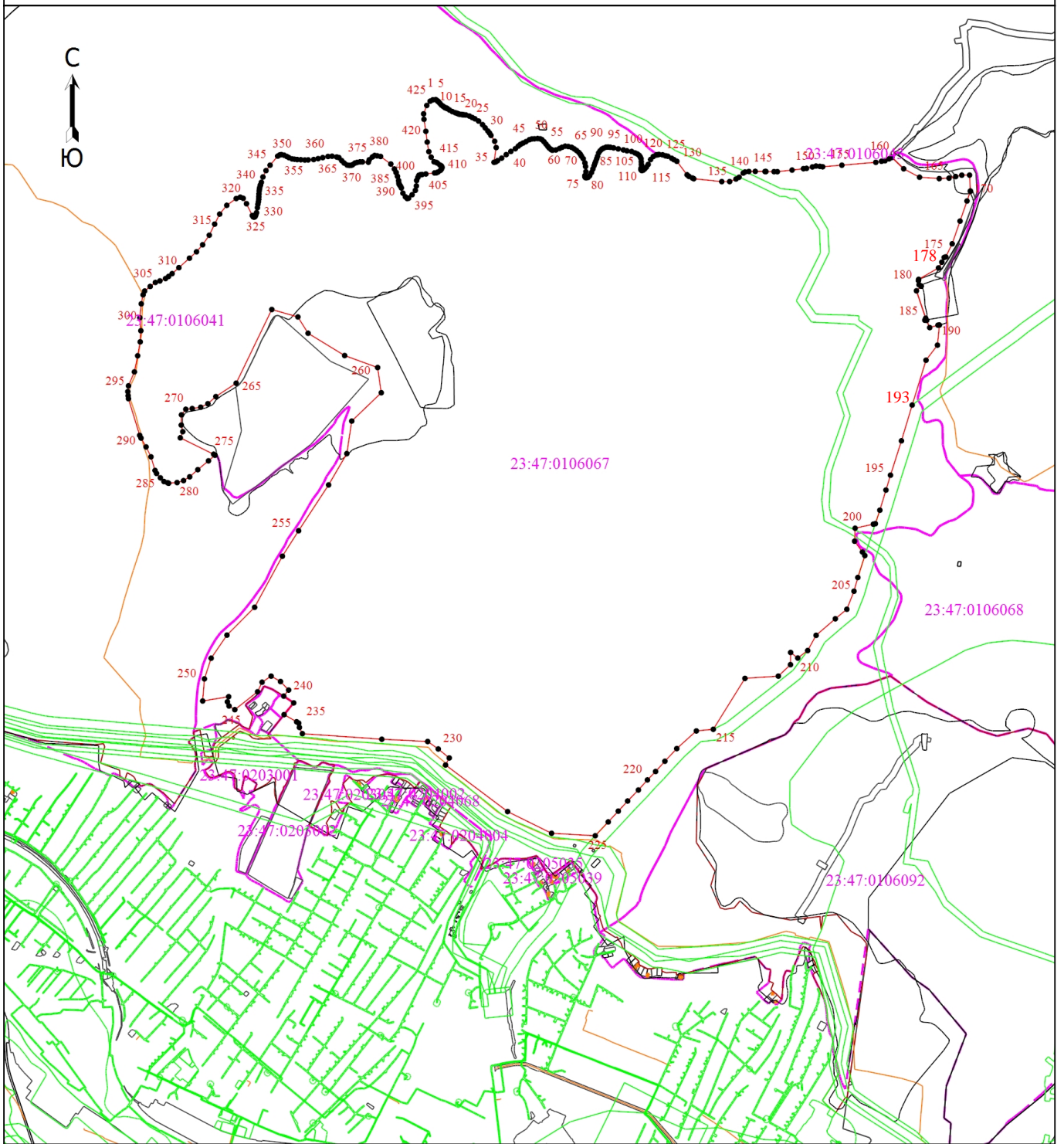
2. Сведения о характерных точках границ объекта

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

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

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

План границ объекта



Масштаб 1:25000

Условные обозначения

- | | |
|--|--|
| <p> - Часть границы, местоположение которой определено при выполнении кадастровых работ</p> <p> - Обозначение новой характерной точки</p> <p> - Граница земельного участка</p> <p> - Граница кадастрового квартала</p> <p>23:47:0106041 - Номер кадастрового квартала</p> | <p> - Характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности</p> <p> - Граница зоны с особыми условиями</p> <p> - Граница объекта капитального строительства</p> <p> - Граница населенного пункта</p> |
|--|--|

Подпись _____

Дата "25" октября 2023 г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



Каталог координат поворотных точек границы ООПТ
«Гора Лысяя-Новороссийская»

№	МСК-23 (Зона1)		WGS-84	
	X	Y	с.ш.	в.д.
1	449346.10	1284129.76	44°46'41.069"	37°46'53.041"
2	449341.20	1284136.62	44°46'40.911"	37°46'53.353"
3	449339.61	1284138.16	44°46'40.859"	37°46'53.424"
4	449336.83	1284141.81	44°46'40.770"	37°46'53.590"
5	449330.18	1284147.44	44°46'40.555"	37°46'53.847"
6	449322.72	1284154.00	44°46'40.314"	37°46'54.146"
7	449317.53	1284161.40	44°46'40.146"	37°46'54.483"
8	449312.79	1284167.48	44°46'39.993"	37°46'54.760"
9	449311.01	1284170.84	44°46'39.936"	37°46'54.913"
10	449310.00	1284174.50	44°46'39.903"	37°46'55.080"
11	449308.71	1284177.67	44°46'39.862"	37°46'55.224"
12	449307.58	1284179.44	44°46'39.825"	37°46'55.305"
13	449301.47	1284188.84	44°46'39.628"	37°46'55.733"
14	449294.53	1284201.18	44°46'39.404"	37°46'56.295"
15	449289.52	1284213.97	44°46'39.243"	37°46'56.877"
16	449287.02	1284221.89	44°46'39.162"	37°46'57.238"
17	449284.60	1284227.08	44°46'39.084"	37°46'57.474"
18	449283.12	1284232.46	44°46'39.037"	37°46'57.719"
19	449282.41	1284241.15	44°46'39.015"	37°46'58.114"
20	449281.62	1284244.18	44°46'38.989"	37°46'58.252"
21	449281.45	1284246.03	44°46'38.984"	37°46'58.336"
22	449280.98	1284251.12	44°46'38.969"	37°46'58.568"
23	449280.22	1284259.31	44°46'38.945"	37°46'58.941"
24	449275.75	1284273.81	44°46'38.802"	37°46'59.601"
25	449269.13	1284286.36	44°46'38.588"	37°47'0.172"
26	449263.84	1284297.55	44°46'38.418"	37°47'0.682"
27	449254.09	1284313.22	44°46'38.103"	37°47'1.395"
28	449238.85	1284330.13	44°46'37.611"	37°47'2.166"
29	449224.93	1284341.63	44°46'37.161"	37°47'2.691"
30	449211.46	1284352.99	44°46'36.725"	37°47'3.209"
31	449203.02	1284360.00	44°46'36.452"	37°47'3.529"
32	449192.82	1284366.27	44°46'36.122"	37°47'3.815"
33	449167.78	1284381.97	44°46'35.312"	37°47'4.532"
34	449141.00	1284388.54	44°46'34.445"	37°47'4.834"
35	449077.93	1284379.26	44°46'32.402"	37°47'4.419"
36	449079.28	1284386.37	44°46'32.446"	37°47'4.742"
37	449084.80	1284394.50	44°46'32.625"	37°47'5.111"
38	449095.80	1284412.10	44°46'32.983"	37°47'5.910"
39	449110.84	1284431.63	44°46'33.472"	37°47'6.797"
40	449124.33	1284451.35	44°46'33.910"	37°47'7.692"

41	449135.99	1284470.49	44°46'34.290"	37°47'8.561"
42	449147.12	1284483.15	44°46'34.651"	37°47'9.136"
43	449154.27	1284492.08	44°46'34.883"	37°47'9.541"
44	449160.08	1284503.33	44°46'35.073"	37°47'10.052"
45	449166.11	1284515.97	44°46'35.269"	37°47'10.627"
46	449174.07	1284530.15	44°46'35.528"	37°47'11.271"
47	449177.91	1284541.23	44°46'35.653"	37°47'11.774"
48	449178.52	1284552.68	44°46'35.674"	37°47'12.295"
49	449179.36	1284565.96	44°46'35.702"	37°47'12.899"
50	449178.58	1284576.57	44°46'35.678"	37°47'13.381"
51	449174.82	1284584.13	44°46'35.556"	37°47'13.726"
52	449166.37	1284592.64	44°46'35.283"	37°47'14.114"
53	449155.95	1284601.39	44°46'34.946"	37°47'14.513"
54	449146.27	1284609.18	44°46'34.634"	37°47'14.868"
55	449138.98	1284615.36	44°46'34.398"	37°47'15.150"
56	449133.62	1284622.23	44°46'34.225"	37°47'15.463"
57	449130.50	1284626.22	44°46'34.124"	37°47'15.645"
58	449129.50	1284629.63	44°46'34.092"	37°47'15.800"
59	449130.69	1284644.02	44°46'34.132"	37°47'16.454"
60	449136.74	1284659.36	44°46'34.329"	37°47'17.151"
61	449141.83	1284669.91	44°46'34.494"	37°47'17.631"
62	449146.57	1284683.68	44°46'34.649"	37°47'18.256"
63	449145.48	1284696.86	44°46'34.615"	37°47'18.856"
64	449141.85	1284711.44	44°46'34.498"	37°47'19.519"
65	449135.40	1284722.31	44°46'34.290"	37°47'20.015"
66	449128.14	1284732.44	44°46'34.056"	37°47'20.476"
67	449119.27	1284742.76	44°46'33.769"	37°47'20.946"
68	449111.45	1284749.03	44°46'33.516"	37°47'21.232"
69	449103.88	1284753.64	44°46'33.272"	37°47'21.443"
70	449093.30	1284761.18	44°46'32.929"	37°47'21.787"
71	449075.04	1284768.18	44°46'32.338"	37°47'22.107"
72	449059.80	1284771.10	44°46'31.845"	37°47'22.242"
73	449037.69	1284772.30	44°46'31.129"	37°47'22.299"
74	449021.19	1284768.15	44°46'30.594"	37°47'22.112"
75	449016.08	1284768.35	44°46'30.428"	37°47'22.121"
76	449014.13	1284769.90	44°46'30.365"	37°47'22.192"
77	449012.29	1284770.80	44°46'30.306"	37°47'22.233"
78	449011.63	1284774.90	44°46'30.285"	37°47'22.420"
79	449013.53	1284781.79	44°46'30.347"	37°47'22.733"
80	449020.64	1284788.82	44°46'30.578"	37°47'23.052"
81	449034.28	1284796.52	44°46'31.020"	37°47'23.401"
82	449049.14	1284802.28	44°46'31.502"	37°47'23.661"
83	449062.92	1284807.17	44°46'31.949"	37°47'23.882"
84	449073.20	1284811.18	44°46'32.282"	37°47'24.063"
85	449081.94	1284814.37	44°46'32.565"	37°47'24.207"
86	449093.54	1284818.91	44°46'32.942"	37°47'24.413"

87	449103.50	1284822.15	44°46'33.264"	37°47'24.559"
88	449118.01	1284826.87	44°46'33.735"	37°47'24.772"
89	449127.00	1284833.23	44°46'34.027"	37°47'25.060"
90	449134.67	1284841.05	44°46'34.276"	37°47'25.415"
91	449138.39	1284848.17	44°46'34.397"	37°47'25.738"
92	449142.56	1284858.61	44°46'34.533"	37°47'26.213"
93	449143.20	1284867.66	44°46'34.554"	37°47'26.624"
94	449141.91	1284876.99	44°46'34.513"	37°47'27.049"
95	449139.46	1284890.92	44°46'34.435"	37°47'27.683"
96	449135.30	1284911.00	44°46'34.301"	37°47'28.596"
97	449130.82	1284932.90	44°46'34.158"	37°47'29.593"
98	449126.72	1284948.27	44°46'34.026"	37°47'30.292"
99	449124.06	1284968.13	44°46'33.942"	37°47'31.196"
100	449117.86	1284982.55	44°46'33.742"	37°47'31.852"
101	449113.63	1284992.40	44°46'33.606"	37°47'32.301"
102	449107.65	1284999.95	44°46'33.413"	37°47'32.645"
103	449101.46	1285004.65	44°46'33.212"	37°47'32.859"
104	449092.89	1285008.60	44°46'32.935"	37°47'33.040"
105	449079.87	1285009.46	44°46'32.513"	37°47'33.080"
106	449068.98	1285009.72	44°46'32.161"	37°47'33.093"
107	449062.55	1285011.15	44°46'31.952"	37°47'33.159"
108	449052.68	1285008.47	44°46'31.632"	37°47'33.038"
109	449048.25	1285007.90	44°46'31.489"	37°47'33.013"
110	449045.80	1285008.29	44°46'31.410"	37°47'33.031"
111	449044.62	1285009.50	44°46'31.371"	37°47'33.086"
112	449043.42	1285010.69	44°46'31.333"	37°47'33.140"
113	449042.64	1285012.65	44°46'31.308"	37°47'33.229"
114	449044.81	1285017.99	44°46'31.378"	37°47'33.472"
115	449048.98	1285022.98	44°46'31.514"	37°47'33.699"
116	449052.36	1285025.57	44°46'31.623"	37°47'33.816"
117	449057.18	1285031.27	44°46'31.780"	37°47'34.075"
118	449068.87	1285039.14	44°46'32.159"	37°47'34.431"
119	449089.42	1285049.22	44°46'32.826"	37°47'34.888"
120	449102.44	1285060.64	44°46'33.248"	37°47'35.406"
121	449109.32	1285073.40	44°46'33.472"	37°47'35.985"
122	449109.57	1285074.92	44°46'33.480"	37°47'36.054"
123	449110.28	1285079.19	44°46'33.504"	37°47'36.249"
124	449111.30	1285085.34	44°46'33.537"	37°47'36.528"
125	449109.79	1285100.52	44°46'33.490"	37°47'37.219"
126	449105.75	1285113.08	44°46'33.360"	37°47'37.790"
127	449103.73	1285122.97	44°46'33.295"	37°47'38.240"
128	449094.90	1285139.52	44°46'33.010"	37°47'38.994"
129	449088.92	1285149.34	44°46'32.817"	37°47'39.441"
130	449081.99	1285161.75	44°46'32.594"	37°47'40.006"
131	449024.30	1285205.33	44°46'30.728"	37°47'41.995"
132	449017.64	1285213.34	44°46'30.513"	37°47'42.360"

133	449010.86	1285227.95	44°46'30.294"	37°47'43.025"
134	449007.55	1285233.96	44°46'30.187"	37°47'43.298"
135	448995.29	1285353.76	44°46'29.799"	37°47'48.748"
136	448995.40	1285387.55	44°46'29.805"	37°47'50.285"
137	449006.28	1285414.58	44°46'30.160"	37°47'51.513"
138	449013.79	1285427.66	44°46'30.404"	37°47'52.107"
139	449031.83	1285445.59	44°46'30.990"	37°47'52.921"
140	449036.44	1285453.23	44°46'31.140"	37°47'53.268"
141	449038.64	1285469.57	44°46'31.212"	37°47'54.011"
142	449038.94	1285497.19	44°46'31.224"	37°47'55.267"
143	449038.40	1285538.84	44°46'31.209"	37°47'57.161"
144	449038.36	1285541.67	44°46'31.208"	37°47'57.290"
145	449038.35	1285542.52	44°46'31.208"	37°47'57.329"
146	449037.94	1285577.53	44°46'31.197"	37°47'58.921"
147	449037.77	1285591.75	44°46'31.193"	37°47'59.568"
148	449044.44	1285654.61	44°46'31.414"	37°48'2.426"
149	449050.61	1285703.41	44°46'31.617"	37°48'4.645"
150	449051.86	1285716.58	44°46'31.659"	37°48'5.244"
151	449058.08	1285741.50	44°46'31.862"	37°48'6.376"
152	449061.83	1285757.00	44°46'31.984"	37°48'7.081"
153	449060.55	1285773.53	44°46'31.944"	37°48'7.833"
154	449058.61	1285785.65	44°46'31.882"	37°48'8.384"
155	449065.52	1285867.70	44°46'32.112"	37°48'12.115"
156	449077.75	1286012.82	44°46'32.518"	37°48'18.714"
157	449082.04	1286037.38	44°46'32.659"	37°48'19.831"
158	449084.47	1286052.20	44°46'32.739"	37°48'20.505"
159	449092.43	1286069.58	44°46'32.998"	37°48'21.294"
160	449099.04	1286080.91	44°46'33.213"	37°48'21.809"
161	449099.29	1286081.34	44°46'33.221"	37°48'21.828"
162	449099.40	1286081.46	44°46'33.225"	37°48'21.834"
163	449050.07	1286132.23	44°46'31.630"	37°48'24.148"
164	449013.94	1286199.98	44°46'30.465"	37°48'27.233"
165	449008.26	1286284.36	44°46'30.286"	37°48'31.071"
166	449010.07	1286326.30	44°46'30.348"	37°48'32.978"
167	449016.73	1286354.75	44°46'30.566"	37°48'34.271"
168	449022.81	1286380.73	44°46'30.764"	37°48'35.452"
169	449023.19	1286414.14	44°46'30.779"	37°48'36.972"
170	448954.86	1286417.63	44°46'28.566"	37°48'37.137"
171	448953.89	1286417.68	44°46'28.534"	37°48'37.140"
172	448912.21	1286403.21	44°46'27.183"	37°48'36.485"
173	448826.38	1286373.46	44°46'24.401"	37°48'35.141"
174	448729.08	1286339.70	44°46'21.246"	37°48'33.615"
175	448673.33	1286312.15	44°46'19.438"	37°48'32.367"
176	448671.05	1286305.45	44°46'19.364"	37°48'32.063"
177	448650.73	1286295.42	44°46'18.705"	37°48'31.609"
178	448626.12	1286281.27	44°46'17.907"	37°48'30.968"

179	448577.30	1286196.30	44°46'16.319"	37°48'27.108"
180	448571.90	1286195.30	44°46'16.144"	37°48'27.063"
181	448554.20	1286198.20	44°46'15.571"	37°48'27.197"
182	448549.00	1286206.30	44°46'15.403"	37°48'27.566"
183	448547.96	1286207.16	44°46'15.370"	37°48'27.605"
184	448528.30	1286186.84	44°46'14.731"	37°48'26.683"
185	448411.08	1286226.44	44°46'10.937"	37°48'28.495"
186	448402.50	1286222.70	44°46'10.658"	37°48'28.326"
187	448401.59	1286230.27	44°46'10.629"	37°48'28.670"
188	448370.93	1286243.64	44°46'9.637"	37°48'29.281"
189	448381.34	1286279.13	44°46'9.977"	37°48'30.894"
190	448381.93	1286285.05	44°46'9.996"	37°48'31.163"
191	448296.00	1286276.81	44°46'7.212"	37°48'30.797"
192	448231.32	1286227.74	44°46'5.113"	37°48'28.572"
193	448039.63	1286168.64	44°45'58.899"	37°48'25.903"
194	447886.64	1286122.58	44°45'53.940"	37°48'23.824"
195	447739.70	1286075.85	44°45'49.177"	37°48'21.714"
196	447676.10	1286056.47	44°45'47.115"	37°48'20.839"
197	447589.96	1286030.22	44°45'44.323"	37°48'19.654"
198	447532.27	1286011.09	44°45'42.452"	37°48'18.790"
199	447530.18	1286002.45	44°45'42.384"	37°48'18.397"
200	447513.08	1285924.38	44°45'41.825"	37°48'14.849"
201	447457.32	1285922.15	44°45'40.018"	37°48'14.753"
202	447411.22	1285955.61	44°45'38.527"	37°48'16.279"
203	447395.97	1285966.16	44°45'38.034"	37°48'16.760"
204	447302.06	1285936.05	44°45'34.989"	37°48'15.401"
205	447243.58	1285919.60	44°45'33.094"	37°48'14.659"
206	447166.38	1285889.04	44°45'30.591"	37°48'13.277"
207	447125.69	1285839.76	44°45'29.269"	37°48'11.040"
208	447054.83	1285757.37	44°45'26.967"	37°48'7.301"
209	446989.64	1285721.43	44°45'24.853"	37°48'5.674"
210	446957.68	1285679.02	44°45'23.815"	37°48'3.749"
211	446981.47	1285648.54	44°45'24.583"	37°48'2.361"
212	446929.43	1285647.80	44°45'22.897"	37°48'2.332"
213	446880.36	1285595.75	44°45'21.304"	37°47'59.971"
214	446870.69	1285453.00	44°45'20.980"	37°47'53.482"
215	446653.03	1285317.54	44°45'13.919"	37°47'47.346"
216	446646.02	1285244.97	44°45'13.686"	37°47'44.047"
217	446570.58	1285161.33	44°45'11.236"	37°47'40.253"
218	446516.35	1285110.40	44°45'9.475"	37°47'37.943"
219	446472.34	1285070.69	44°45'8.047"	37°47'36.142"
220	446436.41	1285035.71	44°45'6.880"	37°47'34.556"
221	446393.41	1284997.03	44°45'5.484"	37°47'32.802"
222	446346.26	1284951.11	44°45'3.953"	37°47'30.720"
223	446303.05	1284911.08	44°45'2.550"	37°47'28.904"
224	446256.76	1284868.02	44°45'1.048"	37°47'26.952"

225	446197.73	1284812.34	44°44'59.131"	37°47'24.427"
226	446208.22	1284625.47	44°44'59.456"	37°47'15.930"
227	446301.16	1284437.36	44°45'2.452"	37°47'7.369"
228	446500.42	1284171.92	44°45'8.886"	37°46'55.279"
229	446530.44	1284187.60	44°45'9.860"	37°46'55.989"
230	446568.82	1284140.70	44°45'11.100"	37°46'53.852"
231	446600.79	1284095.34	44°45'12.132"	37°46'51.786"
232	446610.46	1283899.05	44°45'12.429"	37°46'42.861"
233	446634.25	1283559.27	44°45'13.172"	37°46'27.411"
234	446660.98	1283546.64	44°45'14.037"	37°46'26.833"
235	446679.19	1283543.67	44°45'14.626"	37°46'26.697"
236	446685.11	1283534.57	44°45'14.817"	37°46'26.282"
237	446715.82	1283481.17	44°45'15.808"	37°46'23.850"
238	446766.05	1283522.11	44°45'17.438"	37°46'25.706"
239	446794.80	1283479.35	44°45'18.366"	37°46'23.759"
240	446820.87	1283500.53	44°45'19.212"	37°46'24.719"
241	446857.31	1283465.59	44°45'20.390"	37°46'23.125"
242	446880.36	1283425.44	44°45'21.133"	37°46'21.297"
243	446854.33	1283386.77	44°45'20.287"	37°46'19.543"
244	446813.44	1283367.44	44°45'18.960"	37°46'18.669"
245	446736.86	1283270.04	44°45'16.471"	37°46'14.249"
246	446752.69	1283245.40	44°45'16.982"	37°46'13.127"
247	446770.55	1283238.45	44°45'17.560"	37°46'12.809"
248	446792.38	1283243.74	44°45'18.268"	37°46'13.047"
249	446774.03	1283132.49	44°45'17.664"	37°46'7.991"
250	446868.60	1283140.05	44°45'20.728"	37°46'8.324"
251	446956.94	1283168.93	44°45'23.592"	37°46'9.626"
252	447055.82	1283236.59	44°45'26.801"	37°46'12.690"
253	447174.79	1283354.80	44°45'30.665"	37°46'18.051"
254	447393.38	1283473.77	44°45'37.757"	37°46'23.434"
255	447501.93	1283542.91	44°45'41.279"	37°46'26.566"
256	447698.22	1283671.54	44°45'47.648"	37°46'32.391"
257	447831.95	1283749.39	44°45'51.987"	37°46'35.916"
258	447971.09	1283770.43	44°45'56.496"	37°46'36.856"
259	448092.28	1283896.82	44°46'0.433"	37°46'42.590"
260	448200.09	1283881.21	44°46'3.924"	37°46'41.868"
261	448251.39	1283739.94	44°46'5.574"	37°46'35.438"
262	448346.56	1283583.81	44°46'8.644"	37°46'28.326"
263	448416.45	1283539.94	44°46'10.905"	37°46'26.323"
264	448448.42	1283428.41	44°46'11.931"	37°46'21.248"
265	448133.17	1283275.99	44°46'1.706"	37°46'14.354"
266	448075.92	1283189.00	44°45'59.844"	37°46'10.405"
267	448045.44	1283154.80	44°45'58.853"	37°46'8.853"
268	448030.57	1283124.31	44°45'58.369"	37°46'7.469"
269	448024.62	1283087.88	44°45'58.173"	37°46'5.813"
270	448021.65	1283060.37	44°45'58.074"	37°46'4.562"

271	447997.85	1283041.78	44°45'57.302"	37°46'3.720"
272	447953.99	1283041.04	44°45'55.881"	37°46'3.691"
273	447925.85	1283047.42	44°45'54.970"	37°46'3.985"
274	447899.39	1283036.84	44°45'54.112"	37°46'3.507"
275	447829.26	1283179.49	44°45'51.852"	37°46'10.002"
276	447824.86	1283185.42	44°45'51.710"	37°46'10.272"
277	447801.10	1283157.33	44°45'50.938"	37°46'8.998"
278	447763.29	1283111.77	44°45'49.709"	37°46'6.930"
279	447732.83	1283076.99	44°45'48.719"	37°46'5.353"
280	447716.42	1283050.74	44°45'48.186"	37°46'4.161"
281	447708.15	1283023.18	44°45'47.915"	37°46'2.909"
282	447705.40	1282986.94	44°45'47.823"	37°46'1.261"
283	447707.10	1282982.61	44°45'47.878"	37°46'1.064"
284	447712.75	1282966.86	44°45'48.060"	37°46'0.347"
285	447728.50	1282951.76	44°45'48.568"	37°45'59.659"
286	447747.27	1282935.22	44°45'49.175"	37°45'58.904"
287	447759.88	1282928.79	44°45'49.583"	37°45'58.610"
288	447818.29	1282911.46	44°45'51.474"	37°45'57.815"
289	447860.69	1282890.35	44°45'52.845"	37°45'56.850"
290	447898.28	1282868.88	44°45'54.061"	37°45'55.869"
291	447910.13	1282863.03	44°45'54.445"	37°45'55.602"
292	448066.79	1282815.01	44°45'59.515"	37°45'53.399"
293	448079.47	1282813.81	44°45'59.926"	37°45'53.343"
294	448097.13	1282812.14	44°46'0.498"	37°45'53.265"
295	448121.79	1282815.11	44°46'1.297"	37°45'53.397"
296	448181.54	1282840.43	44°46'3.235"	37°45'54.541"
297	448250.48	1282854.45	44°46'5.470"	37°45'55.170"
298	448309.87	1282865.29	44°46'7.394"	37°45'55.656"
299	448357.37	1282868.13	44°46'8.933"	37°45'55.779"
300	448412.96	1282863.94	44°46'10.734"	37°45'55.582"
301	448472.56	1282869.72	44°46'12.665"	37°45'55.838"
302	448511.15	1282877.59	44°46'13.916"	37°45'56.191"
303	448527.16	1282884.16	44°46'14.435"	37°45'56.488"
304	448546.86	1282908.05	44°46'15.075"	37°45'57.572"
305	448563.92	1282930.10	44°46'15.630"	37°45'58.572"
306	448570.74	1282949.65	44°46'15.853"	37°45'59.461"
307	448580.70	1282973.71	44°46'16.177"	37°46'0.554"
308	448589.53	1282986.73	44°46'16.465"	37°46'1.145"
309	448601.61	1283001.84	44°46'16.857"	37°46'1.830"
310	448627.21	1283030.75	44°46'17.689"	37°46'3.142"
311	448667.80	1283076.10	44°46'19.008"	37°46'5.199"
312	448695.13	1283106.28	44°46'19.896"	37°46'6.569"
313	448725.00	1283132.31	44°46'20.866"	37°46'7.749"
314	448765.95	1283160.88	44°46'22.195"	37°46'9.043"
315	448813.47	1283183.98	44°46'23.736"	37°46'10.088"
316	448856.27	1283205.25	44°46'25.124"	37°46'11.050"

317	448893.81	1283235.72	44°46'26.343"	37°46'12.432"
318	448922.82	1283276.14	44°46'27.286"	37°46'14.266"
319	448928.73	1283293.46	44°46'27.479"	37°46'15.053"
320	448923.87	1283306.07	44°46'27.323"	37°46'15.628"
321	448900.83	1283319.98	44°46'26.578"	37°46'16.263"
322	448850.38	1283344.82	44°46'24.945"	37°46'17.399"
323	448845.37	1283348.28	44°46'24.783"	37°46'17.557"
324	448844.62	1283350.04	44°46'24.759"	37°46'17.637"
325	448843.57	1283352.28	44°46'24.725"	37°46'17.739"
326	448844.35	1283355.00	44°46'24.751"	37°46'17.862"
327	448847.01	1283357.29	44°46'24.837"	37°46'17.966"
328	448851.01	1283359.10	44°46'24.967"	37°46'18.048"
329	448854.78	1283360.09	44°46'25.089"	37°46'18.093"
330	448862.46	1283363.17	44°46'25.338"	37°46'18.232"
331	448883.85	1283366.93	44°46'26.031"	37°46'18.400"
332	448898.56	1283369.12	44°46'26.508"	37°46'18.498"
333	448909.25	1283371.23	44°46'26.855"	37°46'18.593"
334	448919.76	1283372.29	44°46'27.195"	37°46'18.640"
335	448930.52	1283372.72	44°46'27.544"	37°46'18.658"
336	448942.71	1283373.60	44°46'27.939"	37°46'18.697"
337	448955.44	1283374.46	44°46'28.351"	37°46'18.734"
338	448963.39	1283375.58	44°46'28.609"	37°46'18.784"
339	448969.89	1283376.67	44°46'28.820"	37°46'18.833"
340	448979.80	1283379.50	44°46'29.141"	37°46'18.960"
341	448980.63	1283379.64	44°46'29.168"	37°46'18.967"
342	448992.33	1283383.84	44°46'29.547"	37°46'19.156"
343	449015.01	1283390.29	44°46'30.282"	37°46'19.447"
344	449042.18	1283403.61	44°46'31.164"	37°46'20.050"
345	449065.52	1283421.09	44°46'31.921"	37°46'20.842"
346	449104.12	1283453.54	44°46'33.174"	37°46'22.313"
347	449108.92	1283461.96	44°46'33.331"	37°46'22.696"
348	449110.89	1283468.97	44°46'33.395"	37°46'23.014"
349	449108.32	1283480.77	44°46'33.313"	37°46'23.551"
350	449102.87	1283492.39	44°46'33.137"	37°46'24.080"
351	449097.83	1283501.45	44°46'32.975"	37°46'24.493"
352	449092.20	1283515.49	44°46'32.793"	37°46'25.132"
353	449091.17	1283525.15	44°46'32.761"	37°46'25.572"
354	449089.49	1283537.02	44°46'32.707"	37°46'26.112"
355	449088.78	1283552.63	44°46'32.686"	37°46'26.822"
356	449087.61	1283569.75	44°46'32.649"	37°46'27.600"
357	449088.13	1283584.41	44°46'32.667"	37°46'28.267"
358	449089.56	1283607.57	44°46'32.716"	37°46'29.320"
359	449093.70	1283626.78	44°46'32.851"	37°46'30.193"
360	449098.01	1283646.45	44°46'32.993"	37°46'31.088"
361	449102.79	1283668.92	44°46'33.149"	37°46'32.109"
362	449103.88	1283686.42	44°46'33.186"	37°46'32.905"

363	449100.48	1283705.98	44°46'33.078"	37°46'33.795"
364	449097.97	1283715.34	44°46'32.997"	37°46'34.221"
365	449085.02	1283727.39	44°46'32.578"	37°46'34.770"
366	449074.58	1283738.06	44°46'32.241"	37°46'35.257"
367	449066.20	1283750.75	44°46'31.971"	37°46'35.835"
368	449064.58	1283760.15	44°46'31.919"	37°46'36.263"
369	449065.09	1283768.09	44°46'31.936"	37°46'36.624"
370	449067.30	1283774.07	44°46'32.008"	37°46'36.895"
371	449074.23	1283783.50	44°46'32.234"	37°46'37.323"
372	449077.25	1283793.16	44°46'32.332"	37°46'37.762"
373	449079.50	1283805.79	44°46'32.406"	37°46'38.337"
374	449079.35	1283816.25	44°46'32.402"	37°46'38.812"
375	449078.18	1283841.79	44°46'32.366"	37°46'39.974"
376	449088.68	1283845.20	44°46'32.707"	37°46'40.128"
377	449100.89	1283858.99	44°46'33.103"	37°46'40.754"
378	449106.93	1283868.30	44°46'33.300"	37°46'41.176"
379	449105.62	1283879.34	44°46'33.258"	37°46'41.679"
380	449102.66	1283893.90	44°46'33.164"	37°46'42.341"
381	449070.46	1283937.54	44°46'32.124"	37°46'44.330"
382	449049.16	1283952.76	44°46'31.435"	37°46'45.024"
383	449034.57	1283960.15	44°46'30.963"	37°46'45.362"
384	449033.81	1283960.48	44°46'30.939"	37°46'45.377"
385	449017.64	1283966.21	44°46'30.415"	37°46'45.640"
386	448999.53	1283971.04	44°46'29.829"	37°46'45.861"
387	448989.41	1283972.03	44°46'29.501"	37°46'45.908"
388	448984.05	1283973.11	44°46'29.328"	37°46'45.957"
389	448980.22	1283975.99	44°46'29.204"	37°46'46.089"
390	448975.31	1283979.47	44°46'29.045"	37°46'46.248"
391	448968.42	1283982.87	44°46'28.822"	37°46'46.403"
392	448945.94	1283989.32	44°46'28.094"	37°46'46.699"
393	448930.29	1283999.93	44°46'27.588"	37°46'47.183"
394	448922.91	1284007.81	44°46'27.350"	37°46'47.542"
395	448924.43	1284013.92	44°46'27.400"	37°46'47.820"
396	448939.11	1284028.88	44°46'27.876"	37°46'48.499"
397	448957.66	1284042.44	44°46'28.478"	37°46'49.114"
398	448976.79	1284047.04	44°46'29.098"	37°46'49.321"
399	448999.94	1284048.03	44°46'29.849"	37°46'49.363"
400	449013.20	1284053.54	44°46'30.279"	37°46'49.612"
401	449022.13	1284057.47	44°46'30.568"	37°46'49.790"
402	449024.75	1284064.96	44°46'30.654"	37°46'50.130"
403	449025.48	1284071.65	44°46'30.678"	37°46'50.434"
404	449027.84	1284087.67	44°46'30.756"	37°46'51.163"
405	449032.18	1284124.68	44°46'30.899"	37°46'52.845"
406	449033.13	1284133.03	44°46'30.931"	37°46'53.225"
407	449035.96	1284139.14	44°46'31.023"	37°46'53.503"
408	449043.35	1284149.95	44°46'31.263"	37°46'53.993"

409	449048.29	1284154.00	44°46'31.423"	37°46'54.177"
410	449054.69	1284156.78	44°46'31.631"	37°46'54.303"
411	449057.16	1284156.78	44°46'31.711"	37°46'54.302"
412	449062.49	1284153.96	44°46'31.883"	37°46'54.174"
413	449066.24	1284147.59	44°46'32.004"	37°46'53.883"
414	449074.93	1284136.74	44°46'32.285"	37°46'53.389"
415	449077.39	1284131.77	44°46'32.364"	37°46'53.163"
416	449079.95	1284122.58	44°46'32.446"	37°46'52.744"
417	449099.91	1284110.24	44°46'33.092"	37°46'52.181"
418	449123.54	1284100.27	44°46'33.857"	37°46'51.725"
419	449164.23	1284093.44	44°46'35.174"	37°46'51.410"
420	449210.44	1284087.42	44°46'36.671"	37°46'51.131"
421	449261.64	1284079.53	44°46'38.329"	37°46'50.766"
422	449285.00	1284077.95	44°46'39.085"	37°46'50.691"
423	449320.97	1284091.60	44°46'40.252"	37°46'51.308"
424	449339.35	1284106.04	44°46'40.848"	37°46'51.963"
425	449344.86	1284117.33	44°46'41.028"	37°46'52.476"
1	449346.10	1284129.76	44°46'41.069"	37°46'53.041"

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ – ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ГОРА ЛЫСАЯ-НОВОРОССИЙСКАЯ»

№	Научное название таксона (вида)		Биоморфа		Экоцено-морфа	Ценоотическая приуроченность	Географический элемент	Встречаемость в границах ООПТ
	Латинское	Русское	по Серебрякову	по Раункиеру				
1. Fam. ASPLENIACEAE – Сем. КОСТЕНЦОВЫЕ								
1	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D.E. Mey.	Костенец волосовидный	Pk	HKr	Pt	П(Яс)	I	2d
2. Fam. EQUISETACEAE – Сем. ХВОЦОВЫЕ								
2	<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой	Pk	HKr/ Kr(h)	Pr	Лс(РБ), РБ	I	1a**+2d
3	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Хвощ большой	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	Лс(БР)	I	2c
3. Fam. OPHIOGLOSSACEAE – Сем. УЖОВНИКОВЫЕ								
4	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ужовник обыкновенный	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Б, ГО	I	2c**
4. Fam. POLYPODIACEAE – Сем. МНОГОНОЖКОВЫЕ								
5	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Многоножка обыкновенная	Pk	HKr	Si	Б	I	2d
5. Fam. CUPRESSACEAE – Сем. КИПАРИСОВЫЕ								
6	<i>Juniperus excelsa</i> M.Bieb.	Можжевельник высокий	Ar	Ph	Si	ПСТ	III	1d ^{ед.}
7	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. s.l. [incl. <i>J. deltoides</i> R.P. Adams]	Можжевельник красный	Ar	Ph	Si	ПСТ	III	1d ^{ед.}
8	<i>Juniperus foetidissima</i> Willd.	Можжевельник вонючий	Ar	Ph	Si	ПСТ	III	d ^{ед.}
6. Fam. PINACEAE – Сем. СОСНОВЫЕ								
9	<i>Pinus brutia</i> subsp. <i>pityusa</i> (Steven) Nahal [= <i>P. pityusa</i> Steven]	Сосна пицундская	Ar	Ph	Si	C _и	III(РЭ)	1c**

10	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	Сосна Палласова (крымская)	Ar	Ph	Si	C _и	III	1a*
<u>7. Fam. EPHEDRACEAE – Сем. ЭФЕДРОВЫЕ</u>								
11	<i>Ephedra distachya</i> L.	Хвойник двухколосковый	Fr	Ch	Pt	П, ПСТ	III	1c**
<u>8. Fam. ADOXACEAE – Сем. АДОКСОВЫЕ</u>								
12	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Бузина травяная	Pk	Kr(h)	Sa	РБ, Л	II	1c**+2c**
13	<i>Sambucus nigra</i> L.	Бузина чёрная	Fr	Ph	Si	Яс, Б, Лс(РБ)	II	2b
14	<i>Viburnum lantana</i> L.	Калина гордовина	Fr	Ph	Si	ГВ, К, ДС	II	1c+2d
15	<i>Viburnum opulus</i> L.	Калина обыкновенная	Fr	Ph	Si	Лс(РБ)	II	2d
<u>9. Fam. AMARANTHACEAE (incl. Chenopodiaceae) – Сем. ЩИРИЦЕВЫЕ</u>								
16	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Щирица запрокинутая	Mk	T	Sa	Н	V	1d
17	<i>Polycnemum majus</i> A.Braun	Хрущевник большой	Mk	T	Pt	Н, П	IV	1d
<u>10. Fam. AMARYLLIDACEAE – Сем. АМАРИЛЛИСОВЫЕ</u>								
18	<i>Allium atroviolaceum</i> Boiss.	Лук чёрно-фиолетовый	Pk	Kr(h)	StPt	П, ПСТ	III	1c
19	<i>Allium flavum</i> subsp. <i>tauricum</i> (Besser ex Rechb.) K. Richt. [= <i>A. paczoskianum</i> Tuzson]	Лук крымский	Pk	Kr(h)	St	ПСТ, ЛСТ	II	1b
20	<i>Allium moschatum</i> L.	Лук мускусный	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ, ЛСТ	III	1b
21	<i>Allium psebaicum</i> Mikheev	Лук псебайский	Pk	Kr(h)	Pt	П, ПСТ	II(РЭ)	1b**
22	<i>Allium rotundum</i> L.	Лук круглый	Pk	Kr(h)	Pr	ЛСТ, ПСТ, К	III	1a
23	<i>Narcissus × hybridus</i> Hort.	Нарцисс гибридный	Pk	Kr(h)	Sa	Б	V	2d
24	<i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. & Kit.	Штернбергия безвременниковоцветная	Pk	Kr(h)	St	ПСТ	III	1d
<u>11. Fam. ANACARDIACEAE – Сем. АНАКАРДИЕВЫЕ</u>								
25	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Скумпия обыкновенная	Fr	Ph	Si	К, ГВ, П	I	1a+2c**
<u>12. Fam. APIACEAE – Сем. ЗОНТИЧНЫЕ</u>								
26	<i>Aethusa cynapium</i> L.	Кокорыш обыкновенный	Mk	T	Si	Лс(РБ)	I	1c
27	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Дудник лесной	Mk	HKr	Si	Лс(БР), Б	IV	2d
28	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Купырь лесной	Mk	HKr	Si	Яс, ДС, Л	I	1a**+2c

29	<i>Bunium microcarpum</i> (Boiss.) Freyn & Sint. ex Freyn	Бунимум мелкоплодный	Pk	Kr(h)	Pt	П, ПСТ	III	1b**
30	<i>Bupleurum brachiatum</i> C.Koch ex Boiss.	Володушка ясмениковидная	Mk	T	StPt	К, ПСТ, ЛСТ	III	1b**
31	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Володушка круглолистная	Mk	T	StPt	ПСТ, П	IV	1a
32	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	Бутень клубненосный	Mk	HKr	Si	ЛСТ, Л, К, Яс	IV	1a**
33	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	Бутень опьяняющий	Mk	HKr	Si	Яс, ГО	I	1d+2c
34	<i>Daucus carota</i> L.	Морковь обыкновенная	Mk	HKr	Pr	Н, РБ	I	1c
35	<i>Dichoropetalum caucasicum</i> (M.Bieb.) Soldano, Galasso & Banfi	Дихоропеталум кавказский	Mk	HKr	Si	ДС, ГО	II	2c
36	<i>Eryngium campestre</i> L.	Синеголовник равнинный	Pk	HKr	St	ПСТ, Н, РБ	IV	1b
37	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Резак обыкновенный	Mk (Pk)	HKr	StPt	ПСТ, ЛСТ, Н, РБ	I	1a
38	<i>Ferulago campestris</i> (Besser) Grec. [= <i>F. galbanifera</i> (Mill.) W.D.J.Koch]	Ферульник полевой	Mk	HKr	St	ПСТ, СТ	III	1b
39	<i>Heracleum stevenii</i> Manden.	Борщевик Стевена	Mk	HKr	Pt	П, ПСТ, Яс	III(ПЭ)	1b**
40	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Борщевик сибирский	Mk	HKr	Si	Яс	I	2c
41	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	Лазурник трёхлопастный	Pk	HKr	Si	ДС, Яс, ГВ	IV	1c+2c
42	<i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter	Орляя морковевидная	Mk	T	StPt	ПСТ, П	III	1b
43	<i>Peucedanum tauricum</i> M.Bieb.	Горичник крымский	Pk	HKr	StPt	ПСТ	III	1c
44	<i>Physocaulis nodosus</i> (L.) W.D.J.Koch	Вздугостебельник узловой	Mk	T	Si	Яс, ДС, ГВ	III	1b***+2b**
45	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	Вздугосемянник корнубийский	Pk	Kr(h)	Si	ГВ, ДС, ЛСТ	IV	1b+2b**
46	<i>Pimpinella tragiium</i> Vill.	Бедренец козлиный	Pk	HKr	StPt	П, ПСТ	III	1a**
47	<i>Pimpinella tripartita</i> Kalen.	Бедренец трёхраздельный	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	Б, ГО, ДС	II	2d
48	<i>Sanicula europaea</i> L.	Подлесник европейский	Pk	HKr	Si	Б, ГО	II	2d
49	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Скандикс крупноцветковый	Mk	T	Pt	ПСТ, П	III	1d
50	<i>Seseli tortuosum</i> L.	Жабрица извилистая	Mk	HKr	StPt	ПСТ, П	IV	1c
51	<i>Silphiodaucus hispidus</i> (M.Bieb.)	Гладыш жёстковолосистый	Pk	HKr	Sa	Н, БР	II	1d

	Spalik, Wojew., Banasiak, Piwczyński & Reduron							
52	<i>Smyrnium perfoliatum</i> L.	Смирния пронзённолистная	Mk	HKr	Si	ДС, Яс, ГО	IV	2b**
53	<i>Tordylium maximum</i> L.	Тордилиум большой	Mk	T	Sa	Л, Н, К, ПСТ	IV	1c**
54	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link s.l.	Цепкоплодник полевой	Mk	T	Sa	Н, ЛСТ, ПСТ, РБ	IV	1b
55	<i>Trinia hispida</i> Hoffm. [incl. <i>T. leiogona</i> (C.A.Mey.) B. Fedtsch.]	Триния щетинистая	Mk (Pk)	HKr	St	ПСТ	II	1d
56	<i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur	Златогоричник эльзасский	Mk	HKr	Pr	ПСТ, СТ	II	1c
13. Fam. APOCYNACEAE – Сем. КУТРОВЫЕ								
57	<i>Vinca herbacea</i> Waldst. & Kit.	Барвинок травяной	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	II	1b
58	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Ластовень ласточкин	Pk	Kr(h)	Pr	ЛСТ, ПСТ, ГВ	II	1b+2d
59	<i>Vincetoxicum scandens</i> Sommier & Levier	Ластовень лязящий	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Б, ГО	IV	2b
14. Fam. ARACEAE – Сем. АРОИДНЫЕ								
60	<i>Arum elongatum</i> Steven	Аронник удлинённый	Pk	Kr(h)	Si	Яс, ДС, ГР, К	III	1c+2c
61	<i>Arum maculatum</i> L.	Аронник пятнистый	Pk	Kr(h)	Si	Б, ДС, Яс	IV	2b**
15. Fam. ASPARAGACEAE – Сем. СПАРЖЕВЫЕ								
62	<i>Asparagus officinalis</i> L. s.l.	Спаржа лекарственная	Pk	Kr(h)	St	П, ПСТ	II	1c
63	<i>Asparagus verticillatus</i> L.	Спаржа мутовчатая	Pk	Kr(h)	Si	К, ЛСТ, ПСТ	IV	1c
64	<i>Muscari neglectum</i> Guss.	Гиацинт мышиный незамеченный	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ	IV	1c
65	<i>Ornithogalum arcuatum</i> Steven	Птицемлечник дуговидный	Pk	Kr(h)	Si	Яс, К, ДС	II	1b**
66	<i>Ornithogalum navaschinii</i> Agapova	Птицемлечник Навашина	Pk	Kr(h)	St	ПСТ, СТ	III	1c
67	<i>Ornithogalum ponticum</i> Zahar.	Птицемлечник понтийский	Pk	Kr(h)	Pr	ПСТ, ЛСТ, К	IV	1a**
68	<i>Ornithogalum woronowii</i> Krasch.	Птицемлечник Воронова	Pk	Kr(h)	Si	ДС, ГО, Яс, Л	IV	2b
69	<i>Polygonatum glaberrimum</i> K.Koch	Купена гладкая	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Яс, ГВ	IV	1c+2a**
70	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Пролеска осенняя	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ	III	1b
71	<i>Scilla bifolia</i> L.	Пролеска двулистная	Pk	Kr(h)	Si	ГВ, К, Л, Си	IV	1b
72	<i>Scilla siberica</i> Haw.	Пролеска сибирская	Pk	Kr(h)	Si	Яс, Б, ГО	II	2a**

16. Fam. ASPHODELACEAE – Сем. АСФОДЕЛИЕВЫЕ								
73	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb.	Асфоделина жёлтая	Mk/Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ, К, ЛСТ	III	1b**
74	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex M.Bieb.) Endl.	Асфоделина крымская	Mk/Pk	Kr(h)	Pt	П, ПСТ	III	1b**
75	<i>Eremurus spectabilis</i> M.Bieb. s.l. [incl. <i>E. tauricus</i> Steven]	Эремурус представительный	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ, К, П	III	1a*
17. Fam. ASTERACEAE – Сем. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ								
76	<i>Achillea biserrata</i> M. Bieb.	Тысячелистник дваждыпильчатый	Pk	HKr	Si	ДС, Яс	II	2c**
77	<i>Achillea nobilis</i> L. s.l. [incl. <i>A. neilreichii</i> A. Kern.]	Тысячелистник благородный	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, Л, ПСТ, Н, Си	II	1b**
78	<i>Achillea setacea</i> Waldst. & Kit.	Тысячелистник щетинистый	Pk	HKr	Pr	Л	I	1b**
79	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Амброзия полыннолистная	Mk	T	Sa	Н	V	1c
80	<i>Arctium lappa</i> L.	Лопух большой	Mk	HKr	Sa	Л	I	2d
81	<i>Artemisia alpina</i> Pall. ex Willd.	Полынь альпийская	Sft	Ch	Pt	П	IV	1b**
82	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая	Sft	Ch	Sa	Н, Л, РБ	I	1c+2d
83	<i>Artemisia annua</i> L.	Полынь однолетняя	Mk	T	Sa	Н, РБ	I	1d
84	<i>Bidens tripartita</i> L.	Черда трёхраздельная	Mk	T	Sa	Лс(РБ)	V	2d
85	<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smoljjan.	Бомбицилена прямостоячая	Mk	T	StPt	ПСТ, П	III	1c
86	<i>Carduus laciniatus</i> Ledeb.	Чертополох рассечённый	Mk	HKr	Pr	ЛСТ, К, Си	III	1b**
87	<i>Carduus thoermeri</i> Weinm.	Чертополох Тёрмера	Mk	HKr	St	ПСТ, Н	II	1d
88	<i>Carthamus glaucus</i> M. Bieb.	Сафлор сизый	Mk	T	Sa	Н, П, ПСТ	III	1c
89	<i>Carthamus lanatus</i> L.	Сафлор шерстистый	Mk	T	Sa	Н, К, ПСТ	IV	1c
90	<i>Carlina biebersteinii</i> Bernh. ex Hornem.	Колючник Биберштейна	Mk	HKr	Pr	ЛСТ, К	IV	1c
91	<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	Василёк растопыренный	Mk	HKr	Sa	Н, ПСТ	I	1b
92	<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>substituta</i> (Czerep.) Mikheev	Василёк замещающий	Pk	HKr	Pr	Л	II	1d+2d
93	<i>Centaurea orientalis</i> L.	Василёк восточный	Pk	HKr	St	ЛСТ, СТ	II	1c
94	<i>Centaurea salonitana</i> Vis.	Василёк салонский	Pk	HKr	StPt	ПСТ, ЛСТ, П	IV	1b
95	<i>Centaurea sarandiniakiae</i> N.B.Illar.	Василёк Сарандинаки	Mk	HKr	Pt	П, ПСТ	III(ПЭ)	1b**

	[incl. <i>C. novorossica</i> Klok.]							
96	<i>Cicerbita prenanthoides</i> (M.Bieb.) Beauverd	Цицербита косогорникова	Pk	HKr	Si	Яс, ГО _(O)	II	2d
97	<i>Cichorium intybus</i> L.	Цикорий обыкновенный	Pk	HKr	Sa	Н, РБ	I	1d+2d
98	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. s.l. [incl. <i>C. incanum</i> (S.G.Gmel.) Fisch.; <i>C. setosum</i> (Willd.) Besser]	Бодяк полевой	Pk	Kr(h)	Sa	Н, Л, РБ, C _и	I	1b**+2c
99	<i>Cirsium euxinum</i> Charadze	Бодяк черноморский	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, К, C _и	II(РЭ)	1b
100	<i>Cirsium serrulatum</i> (M.Bieb.) Fisch.	Бодяк мелкопильчатый	Mk	HKr	Pr	Л, Н, К	II	1c
101	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Бодяк обыкновенный	Mk	HKr	Sa	Н	I	1d
102	<i>Cota tinctoria</i> (L.) J.Gay s.l. [= <i>Anthemis tinctoria</i> L.; <i>A. markhotensis</i> Fed.]	Пулавка красильная	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, ПСТ	I	1b**
103	<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i> (M.Bieb.) Celak.	Скерда маколистная	Mk	T	Sa	Н, РБ	IV	1c
104	<i>Crepis pannonica</i> (Jacq.) K.Koch	Скерда венгерская	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, Л	II	1b
105	<i>Crepis pulchra</i> L.	Скерда красивая	Mk	T	Sa	ПСТ, Н, СТ, П	III	1b**
106	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm. [= <i>Lagoseris sancta</i> (L.) K.Maly]	Скерда священная (Лагозерис священный)	Mk	T	StPt	ЛСТ, ПСТ, П	IV	1a**
107	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	Крупина обыкновенная	Mk	T	StPt	ПСТ, П	III	1b
108	<i>Doronicum orientale</i> Hoffm.	Дороникум восточный	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	ГО, Б, ДС, Яс	IV	2a**
109	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	Мордовник шароголовый	Mk	HKr	StPt	ЛСТ, ПСТ, П	II	1a
110	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	Мелколепестник однолетний	Mk	T	Sa	Н, РБ, C _и	V	1c+2d
111	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Мелколепестник канадский	Mk	T	Sa	Н, РБ	V	1d+2c
112	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Посконник конопляный	Pk	Kr(h)	Ra	РБ	II	1d
113	<i>Galatella dracunculoides</i> (Lam.) Nees	Солонечник эстрагоновидный	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, Л, СТ, К	II	1a
114	<i>Galatella linoisyris</i> (L.) Rchb. fil. s.l. [incl. <i>G. pontica</i> (Lipsky) Novopokr. & Bogdan]	Солонечник обыкновенный	Pk	HKr	StPt	ЛСТ, СТ	II	1b
115	<i>Galatella villosa</i> (L.) Rchb. f.	Солонечник мохнатый	Pk	HKr	St	ПСТ	II	1c**
116	<i>Hieracium scabiosum</i> (Sudre) Üksip	Ястребинка шероховатая	Pk	HKr	Si	ГО, Б, ДС	II	2c

117	<i>Inula thapsoides</i> (M.Bieb.) Spreng.	Девясил коровяковый	Pk	HKr	Pr	ЛСт, Ст	III	1b
118	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	Якобея обыкновенная	Mk	HKr	Sa	Н, ЛСт	I	1d
119	<i>Jurinea blanda</i> (M.Bieb.) C.A.Mey.	Наголоватка нежная	Pk	HKr	StPt	ПСт, Ст	II	1b
120	<i>Jurinea stoechadifolia</i> (M.Bieb.) DC.	Наголоватка лавандолистная	Sftt	Ch	StPt	П, ПСт	II	1c**
121	<i>Klasea radiata</i> (Waldst. & Kit.) Á.Löve & D.Löve [= <i>Serratula radiata</i> (Waldst. & Kit.) M. Bieb.	Клазея лучистая	Pk	HKr	St	ЛСт, Л, К	II	1d
122	<i>Klasea quinquefolia</i> (Willd.) Greuter & Wagenitz	Клазея пятилисточковая	Pk	HKr	Si	ДС, ГО, Б, Яс	II	2a
123	<i>Lactuca hispida</i> DC. [= <i>Cephalorrhynchus tuberosus</i> (Steven) Schchian]	Латук щетинистый	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	ДС, Яс, ГВ	III	1d+2c
124	<i>Lactuca quercina</i> L. s.l. [incl. <i>L. chaixii</i> Vill.]	Латук дубравный	Mk	HKr	Si	ДС, ГО, К, Яс	II	1d+2c
125	<i>Lactuca serriola</i> L.	Латук компасный	Mk	T	Sa	Н	I	1d
126	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl	Латук прутovidный	Mk	HKr	StPt	ПСт, П	IV	1b
127	<i>Lapsana communis</i> L.	Бородавник обыкновенный	Mk	T	Si	ГО, Б, Лс(РБ)	I	2b
128	<i>Lapsana intermedia</i> M.Bieb.	Бородавник промежуточный	Mk	HKr	Si	ГО, Б, Лс(РБ)	IV	2d
129	<i>Leontodon asperimus</i> (Willd.) Endl.	Кульбаба сильно-шероховатая	Pk	HKr	StPt	ПСт, П	III	1b
130	<i>Leontodon hispidus</i> L.	Кульбаба щетинистая	Pk	HKr	Pr	ЛСт, РБ	IV	1d+2d
131	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Мицелис настенный	Pk	HKr	Si	Б, Лс(РБ)	II	2c
132	<i>Onopordum acanthium</i> L.	Татарник обыкновенный	Mk	HKr	Sa	Н, П	I	1c
133	<i>Pentanema asperum</i> (Poir.) G.V.Boiko & Korniy.	Девясил шершавый	Pk	HKr	Pr	ЛСт, ПСт	IV	1b**+2d
134	<i>Pentanema ensifolium</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Девясил мечелистный	Pk	HKr/ Kr(h)	StPt	ПСт, П	IV	1c
135	<i>Pentanema germanicum</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Девясил германский	Pk	HKr	St	ЛСт, Л, Ст	II	1b
136	<i>Pentanema oculus-christi</i> (L.)	Девясил Христово око	Pk	HKr	StPt	ПСт, Ст	IV	1c**

	D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.							
137	<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	Белокопытник белый	Pk	HKr	Ra	РБ	II	1c**+2d
138	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Пикномон колючий	Mk	T	Sa	Н, П	III	1d
139	<i>Picris pauciflora</i> Willd.	Горлюха малоцветковая	Mk	T	Pt	П	III	1c
140	<i>Pilosella</i> × <i>auriculoides</i> (Láng) F.W. Schultz	Ястребиночка ушковидная	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, СТ	IV	1c
141	<i>Pilosella echioides</i> (Lumn.) F.W. Schultz & Sch. Bip.	Ястребинка румянквидная	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ, Си	II	1c
142	<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják	Ястребиночка ястребинковая	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, Л, СТ	I	1b
143	<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) K.Koch	Псефеллос наклонённый	Pk	HKr	StPt	П, ПСТ, ЛСТ	III(РЭ)	1b
144	<i>Pseudopodospermum strictum</i> (Hornem.) Zaika, Sukhor & N.Kilian [= <i>Scorzonera taurica</i> M.Bieb.]	Ложноножкосемянник торчащий	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П, ЛСТ	IV	1b
145	<i>Pseudopodospermum turkeviczii</i> (Krasch. & Lipsch.) Kuth.	Ложноножкосемянник Туркевича	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	III	1c
146	<i>Ptilostemon echinocephalus</i> (Willd.) Greuter [= <i>Lamyra echinocephala</i> (Willd.) Tamamsch.]	Птилостемон ежеголовый (Ламира ежеголовая)	Pk	HKr	Pt	П	III	1c**
147	<i>Solidago virgaurea</i> L.	Золотарник обыкновенный	Pk	HKr	Si	ДС, ГО	II	2d
148	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Осот полевой	Mk	T	Sa	Н, РБ, П	I	1d
149	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip.	Пижма щитковая	Pk	HKr	Pr	Л, ЛСТ	I	1c
150	<i>Tanacetum poteriifolium</i> (Ledeb.) Grierson	Пижма черноголовниковая	Pk	HKr	Si	ДС(О), ГВ	II	1c+2в
151	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz. Ex Besser	Одуванчик красnoseмянный	Pk	HKr	Sa	Н, РБ, П	I	1d
152	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. s.l.	Одуванчик лекарственный	Pk	HKr	Sa	Л	I	1c
153	<i>Tragopogon dasyrhynchus</i> Artemczuk	Козлобородник шиповатоносиковый	Mk	HKr	Pr	ЛСТ, ПСТ	II	1c
154	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	Козлобородник сомнительный	Mk	HKr	StPt	ЛСТ, К, ПСТ	IV	1c
155	<i>Tragopogon tuberosus</i> K.Koch	Козлобородник клубненосный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, ЛСТ	III	1c

156	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.	Трёхреберник непахучий	Mk	T	Sa	Н, Л	I	1d+2d
157	<i>Tussilago farfara</i> L.	Мать-и-мачеха обыкновенная	Pk	HKr	Ra	БР, Н	I	2b
158	<i>Xanthium orientale</i> L.	Дурнишник восточный	Mk	T	Sa	Н, РБ	V	2b
159	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Sm.	Сухоцвет цилиндрический	Mk	T	StPt	ПСТ, П, Н, ЛСТ, Си	IV	1a
18. Fam. BETULACEAE – Сем. БЕРЕЗОВЫЕ								
160	<i>Carpinus betulus</i> L.	Граб обыкновенный	Ar	Ph	Si	ГО, Б, ДС	II	2b**
161	<i>Carpinus orientalis</i> Mill.	Граб восточный	Ar	Ph	Si	ГВ, К, Яс	IV	1a*+2b
162	<i>Corylus avellana</i> L.	Лещина обыкновенная	Fr	Ph	Si	РБ, ДС	II	2c
19. Fam. BORAGINACEAE – Сем. БУРАЧНИКОВЫЕ								
163	<i>Aegonychon purpureocaeruleum</i> (L.) Holub	Эгонихон пурпурно-голубой	Pk	Kr(h)	Si	ГВ, К, ДС	IV	1b**+2b**
164	<i>Anchusa thessala</i> Boiss. & Spruner	Воловик фессалийский	Mk	T	StPt	ПСТ, П	III	1c
165	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnston.	Воробейничек полевой	Mk	T	StPt	ПСТ, П, Н	I	1b**
166	<i>Cerintho minor</i> L.	Восковник малый	Mk	HKr	St	Л, ЛСТ, ПСТ	IV	1b
167	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	Чернокорень лекарственный	Mk	HKr	Si	Н, ЛСТ, К	II	1d
168	<i>Echium vulgare</i> L.	Синяк обыкновенный	Mk	HKr	Sa	ПСТ, П, Н	I	1b**
169	<i>Lappula barbata</i> (M. Bieb.) Gürke	Липучка бородатая	Mk	T	StPt	П, ПСТ	III	1b
170	<i>Myosotis lithospermifolia</i> (Willd.) Hornem.	Незабудка воробейниколистная	Pk	HKr	Si	ЛСТ, ПСТ	II	1d
171	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Незабудка полевая	Mk	T	St	ЛСТ, СТ	I	1d
172	<i>Myosotis sparsiflora</i> Pohl	Незабудка редкоцветная	Mk	T	Pa	Лс(БР), Б	II	2d
173	<i>Onosma cinerea</i> Schreb. [= <i>O. taurica</i> Pall. ex Willd.]	Оносма пепельная	Sft	Ch	StPt	ПСТ, П	III	1c**
174	<i>Onosma montana</i> Sm. [= <i>O. aucheriana</i> DC.]	Оносма горная	Sft	Ch	StPt	ПСТ, П	III	1b**
175	<i>Symphytum tauricum</i> Willd.	Ожопник крымский	Mk	HKr	Si	Н, К, ГВ, РБ	II	1c
20. Fam. BRASSICACEAE (Cruciferae, nom altern.) – Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ								
176	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	Чесночница черешковая	Mk	T	Si	К, Яс, ГО, ДС	I	1c+2a**

177	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Бурачок бурачковидный	Mk	T	StPt	П, ПСт	IV	1c
178	<i>Alyssum trichostachyum</i> Rupr.	Бурачок пушистый	Pk	HKr	Pt	П, ПСт	III	1b
179	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	Резуха ушастая	Mk	T	StPt	ПСт	IV	1c
180	<i>Camelina microcarpa</i> Andrz.	Рыжик мелкоплодный	Mk	T	StPt	ПСт, П	I	1c
181	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Пастушья сумка обыкновенная	Mk	T	Sa	Н, ПСт	I	1d
182	<i>Cardamine quinquefolia</i> (M.Bieb.) Schmalh.	Сердечник пятилисточковый	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Лс(БР)	II	2a**
183	<i>Cardamine tenera</i> S.G.Gmel. ex C.A.Mey.	Сердечник нежный	Pk	HKr	Si	Л	IV	1c
184	<i>Conringia austriaca</i> (Jacq.) Sweet	Конрингия австрийская	Mk	T	StPt	П, ПСт	III	1c
185	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	Двурядник тонколистный	Pk	HKr	Sa	Н, РБ	V	1d
186	<i>Draba verna</i> L. [≡ <i>Erophila verna</i> (L.) Bess.]	Крупка весенняя	Mk	T	Sa	Н, ПСт	I	1b
187	<i>Erysimum aureum</i> M.Bieb.	Желтушник золотистый	Mk	HKr	Si	Лс(БР), Б	II	2c
188	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky	Желтушник красивоплодный	Mk	HKr	Pt	П, ПСт	III(Э)	1b
189	<i>Erysimum cuspidatum</i> (M.Bieb.) DC.	Желтушник длиннозаостренный	Mk	HKr	StPt	ПСт, ЛСт, П	III	1b
190	<i>Fibigia eriocarpa</i> (DC.) Boiss.	Фибигия мохнатоплодная	Mk	HKr	Si(Ma)	К, П, ГВ _(O)	III	1c**
191	<i>Hesperis matronalis</i> L.	Вечерница обыкновенная	Mk	HKr	Si(Ma)	Л, ГО, Б _(O)	II	1c+2c
192	<i>Hesperis pycnotricha</i> Borbás & Degen	Вечерница густоволосистая	Mk	HKr	Pr	К, ЛСт, ДС _(O)	II	1d
193	<i>Lepidium campestre</i> (L.) W.T.Aiton	Клоповник полевой	Mk	HKr	Sa	ПСт, Н	I	1c
194	<i>Lepidium draba</i> L. [≡ <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.]	Клоповник крупковидный	Pk	HKr	Sa	П, Н	I	1c
195	<i>Noccaea macrantha</i> (Lipsky) F.K.Mey.	Ноккея крупноцветковая	Mk	HKr	StPt	Ст, ПСт	III(Э)	1c
196	<i>Noccaea perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz [= <i>Thlaspi perfoliatum</i> L.]	Яруточка пронхённолистная	Mk	T	Sa	Н, ПСт, П	I	1b
197	<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz	Ложнобашенница башенная	Pk	HKr	Si(Ma)	ГВ, ДС, ГО	IV	1d+2d
198	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Репник морщинистый	Mk	HKr	Sa	Н	IV	1c
199	<i>Turritis glabra</i> L.	Вяжечка голая	Mk	T	Sa	ПСт, Ст	I	1c

21. Fam. CAMPANULACEAE – Сем. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ								
200	<i>Campanula bononiensis</i> L.	Колокольчик болонский	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, Л, К, ПСТ	II	1c
201	<i>Campanula glomerata</i> L. s.l. [incl. <i>C. maleevii</i> Fed.]	Колокольчик скупенный	Pk	HKr	Pr	ДС(о)	I	2d
202	<i>Campanula komarovii</i> Maleev	Колокольчик Комарова	Mk	HKr	Pt	П, ПСТ	III(Э)	1b
203	<i>Campanula rapunculoides</i> L. s.l.	Колокольчик рампуцелевидный	Pk	HKr	Si	ГВ, Б, ГО	II	1d+2b
204	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Легузия гибридная	Mk	T	StPt	ПСТ, П	IV	1d
22. Fam. CAPRIFOLIACEAE – Сем. ЖИМОЛОСТНЫЕ								
205	<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Schrud. ex Roem. & Schult.	Головчатка трансильванская	Mk	T	Sa	Н, ЛСТ, К	IV	1c
206	<i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Schrud. Ex Roem. & Schult.	Головчатка уральская	Pk/Sfr	HKr/Ch	StPt	ПСТ	II	1b**
207	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	Ворсянка разрезная	Mk	HKr	Sa	Н, Л	IV	2d
208	<i>Lomelosia micrantha</i> (Desf.) Greuter & Burdet	Ломелозия мелкоцветная	Mk	T	Pt	ПСТ, П, Н	IV	1a
209	<i>Lonicera caprifolium</i> L.	Жимолость каприфоль	Li	Ph	Si	ДС, ГО, Б	II	2b
210	<i>Scabiosa bipinnata</i> C.Koch	Скабиоза дваждыперистая	Pk	HKr	StPt	ПСТ, ЛСТ	II	1b
211	<i>Valeriana officinalis</i> L.	Валериана лекарственная	Pk	HKr	Pr	Л, Яс	I	1c
212	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Poll.	Валерианелла зубчатая	Mk	T	StPt	ПСТ, П	IV	1c
213	<i>Valerianella rimosa</i> Bastard	Валерианелла щелистая	Mk	T	StPt	ПСТ	IV	1c
23. Fam. CARYOPHYLLACEAE – Сем. ГВОЗДИЧНЫЕ								
214	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. s.l.	Песчанка тимьянолистная	Mk	T	StPt	ПСТ, П, Н	I	1b+2d
215	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	Ясколка коротколепестковая	Mk	T	StPt	ПСТ, П	IV	1c
216	<i>Cerastium perfoliatum</i> L.	Ясколка пронзеннолистная	Mk	T	StPt	ПСТ, СТ	IV	1c
217	<i>Dianthus capitatus</i> Balb. ex DC.	Гвоздика головчатая	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, Л	II	1c
218	<i>Dianthus monadelphus</i> subsp. <i>pallens</i> (Sm.) Greuter & Burdet	Гвоздика ланцетная	Pk	HKr	StPt	ПСТ	III	1c
219	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	Костник зонтичный	Mk	T	StPt	ПСТ	IV	1c
220	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	Мёрингия трёхжилковая	Mk	T	Si	Б	I	2c

221	<i>Paronychia cephalotes</i> Besser	Приноготовник головчатый	Sftt	Ch	Pt	П	III	1d
222	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	Петрорагия прорастающая	Mk	T	StPt	ПСТ, П, Н	IV	1b
223	<i>Silene cserei</i> Baumg. [incl. <i>S. crispata</i> Steven]	Смолёвка Черей	Mk	HKr	Pt	П, РБ	IV	1c
224	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Смолёвка итальянская	Pk	HKr	Si	ДС(О), ГВ, Л	III	1b+2d
225	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	Смолёвка белая	Mk	HKr	Pr	ЛСТ, Л, Н	IV	1b
226	<i>Silene noctiflora</i> L.	Смолёвка ночецветная	Mk	HKr	Si	ДС(О), ГО	I	2c
227	<i>Stellaria holostea</i> L.	Звездчатка ланцетолистная	Mk	HKr	Si	Б, ГО	I	2c
228	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Звездчатка средняя	Mk	T	Sa	Яс, ГО, Б	I	2b
229	<i>Velezia rigida</i> L.	Велеция жёсткая	Mk	T	Pt	П, ПСТ	III	1c
24. Fam. CELASTRACEAE – Сем. БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ								
230	<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.	Бересклет широколистный	Fr	Ph	Si	ГО, Б	IV	2c
231	<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.	Бересклет бородавчатый	Fr	Ph	Si	ГВ, К	I	1c
25. Fam. CISTACEAE – Сем. ЛАДАННИКОВЫЕ								
232	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	Фумана лежачая	Sftt	Ch	Pt	П	III	1b
233	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Солнцецвет монетчатый	Sftt	Ch	Pt/StPt	П, ПСТ	II	1b
26. Fam. COLCHICACEAE – Сем. БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ								
234	<i>Colchicum umbrosum</i> Steven	Безвременник теневой	Pk	Kr(h)	Si	ДП, ДС, Яс	III	2b
27. Fam. CONVULVACEAE – Сем. ВЬЮНКОВЫЕ								
235	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой	Pk	Kr(h)	Sa	Н, РБ	I	1c
236	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Вьюнок кантабрийский	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	III	1a**
237	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	Повилика чабрецовая	Mk	T	Sa	ПСТ	I	1c
28. Fam. CORNACEAE – Сем. КИЗИЛОВЫЕ								
238	<i>Cornus mas</i> L.	Кизил мужской	Fr	Ph	Si	ГВ, К, ДС	IV	1b+2b
239	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>australis</i>	Кизил южный	Fr	Ph	Si	К, ДС, ГО	IV	2c

	(C.A.Mey.) Jáv.							
<u>29. Fam. CRASSULACEAE – Сем. ТОЛСТЯНКОВЫЕ</u>								
240	<i>Hylotelephium caucasicum</i> (Grossh.) H.Ohba	Очиток кавказский	Pk	HKr	Si	Яс, Б, П	II	2d
241	<i>Sedum acre</i> L.	Очиток едкий	Pk	Ch	Pt	П	II	1c
242	<i>Sedum hispanicum</i> L.	Очиток испанский	Mk	T	Pt	П	III	1d
<u>30. Fam. CYPERACEAE – Сем. СОКОЛОВЫЕ</u>								
243	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Клубнекамыш морской	Pk	Kr(h/hl)	Ra	РБ	I	1d
244	<i>Carex digitata</i> L.	Осока пальчатая	Pk	HKr	Si	Б, ГО	I	2b
245	<i>Carex flacca</i> subsp. <i>erythrostachys</i> (Hoppe) Holub [= <i>C. cuspidata</i> Host.]	Осока красноколосая	Pk	HKr	Si	ГВ, C _и , ДС	III	1c+2b
246	<i>Carex hirta</i> L.	Осока волосистая	Pk	HKr	Pr	РБ	IV	1d
247	<i>Carex halleriana</i> Asso	Осока Галлера	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ	IV	1b
248	<i>Carex pendula</i> Huds.	Осока повислая	Pk	HKr	Ra	Лс(БР)	IV	2d
249	<i>Carex remota</i> L.	Осока раздвинутая	Pk	HKr	Si	Лс(БР)	IV	2c
250	<i>Carex spicata</i> Huds.	Осока колосистая	Pk	HKr	Pr	Л, РБ	I	1d
251	<i>Carex sylvatica</i> Huds.	Осока лесная	Pk	HKr	Si	ДС, ГО	I	2c
252	<i>Carex tomentosa</i> L.	Осока войлочная	Pk	HKr	Pr	Л, ЛСТ, C _и	IV	1c
<u>31. Fam. DIOSCOREACEAE – Сем. ДИОСКОРЕЙНЫЕ</u>								
253	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Диоскорея обыкновенная	Pk	Kr(h)	Si	ГО, ДС, Яс	III	1c
<u>32. Fam. ERICACEAE (incl. Monotropaceae) – Сем. ВЕРЕСКОВЫЕ</u>								
254	<i>Hypopitys monotropa</i> Crantz	Подъельник обыкновенный	Pk	Kr(h)	Si	Б	I	2d
<u>33. Fam. EUPHORBIACEAE – Сем. МОЛОЧАЙНЫЕ</u>								
255	<i>Andrachne telephioides</i> L.	Андрахна телефиевидная	Sft	Ch	Pt	П	III	1c
256	<i>Euphorbia aulacosperma</i> Boiss.	Молочай бороздосеменной	Mk	T	Pt	П	III	1c
257	<i>Euphorbia condylocarpa</i> M.Bieb.	Молочай членистоплодный	Pk	Kr(h)	Pr	Л, ЛСТ, К	II	1c
258	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Молочай серповидный	Mk	T	Pt	П, ПСТ, Н	III	1b

259	<i>Euphorbia petrophila</i> C.A.Mey.	Молочай камнелюбивый	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III	1b
260	<i>Euphorbia sareptana</i> A.K.Beck.	Молочай сарептский	Pk	HKr	Pr	ПСТ	II	1d
261	<i>Euphorbia squamosa</i> Willd.	Молочай чешуйчатый	Pk	HKr	Si	ГО, Б	IV	2b
262	<i>Euphorbia stricta</i> L.	Молочай торчащий	Mk	T	Si	Яс, Б, ГО	IV	2d
263	<i>Euphorbia subtilis</i> (Prokh.) Prokh.	Молочай тонкий	Pk	HKr	St	ПСТ, СТ	II	1b
264	<i>Euphorbia taurinensis</i> All.	Молочай туринский	Mk	T	Pt	П, ПСТ	IV	1c
265	<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. & Kit.	Молочай прутьевидный	Pk	HKr	Pr	П, Л	II	1c
34. Fam. FABACEAE (Leguminosae, nom. altern.) – Сем. МОТЫЛЬКОВЫЕ								
266	<i>Astragalus bungeanus</i> Boiss.	Астрагал Бунге	Pk	HKr	Pt	П	III	1c
267	<i>Astragalus circassicus</i> Grossh.	Астрагал черкесский	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III(ПЭ)	1b
268	<i>Astragalus fragrans</i> Willd.	Астрагал душистый	Pk	HKr	StPt	П, ПСТ, СТ	III	1b
269	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Астрагал солодколистный	Pk	HKr	Si	Лс(БР), Л	II	2d
270	<i>Astragalus subuliformis</i> DC.	Астрагал шиловидный	Sfit	Ch	StPt	П, ПСТ	II	1b**
271	¹ <i>Chamaecytisus wulffii</i> (V. Krecz.) Klásková	Ракитничек Вульфа	Frt	Ch	StPt	ПСТ, СТ	III(ПЭ)	1c
272	<i>Colutea cilicica</i> Boiss. & Balansa	Пузырник киликийский	Fr	Ph	Si(Ma)	К, П	III	1c
273	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Вязель завитой	Mk	T	Pt	П, ПСТ	III	1c
274	<i>Coronilla varia</i> L.	Вязель разноцветный	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, ПСТ, П	II	1b**
275	<i>Galega officinalis</i> L.	Козлятник лекарственный	Pk	HKr	Si	Л, Лс(БР)	II	2d
276	<i>Genista humifusa</i> L.	Дрок раскидистый	Frt	Ch	Pt	ПСТ	II	1c**
277	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Гледичия трёхколочковая	Ar	Ph	Sa	Н	V	2d ^{ед}
278	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.	Солодка щетинистая	Pk	HKr/ Kr(h)	Sa	Н	I	1d
279	<i>Lathyrus aureus</i> (Steven ex Fisch. & C.A.Mey.) D.Brand	Чина золотистая	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	Б, ГО	II	2d
280	<i>Lathyrus laxiflorus</i> (Desf.) Kuntze	Чина рыхлоцветковая	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	ГО, ДС, Б	III	2c
281	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Чина луговая	Pk	HKr	Pr	Л, Н	I	2d
282	<i>Lotus corniculatus</i> L. s.l.	Лядвенец рогатый	Pk	HKr	Pr	Л, РБ	I	1c
283	<i>Lotus graecus</i> L.	Лядвенец греческий	Pk/Sfit	HKr/ Ch	Si	СТ, ДС(О)	III	2d

284	<i>Lotus herbaceus</i> (Vill.) Jauzein	Лядвенец травяной	Pk/Sft	HKr/ Ch	Pr	ЛСТ, Л	IV	1c**
285	<i>Medicago cretacea</i> M.Bieb. [= <i>Trigonella cretacea</i> (M.Bieb.) Grossh.]	Люцерна меловая	Sft	Ch	Pt	П	III(ПЭ)	1b**
286	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная	Pk	HKr	Pr	ПСТ, П, ЛСТ	I	1a
287	<i>Medicago lupulina</i> L.	Люцерна хмелевидная	Mk	T	Sa	Н, П, ПСТ	I	1c
288	<i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv.	Люцерна монпельевская	Mk	T	StPt	П, Н	IV	1c
289	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.	Люцерна малая	Mk	T	Sa	Н, П	IV	1c
290	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Люцерна округлая	Mk	T	Sa	Н, П	III	1c
291	<i>Melilotus hirsutus</i> Lipsky	Донник щетинистый	Mk	HKr	Pt	П, Н, БР	III(ПЭ)	1b
292	<i>Onobrychis miniata</i> Steven	Эспарцет киноварный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П, СТ	IV	1b
293	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	Остролодочник волосистый	Pk	HKr	St	ПСТ, СТ, П	II	1c
294	<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>elatius</i> (M.Bieb.) Asch. & Graebn.	Горох высокий	Mk	T	StPt	П	III	1b
295	<i>Trifolium ambiguum</i> M.Bieb.	Клевер сомнительный	Pk	HKr	Pr	Л, Н	III	1d
296	<i>Trifolium apertum</i> Bobr.	Клевер открытозевый	Mk	T	Pr	Л, Н	II	2d
297	<i>Trifolium arvense</i> L.	Клевер пашенный	Mk	T	St	ЛСТ, СТ	I	1c
298	<i>Trifolium diffusum</i> Ehrh.	Клевер раскидистый	Mk	T	StPt	ЛСТ	III	1d
299	<i>Trifolium medium</i> L.	Клевер средний	Pk	HKr	Pr	Л	I	1c
300	<i>Trifolium pratense</i> L.	Клевер луговой	Pk	HKr	Pr	Л, Н	I	1d+2d
301	<i>Trifolium scabrum</i> L.	Клевер шершавый	Mk	T	StPt	ПСТ	III	1c
302	<i>Trigonella gladiata</i> Steven ex M. Bieb.	Пажитник мечевидный	Mk	T	StPt	ПСТ, П, СТ	III	1b
303	<i>Vicia cassubica</i> L.	Горошек кашубский	Pk	Kr(h)	Si	Л, К	IV	2d
304	<i>Vicia grandiflora</i> Scop.	Горошек крупноцветковый	Mk	T	Sa	Н, ПСТ, СТ, Л	IV	1c
305	<i>Vicia peregrina</i> L.	Горошек иноземный	Mk	T	Sa	П, Н	III	1d
306	<i>Vicia sativa</i> L. s.l.	Горошек посевной	Mk	T	Sa	Н, ПСТ, Сн	I	1b
307	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	Горошек тонколистный	Pk	Kr(h)	Pr	Л	I	1d
308	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	Горошек изменчивый	Mk	T	Pr	Л, Н	I	1c

35. Fam. FAGACEAE – Сем. БУКОВЫЕ

309	<i>Fagus orientalis</i> Lipsky	Бук восточный	Ar	Ph	Si	Б, ГО, ДС	II	2a*
310	<i>Quercus petraea</i> L. ex Liebl.	Дуб скальный	Ar	Ph	Si	ДС, Яс, ГО, Б	II	2a*
<u>36. Fam. GERANIACEAE – Сем. ГЕРАНИЕВЫЕ</u>								
311	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit.	Аистник цикутный	Mk	T	Sa	Н	I	1d
312	<i>Geranium columbinum</i> L.	Герань голубиная	Mk	T	St	ПСт, ЛСт	IV	1b
313	<i>Geranium lucidum</i> L.	Герань блестящая	Mk	T	Si	ДС, Яс	IV	2c**
314	<i>Geranium pusillum</i> L.	Герань маленькая	Mk	T	Sa	Л, ЛСт	I	1c
315	<i>Geranium robertianum</i> L.	Герань Роберта	Mk	T	Si	ДС, Яс	I	2b
316	<i>Geranium sanguineum</i> L.	Герань кроваво-красная	Pk	HKr	Pr	Л, ЛСт	II	1c
317	<i>Geranium tuberosum</i> L.	Герань клубневая	Pk	Kr(h)	StPt	ПСт, П	III	1c
<u>37. Fam. HYDRANGEACEAE – Сем. ГОРТЕНЗИЕВЫЕ</u>								
318	<i>Philadelphus caucasicus</i> Koehne	Чубушник кавказский	Fr	Ph	Si	Б, Яс, ГО	II	2f
<u>38. Fam. HYPERICACEAE – Сем. ЗВЕРОБОЕВЫЕ</u>								
319	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Зверобой волосистый	Pk	HKr	Si	Лс(БР)	II	2d
320	<i>Hypericum lydiium</i> Boiss.	Зверобой лидийский	Mk(O k)	HKr	Pt	ПСт, П	III	1c
321	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный	Pk	HKr	Pr	ЛСт, Н, ПСт	I	1c
<u>39. Fam. IRIDACEAE – Сем. ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ)</u>								
322	<i>Crocus reticulatus</i> Steven ex Adams	Шафран сетчатый	Pk	Kr(h)	St	ПСт, ЛСт	II	1b
323	<i>Crocus speciosus</i> M.Bieb.	Шафран прекрасный	Pk	Kr(h)	Si	ДС(О), Яс, К, Л	II	1c**
324	<i>Gladiolus tenuis</i> M.Bieb.	Шпажник тонкий	Pk	Kr(h/hl)	Pr	Л, РБ, Яс	II	1c**
325	<i>Iris pumila</i> L.	Ирис низкий	Pk	HKr	St	ПСт, П	II	1c
<u>40. Fam. JUNCACEAE – Сем. СИТНИКОВЫЕ</u>								
326	<i>Juncus articulatus</i> L.	Ситник членистый	Pk	Kr(h/hl)	Ra	РБ	I	1c
327	<i>Juncus effusus</i> L.	Ситник развесистый	Pk	Kr(h/hl)	Ra	РБ	I	2d
328	<i>Juncus inflexus</i> L.	Ситник искривлённый	Pk	Kr(h/hl)	Ra	РБ	IV	1d
329	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	Ожика волосистая	Pk	HKr	Si	Б	I	2c
<u>41. Fam. LAMIACEAE (Labiatae, nom. altern.) – Сем. ГУБОЦВЕТНЫЕ</u>								

330	<i>Ajuga chia</i> Schreb. s.l.	Живучка хиосская	Pk	HKr	StPt	П, ПСт, Н	III	1b
331	<i>Ajuga orientalis</i> L.	Живучка восточная	Pk	HKr	StPt	ПСт, ЛСт, ГВ	III	1c
332	<i>Ajuga reptans</i> L.	Живучка ползучая	Pk	HKr	Si	Б, ГО, ДС	II	2c
333	<i>Ballota nigra</i> L.	Белокудренник чёрный	Pk	HKr	Sa	Н, РБ, К, Л	I	1c+2d
334	<i>Betonica officinalis</i> L.	Буквица лекарственная	Pk	HKr	Pr	Л, К, Яс(О)	I	1c+2c
335	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	Душевик полевой	Mk	T	StPt	П, ПСт	I	1c
336	<i>Clinopodium graveolens</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Pers.) Govaerts	Душевик круглолистный	Mk	T	StPt	П	I	1c
337	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Душевик обыкновенный	Pk	HKr	Si	ДС(О), ГВ	III	1c+2c
338	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Пикульник двунадрезанный	Mk	T	Si	Лс(БР)	II	2d
339	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Яснотка стеблеобъемлющая	Mk	T	StPt	ПСт, Н, П	IV	1b
340	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Яснотка пятнистая	Pk	HKr	Si	ГВ, ДС(О), Яс	I	1c+2a
341	<i>Lamium purpureum</i> L.	Яснотка пурпурная	Mk	T	Si	ПСт, Н	I	1c
342	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	Пустырник пятилопастный	Pk	HKr	Pr	Л, Н	I	1c
343	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Зюзник европейский	Pk	Kr(h)	Ra	РБ	I	1d+2d
344	<i>Melissa officinalis</i> L.	Мелисса лекарственная	Pk	HKr	Si	Лс(БР)	III	2c
345	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L.	Мята длиннолистная	Pk	HKr	Ra	РБ	I	1d
346	<i>Nepeta nuda</i> L. [= <i>N. pannonica</i> L.]	Котовник голый	Pk	HKr	Pr	Л, К	I	1d
347	<i>Nepeta ucranica</i> subsp. <i>parviflora</i> (M.Bieb.) M.Masclans	Котовник мелкоцветный	Pk	HKr	St	Ст, ПСт	II	1b
348	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>viride</i> (Boiss.) Hayek	Душица обыкновенная зелёная	Pk	HKr	Pr	ЛСт, Л, Ст, П	I	1b
349	<i>Phlomis taurica</i> Hartw.& Bunge	Зопник крымский	Pk	HKr	StPt	ЛСт, ПСт	IV	1b**
350	<i>Phlomoides tuberosa</i> (L.) Moench	Зопничек клубненосный	Pk	HKr	St	Л, К	I	1c
351	<i>Salvia aethiopis</i> L.	Шалфей эфиопский	Mk	HKr	St	Н	IV	1d
352	<i>Salvia glutinosa</i> L.	Шалфей клейкий	Pk	HKr	Si	ГО, Б, Лс(БР)	IV	2d
353	<i>Salvia nemorosa</i> subsp. <i>pseudosylvestris</i> (Stapf) Bornm.	Шалфей ложнолесной	Pk	HKr	St	ПСт, ЛСт, Ст	II	1b**
354	<i>Salvia ringens</i> Sm.	Шалфей раскрытый	Pk	HKr	Pt	П, ПСт)	III	1a**
355	<i>Salvia verticillata</i> L.	Шалфей мутовчатый	Pk	HKr	Pr	ЛСт, РБ, Л, Н	IV	1b**
356	<i>Scutellaria novorossica</i> Juz.	Шлемник новороссийский	Sfirt	Ch	Pt	П	III(Э)	1b**
357	<i>Sideritis montana</i> L.	Железница горная	Mk	T	StPt	ПСт, П, Н	III	1b**

358	<i>Sideritis euxina</i> Juz. s.str. [<i>S. taurica</i> auct.]	Железница черноморская	Sftt	Ch	Pt	П, ПСТ	III(Э)	1b**
359	<i>Stachys atherocalyx</i> K.Koch	Чистец остисточашечный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, ЛСТ, П	IV	1b
360	<i>Stachys cretica</i> L. [incl. <i>S. velata</i> Klokov]	Чистец критский	Pk	HKr	StPt	Н, ПСТ, П	III	1a
361	<i>Teucrium capitatum</i> L. [<i>T. polium</i> auct.]	Дубровник головчатый	Sftt	Ch	StPt	ПСТ, П	IV	1a*
362	<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	Sftt	Ch	StPt	ПСТ, П, ЛСТ, М	IV	1a*+2d
363	<i>Thymus helendzhicus</i> Klokov & Des.-Shost.	Тимьян геленджикский	Sftt	Ch	Pt	П	III(Э)	1b**
364	<i>Thymus markhotensis</i> Maleev	Тимьян маркотхский	Sftt	Ch	StPt	ПСТ	III(Э)	1a**
365	<i>Thymus sessilifolius</i> Klokov	Тимьян сидячелистный	Sftt	Ch	StPt	ПСТ, П	III(Э)	1a
366	<i>Ziziphora capitata</i> L.	Зизифора головчатая	Mk	T	StPt	П, ПСТ, Н	III	1b
42. Fam. LILIACEAE – Сем. ЛИЛЕЙНЫЕ								
367	<i>Gagea germaniae</i> Grossh.	Гусиный лук Жермены	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ, ЛСТ	III	1c
368	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.	Гусиный лук жёлтый	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Яс, К	IV	2c
369	<i>Tulipa suaveolens</i> Roth [= <i>T. gesneriana</i> subsp. <i>schrenkii</i> (Regel) Nyman]	Тюльпан душистый	Pk	Kr(h)	St	СТ, ПСТ	II	1c**
370	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp. [= <i>T. biebersteiniana</i> Schult. & Schult.f.]	Тюльпан южный	Pk	Kr(h)	St	ПСТ, П	IV	1b**
43. Fam. LINACEAE – Сем. ЛЬНОВЫЕ								
371	<i>Linum nervosum</i> Waldst. & Kit.	Лён жильчатый	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	IV	1b
372	<i>Linum nodiflorum</i> L.	Лён узловатоцветковый	Mk	T	Pt	ПСТ, П	III	1c
373	<i>Linum squamulosum</i> Rudolphi ex Willd. [= <i>L. euxinum</i> Juz.]	Лён чешуйчатый	Pk	HKr	StPt	ПС	III(РЭ)	1d
374	<i>Linum tenuifolium</i> L.	Лён тонколиственный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	IV	1b

44. Fam. LYTHRACEAE – Сем. ДЕРБЕННИКОВЫЕ								
375	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Дербенник иволистный	Pk	HKr	Ra	РБ	I	1d+2d
45. Fam. MALVACEAE (incl. Tiliaceae) – Сем. МАЛЬВОВЫЕ								
376	<i>Alcea rugosa</i> Alef.	Шток-роза морщинистая	Pk	HKr	Sa	Н	II	1c
377	<i>Althaea cannabina</i> L.	Алтей коноплевый	Pk	Kr(h)	St	ЛСт, Н, Си	IV	1c
378	<i>Malva setigera</i> K.F. Schimp. & Spenn.	Мальва щетинистая	Mk	T	StPt	ПСт, П	IV	1b
379	<i>Malva thuringiaca</i> (L.) Vis. [= <i>Lavatera thuringiaca</i> L.]	Мальва тюрингическая	Pk	HKr	Pr	Л, К	I	1d
380	<i>Tilia dasystyla</i> subsp. <i>caucasica</i> (V.Engl.) Pigott	Липа кавказская	Ar	Ph	Si	ДС, Яс, ГО	II	2b
381	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Липа плосколистная	Ar	Ph	Si	ДС, Яс, ГО	II	2b
46. Fam. MORACEAE – Сем. ТУТОВЫЕ								
382	<i>Morus alba</i> L.	Шелковица белая	Ar	Ph	Sa	РБ	V	1d
47. Fam. OLEACEAE – Сем. МАСЛИННЫЕ								
383	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Ясень высокий	Ar	Ph	Si	Яс, ДС	II	1b+2a**
384	<i>Chrysojasminum fruticans</i> (L.) Banfi	Жасмин кустарниковый	Fr/ Fr	Ch	StPt	К, ПСт, П	III	1a*
385	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Бирючина обыкновенная	Fr	Ph	Si	ДС, ГВ, К	IV	1b+2b
48. Fam. ONAGRACEAE – Сем. КИПРЕЙНЫЕ								
386	<i>Circaea lutetiana</i> L.	Двулепестник парижский	Mk	T	Si	ГО, Б, Лс(БР)	II	2b
387	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Кипрей волосистый	Pk	HKr	Ra	РБ	I	1d
388	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Кипрей мелкоцветковый	Pk	HKr	Sa	РБ	I	1d
389	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	Кипрей четырехугольный	Mk	T	Sa	РБ, Н	I	1d+2d
49. Fam. ORCHIDACEAE – Сем. ОРХИДНЫЕ								
390	<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>caucasica</i> (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.	Анакамптис дремлик кавказский	Pk	Kr(h)	Pr	ЛСт	IV	1d
391	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Пыльцеголовник дамассонский (крупноцветковый)	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ДС, ГВ, ГО	IV	1d+2d

392	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Пыльцеголовник длиннолистный	Pk	Kr(h)	Si	ГО, ДС, Б	IV	2d
393	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Пыльцеголовник красный	Pk	Kr(h)	Si	Б, ГО	IV	2c
394	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>tremolsii</i> (Pau) E. Klein	Дремлик чемерицевидный Тремолса	Pk	Kr(h)	Si	ДС, ГО, Б	III	2d
395	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	Дремлик мелколистный	Pk	Kr(h)	Si	Б	IV	2c
396	¹ <i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery	Дремлик тонкогубый	Pk	Kr(h)	Si	Б	IV	2d ^{ед}
397	<i>Epipactis persica</i> (Soó) Namf.	Дремлик персидский	Pk	Kr(h)	Si	Лс(БР)	III	2b
398	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	Лимодорум недоразвитый	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Б	IV	2d ^{ед}
399	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase	Неотиния трёхзубчатая	Pk	Kr(h)	Pr	ЛСт	IV	1d
400	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка настоящая	Pk	Kr(h)	Si	ДС, ГО, Б	I	2c
401	<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh.	Неотиния овальная	Pk	Kr(h)	Si	ДС, ГО	I	2d
402	<i>Ophrys mammosa</i> Desf. subsp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossh.) Soó	Оффрис кавказская	Pk	Kr(h)	Si(Ma)/Pt	П, К	III(ПЭ)	1c**
403	<i>Ophrys oestrifera</i> M.Bieb.	Оффрис оводоносная	Pk	Kr(h)	Si(Ma)/St Pt	ПСт, К, ДС _(O)	III	1d+2d ^{ед}
404	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Ятрышник мужской	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ДС, ГО	I	2d ^{ед}
405	<i>Orchis purpurea</i> subsp. <i>caucasica</i> (Regel) B.Baumann, H.Baumann, R.Lorenz & Ruedi Peter	Ятрышник пурпурный кавказский	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ДС, ГО, Б	IV	2d ^{ед}
406	<i>Orchis simia</i> Lam.	Ятрышник обезьяний	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ГВ, К	IV	1c
407	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	Любка зеленоцветковая	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Б, Л	IV	1d+2c
408	<i>Steveniella satyrioides</i> (Spreng.) Schltr.	Стевениелла сатириовидная	Pk	Kr(h)	Si(Ma)	ДС, Б _(O)	III	2d
50. Fam. OROBANCHACEAE (incl. ex p. Scrophulariaceae) – Сем. ЗАРАЗИХОВЫЕ								
409	<i>Lathraea squamaria</i> L.	Петров-крест чешуйчатый	Pk	Kr(h)	Si	Б, ГО, ДС	I	2c
410	<i>Melampyrum arvense</i> L. [= <i>M.</i>	Марьянник полевой	Mk	T	Pr	ЛСт, Ст, ПСт	II	1a

	<i>argyrocomum</i> Fisch. ex Steud.]							
411	<i>Odontites vulgaris</i> Moench	Зубчатка обыкновенная	Mk	T	St	П, ПСТ	I	1d
412	<i>Orobanche alba</i> subsp. <i>xanthostigma</i> Rätzel & Uhlich	Заразиха жёлторыльцевая	MK/Pk	Kr(h)	Pt	П, ПСТ	III	1b**
413	<i>Orobanche alsatica</i> Kirschl.	Заразиха эльзаская	MK/Pk	Kr(h)	Pr	ЛСТ	II	1d ^{ед}
414	<i>Orobanche laxissima</i> Uhlich & Rätzel	Заразиха рыхлейшая	MK/Pk	Kr(h)	Si	ГО, ДС	III	2c
415	<i>Orobanche pubescens</i> d'Urv.	Заразиха пушистоцветковая	MK	Kr(h)	Pr	ЛСТ, К, Си	III	1c
416	<i>Phelipaea coccinea</i> (M.Bieb.) Poir. [= <i>Diphelypaea coccinea</i> (M.Bieb.) Nicolson]	Фелипея красная	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ	III	1d
417	<i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel	Фелипанхе ветвистая	MK/Pk	Kr(h)	Si	ГО, Лс(БР)	IV	2d
51. Fam. PAEONIACEAE – Сем. ПИОНОВЫЕ								
418	<i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz.	Пион кавказский	Pk	Kr(h)	Si	Б, ГО, ДС	II	2c
419	<i>Paeonia tenuifolia</i> L.	Пион узколистный	Pk	Kr(h)	St	ПСТ, П	II	1b
52. Fam. PAPAVERACEAE – Сем. МАКОВЫЕ								
420	<i>Chelidonium majus</i> L.	Чистотел большой	Pk	HKr	Si	Лс(БР)	I	1d+2c
421	<i>Corydalis cava</i> subsp. <i>marschalliana</i> (Willd.) Hayek	Хохлатка Маршалла	Pk	Kr(h)	Si	ДС, Яс	II	2b**
422	<i>Corydalis caucasica</i> DC.	Хохлатка кавказская	Pk	Kr(h)	Si	Д, Г, Б	II	2a**
423	<i>Papaver dubium</i> L.	Мак сомнительный	Mk	T	StPt	ПСТ	IV	1d
53. Fam. PLANTAGINACEAE (incl. ex p. Scrophulariaceae) – Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ								
424	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange	Льяночка малая	Mk	T	Sa	П, РБ	I	1d
425	<i>Digitalis ferruginea</i> subsp. <i>schischkinii</i> (Ivanina) Werner	Наперстянка Шишкина	Pk	HKr	Si	Б, ГО	II	2d
426	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. s.l.	Киксия повойничковая	Mk	T	Sa	Н	IV	1d
427	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	Льянка дроколистная	Pk	Kr(h)	StPt	Н, ПСТ, ЛСТ, П	III	1a
428	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Подорожник ланцетный	Pk	HKr	Pr	Н, РБ	I	1b

	[incl. <i>P. dubia</i> L.; <i>P. lanuginosa</i> (Basf) Karnauch]							
429	<i>Plantago major</i> L.	Подорожник большой	Pk	HKr	Ra	Н, РБ	I	1d+2d
430	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Вероника водная	Pk/Mk	HKr/T	Ra	РБ	I	1d
431	<i>Veronica arvensis</i> L.	Вероника полевая	Mk	T	Sa	Н	I	1c
432	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>dentata</i> (F.W. Schmidt) Watzl	Вероника зубчатая	Pk	HKr	St	ПСТ, ЛСТ	II	1c
433	<i>Veronica barrelieri</i> H. Schott ex Roem. & Schult. [incl. <i>V. steppacea</i> Kotov]	Вероника Баррелье	Pk	HKr	St	ПСТ, ЛСТ, СТ	II	1c
434	<i>Veronica beccabunga</i> L.	Вероника поточная	Pk	HKr	Ra	РБ	I	1d
435	<i>Veronica filifolia</i> Lipsky	Вероника нителестная	Pk	HKr	Pt	П	III(Э)	1b**
436	<i>Veronica hederifolia</i> L. s.l.	Вероника плющелистная	Mk	T	Si	ДС, ГО, ГВ, Яс	I	1c+2b
437	<i>Veronica magna</i> M.A.Fisch. [incl. <i>V. melissifolia</i> Desf. ex Poir.]	Вероника крупная	Pk	Kr(h)/HKr	Si	ГО, Б	IV	2d ^{ед}
438	<i>Veronica multifida</i> L. [incl. <i>V. capsellcarpa</i> Dubovik]	Вероника многораздельная	Sfrt/Pk	Ch/HKr	StPt	ПСТ, П	III	1b**
439	<i>Veronica peduncularis</i> M.Bieb. [incl. <i>V. umbrosa</i> M.Bieb.]	Вероника цветоножковая	Pk	HKr	Si	ДС, ГВ, ГО, Яс	II	1c+2b
440	<i>Veronica polita</i> Fr.	Вероника глянцева	Mk	T	Sa	ПСТ, Н	I	1c
54. Fam. POACEAE – Сем. ЗЛАКИ								
441	<i>Achnatherum virescens</i> (Trin.) Banfi, Galasso & Bartolucci	Ломкоколосник зеленоватый	Pk	HKr	Si	ДС	IV	2b
442	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Эгилопс двухдьюмовый	Mk	T	StPt	Н, ПСТ, П	III	1b**
443	<i>Aegilops cylindrica</i> Host	Эгилопс цилиндрический	Mk	T	St	Н, ПСТ, ЛСТ	III	1b
444	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	Эгилопс трёхдьюмовый	Mk	T	St	Н, ПСТ	III	1c
445	<i>Agropyron pectinatum</i> (M. Bieb.) P.Beauv.	Житняк гребенчатый	Pk	HKr	St	ЛСТ, ПСТ, СТ	I	1a
446	<i>Agropyron pinifolium</i> Nevski	Житняк хвоелистный	Pk	HKr	StPt/Pt	П, ПС	III	1f**
447	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	Полевица гигантская	Pk	HKr	Pr	РБ	II	1c

448	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая	Pk	HKr	Pr	РБ	II	1c**
449	<i>Alopecurus vaginatus</i> (Willd.) Pall. ex Kunth	Лисохвост влагалищный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, Л, ЛСТ	III	1b**
450	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	Бородач обыкновенный	Pk	HKr	StPt	ПСТ, П	I	1c**
451	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv. s.l. [incl. <i>B. rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.]	Коротконожка перистая	Pk	HKr	StPt	ДС ₍₀₎ , С _и , ПСТ, ЛСТ, П	I	1a**
452	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	Коротконожка лесная	Pk	HKr	Si	ДС	I	2c
453	<i>Briza humilis</i> M.Bieb.	Трясунка низкая	Mk	T	StPt	ПСТ, П, СТ	III	1b
454	<i>Bromus japonicus</i> subsp. <i>anatolicus</i> (Boiss. & Heldr.) Péntzes	Костёр анатолийский	Mk	T	Sa	Н, ПСТ, СТ, ЛСТ	III	1a
455	<i>Bromus riparius</i> Rehmman [= <i>Bromopsis riparia</i> (Rehmman) Holub]	Костёр береговой	Pk	HKr	St	ПСТ, ЛСТ	II	1b
456	<i>Bromus squarrosus</i> L.	Костёр растопыренный	Mk	T	Sa	ПСТ, ЛСТ, СТ, П	I	1a
457	<i>Bromus sterilis</i> L. [= <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski]	Костёр бесплодный	Mk	T	Sa	Н, П	I	1c**
458	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Вейник наземный	Pk	HKr/ Kr(h)	Pr	РБ, Л	I	1d+2d
459	<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng	Змеёвка поздняя	Pk	HKr	Pt	П, ПСТ	III	1c+2c
460	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная	Pk	HKr	Pr	ГВ, С _и , Л, ДС ₍₀₎	II	1b+2b
461	<i>Dasypyrum villosum</i> (L.) P.Candargy	Дазипирум мохнатый	Mk	T	Sa	Н	III	1b**
462	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	Пырейник ползучий	Pk	HKr	Pr	Л, Н, ЛСТ, РБ	I	1a**+2d
463	<i>Festuca callieri</i> (Hack. ex St.-Yves) Markgr.	Овсяница Калье	Pk	HKr	StPt	ПСТ, СТ, П	III	1b**
464	<i>Festuca drymeja</i> Mert. & W.D.J.Koch	Овсяница лесная	Pk	HKr	Si	Б, ГО	IV	2a

465	<i>Festuca rupicola</i> Heuff.	Овсяница скальная	Pk	HKr	St	ПСт, Ст, ЛСт	II	1b**
466	<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaud. s.l. [incl. <i>F. pseudodalmatica</i> Krajina ex Domin]	Овсяница валлиская (Типчак)	Pk	HKr	St	ПСт, Ст, ЛСт	II	1b
467	<i>Holcus lanatus</i> L.	Бухарник шерстистый	Pk	HKr	Pr	Л, Н	II	1d
468	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.	Ячмень заячий	Mk	T	Sa	Н	III	1c
469	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	Тонконог крупноцветковый	Pk	HKr	St	ЛСт, Ст	I	1c**
470	<i>Lolium arundinaceum</i> subsp. <i>orientale</i> (Hack.) G.H.Loos [= <i>Festuca regeliana</i> Pavlov]	Плевел восточный	Pk	HKr	Pr	П, РБ	II	1d
471	<i>Lolium giganteum</i> (L.) Darbysh. [= <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.]	Плевел гигантский	Pk	HKr	Si	Лс(БР), Б	I	2c
472	<i>Lolium perenne</i> L.	Плевел многолетний	Pk	HKr	Sa	Н	I	1c
473	<i>Melica ciliata</i> L. s.l.	Перловник реснитчатый	Pk	HKr	StPt	ПСт, ЛСт, П	I	1a**
474	<i>Melica uniflora</i> Retz.	Перловник одноцветковый	Pk	HKr	Si	Яс, ГО	IV	2d
475	<i>Phleum hirsutum</i> Honck. s.l.	Тимофеевка мохнатая	Pk	HKr	Pr	ЛСт, ДС(О)	I	1c+2d
476	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Тростник южный	Pk	Kr(h/hl)	Ra	РБ	I	1d**
477	<i>Piptatherum holciforme</i> (M.Bieb.) Roem. & Schult.	Ломкоостник бухарниковидный	Pk	HKr	Pt	П, РБ, К	III	1c
478	<i>Poa compressa</i> L.	Мятлик сплюснутый	Pk	Kr(h)	Pr	ЛСт, Л, РБ	II	1b
479	<i>Poa nemoralis</i> L.	Мятлик дубравный	Pk	HKr	Si	ГО, ДС(О)	I	2c
480	<i>Poa sterilis</i> M.Bieb.	Мятлик бесплодный	Pk	HKr	StPt	ЛСт, Ст	IV	1a
481	<i>Poa</i> × <i>taurica</i> H.N.Pojark.	Мятлик крымский	Pk	HKr	StPt	ПСт, ДС(О)	III	2d
482	<i>Sesleria alba</i> Sm.	Сеслерия белая	Pk	HKr	Pt	ПСт	III	2c**
483	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	Щетинник зелёный	Mk	T	Sa	Н, РБ	V	1d
484	<i>Stipa capillata</i> L.	Ковыль волосатик	Pk	HKr	St	ПСт, Ст	II	1b**
485	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr.	Ковыль Лессинга	Pk	HKr	St	ПСт, Ст	II	1a**
486	<i>Stipa pulcherrima</i> K.Koch s.str.	Ковыль красивейший	Pk	HKr	St	ПСт, Ст	II	1a*
487	<i>Thinopyrum intermedium</i> (Host) Barkworth & D.R.Dewey s.l. [incl. <i>Elytrigia trichophora</i> (Link) Nevski]	Пырей промежуточный	Pk	HKr	St	ПСт, Ст	IV	1c

488	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	Козлец кистистый	Mk	T	Sa	H	V	2d
<u>55. Fam. POLYGALACEAE – Сем. ИСТОДОВЫЕ</u>								
489	<i>Polygala major</i> Jacq.	Истод большой	Pk	HKr	Pr	ЛСт, ПСт, П	IV	1a
<u>56. Fam. POLYGONACEAE – Сем. ГРЕЧИШНЫЕ</u>								
490	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve	Гречишка вьюнковая	Mk	T	Sa	К, Лс(БР), Н	I	1d+2d
491	<i>Persicaria maculosa</i> S.F.Gray	Горец пятнистый	Mk	T	Ra	Лс(РБ)	I	2d
492	<i>Polygonum arenastrum</i> Boreau s.l.	Горец обыкновенный	Mk	T	Sa	H	I	1d
493	<i>Rumex crispus</i> L.	Щавель курчавый	Pk	HKr	Sa	H	I	1d+1d
494	<i>Rumex sanguineus</i> L.	Щавель кровяной	Pk	HKr	Ra	РБ, Н	I	1d+2d
495	<i>Rumex tuberosus</i> L. [= <i>R. euxinus</i> Klok.]	Щавель клубневой	Pk	HKr	Pr	ЛСт	III	1b**
<u>57. Fam. PORTULACACEAE – Сем. ПОРТУЛАКОВЫЕ</u>								
496	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Портулак огородный	Mk	T	Sa	H	V	1d
<u>58. Fam PRIMULACEAE – Сем. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ</u>								
497	<i>Androsace maxima</i> subsp. <i>caucasica</i> (Kusn.) Fed.	Проломник кавказский	Mk	T	StPt	ПС, П	III	1c
498	<i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U.Manns & Anderb.	Вербейник женский	Mk	T	Sa	H, П	I	1d
499	<i>Lysimachia verticillaris</i> Biehler	Вербейник мутовчатый	Pk	HKr	Si	Лс(БР)	III	2d
500	<i>Primula vulgaris</i> Huds.	Первоцвет обыкновенный	Pk	HKr	Si	ГО, Б, ДС	IV	2a
<u>59. Fam. RANUNCULACEAE – Сем. ЛЮТИКОВЫЕ</u>								
501	<i>Anemone blanda</i> Schott & Kotschy [incl. <i>A. banketovii</i> Rukšāns]	Ветреница нежная	Pk	Kr(h)	Si	Яс К, Л ПСт, Б	III	1b**+2a
502	<i>Clematis vitalba</i> L.	Ломонос виноградолистный	Li	Ph	Si	К, Н	IV	1c+2d
503	<i>Delphinium paniculatum</i> Host	Живокость метельчатая	Mk	T	Sa	Л, ЛСт	IV	1b
504	<i>Delphinium schmalhauseni</i> Albov	Живокость Шмальгаузена	Pk	HKr	Si(Ma)	ЛСт, Л	II	1c
505	<i>Helleborus orientalis</i> Lam. [= <i>H. caucasicus</i> A.Braun]	Морозник восточный (кавказский)	Pk	HKr	Si	ГО	II	2d ^{ед}
506	<i>Nigella arvensis</i> L.	Чернушка полевая	Mk	T	Sa	П, Н	IV	1c

507	<i>Nigella elata</i> Boiss.	Чернушка высокая	Mk	T	StPt	П, ПСТ	III	1b
508	<i>Ranunculus constantinopolitanus</i> (DC.) d'Urv.	Лютик константинопольский	Pk	HKr	Si	Лс(БР)	III	2c
509	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Чистяк весенний	Pk	Kr(h)	Si	Яс, ДС, Л	II	1c+2b
510	<i>Ranunculus illyricus</i> L.	Лютик иллирийский	Pk	Kr(h)/ HKr	St	Ст, ЛСТ	IV	1c
511	<i>Ranunculus oxyspermus</i> Willd.	Лютик остроплодный	Pk	Kr(h)	StPt	ПСТ	III	1d
512	<i>Ranunculus polyanthemus</i> subsp. <i>meyerianus</i> (Rupr.) Elenevsky & Derv.-Sokol.	Лютик Мейера	Pk	HKr	Pr	Л, К, Яс	IV	1d
513	<i>Ranunculus repens</i> L.	Лютик ползучий	Pk	HKr	Ra	Лс(БР), Л	I	2d ^{ед.}
514	<i>Thalictrum minus</i> L.	Василистник малый	Pk	Kr(h)	Pr/StPt	ЛСТ, ПСТ, Л	I	1c
60. Fam. RESEDACEAE – РЕЗЕДОВЫЕ								
515	<i>Reseda lutea</i> L.	Резеда жёлтая	Mk	T	Pt	Н, П	III	1c
61. Fam. RHAMNACEAE – Сем. КРУШИНОВЫЕ								
516	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Крушина ломкая	Fr	Ph	Si(Ma)	Лс(БР)	II	2d
517	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Держи-дерево	Fr	Ph	StPt/Si(Ma)	К, М, ДП _(O)	III	1a
518	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Жостер слабительный	Fr	Ph	Si(Ma)	К, ДП _(O)	II	1c
62. Fam. ROSACEAE – Сем. РОЗОЦВЕТНЫЕ								
519	<i>Agrimonia eupatoria</i> subsp. <i>grandis</i> (Andrz. ex C. A. Mey.) Bornm.	Репешок большой	Pk	HKr	Pr	ЛСТ, Л, РБ	IV	1c+2d
520	<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze [≡ <i>Mespilus germanica</i> L.]	Боярышник германский (мушмула)	Fr/Ar	Ph	Si	К	IV	1d ^{ед.}
521	<i>Crataegus microphylla</i> K.Koch	Боярышник мелколистный	Fr/Ar	Ph	Si	ГВ, ДС	III	1c+2c
522	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Боярышник однопестичный	Fr/Ar	Ph	Si	ГВ, С _и , К, П	IV	1b
523	<i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. & Kit. ex Willd. [= <i>C. atrofusca</i> Steven]	Боярышник пятистолбиковый	Ar/Fr	Ph	Si	ГВ, С _и , К, ДС _(O)	II	1c+2c
524	<i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand.	Боярышник вееролистный	Ar/Fr	Ph	Si	ГВ, С _и , К, П	II	1b**
525	<i>Crataegus</i> × <i>rubrinervis</i> Lange [= <i>C. dipyrrena</i> Pojark.]	Боярышник двукосточковый	Fr/Ar	Ph	Si	К	II	1d ^{ед.}
526	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Лабазник обыкновенный	Pk	HKr	Pr	Л	II	1c

527	<i>Fragaria viridis</i> subsp. <i>campestris</i> (Steven) Pawł.	Земляника полевая	Pk	HKr	Pr	ЛСт, Л	II	1c
528	<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской	Pk	HKr	Si	ГВ, C _и , ДС, Яс, ГО	I	1b+2b
529	<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.	Яблоня домашняя	Ar	Ph	Si	К	V	1d ^{ед}
530	<i>Malus orientalis</i> Uglitzk.	Яблоня восточная	Ar	Ph	Si	Лс(БР), К	III	1d
531	<i>Potentilla callieri</i> (Th. Wolf) Juz.	Лапчатка Калье	Pk	HKr	StPt	ПСт, П	III(РЭ)	1c
532	<i>Potentilla pedata</i> Willd. ex Hornem.	Лапчатка стоповидная	Pk	HKr	StPt	ПСт, П	IV	1b
533	<i>Potentilla recta</i> L. s.l.	Лапчатка прямая	Pk	HKr	Pr	ЛСт, ПСт, К, Н, Ст	II	1b
534	<i>Potentilla reptans</i> L.	Лапчатка ползучая	Pk	HKr	Pr	БР, Л	I	1d+2d
535	<i>Potentilla sphenophylla</i> Th. Wolf	Лапчатка клинолистная	Pk	HKr	Pr	ЛСт, ПСт	III(Э)	1d
536	<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schldl.	Лапчатка крымская	Pk	HKr	Pt	П	III(РЭ)	1c
537	<i>Potentilla thuringiaca</i> Bernh. ex Link s.l. [= <i>P. caucasica</i> Juz.]	Лапчатка тюрингическая	Pk	HKr	Pr	Л	II	1d
538	<i>Prunus avium</i> L.	Вишня птичья	Ar	Ph	Si	ГО, Б, ДС, Лс(БР)	III	2c
539	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	Слива вишненоносная (Алыча)	Ar/Fr	Ph	Si	К, РБ, C _и	III	1c
540	<i>Prunus spinosa</i> subsp. <i>dasyphylla</i> (Schur) Domin	Тёрн, слива колючая	Fr	Ph	St	К, ПСт, Ст, Яс _(О) , ГВ _(О) , C _и	II	1a**
541	<i>Prunus tenella</i> Batsch [<i>Amygdalus nana</i> L.; <i>P. nana</i> (L.) Stokes]	Слива нежная (Миндаль низкий)	Frt	Ph	St	ПСт, П	II	1a
542	<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>caucasica</i> (Fed.) Browicz	Груша кавказская	Ar	Ph	Si	К, Яс, ДС, ГО	II	1d+2d
543	<i>Rosa canina</i> L. s.l.	Шиповник собачий	Fr	Ph	Si(Ma)	К, П, ГВ, C _и	I	1c
544	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	Шиповник щитконосный	Fr	Ph	Si(Ma)	К, П, ГВ	I	1b
545	<i>Rosa gallica</i> L.	Шиповник французский	Frt	Ch	St/Pr	ЛСт, ДС _(О)	IV	2d
546	<i>Rosa spinosissima</i> L. [<i>R. pimpinellifolia</i> L.]	Шиповник колючейший	Frt	Ch	StPt	ЛСт, Ст, ПСт, П	II	1a**
547	<i>Rubus caesius</i> L.	Ежевика сизая	Fr	Ph	Si	Лс(БР)	I	2d
548	<i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit.	Ежевика щетинистая	Frt	Ch	Si	Б, ГО	IV	2b
549	<i>Rubus sanctus</i> Schreb. s.l.	Ежевика священная	Fr	Ph	Si	РБ, Н	IV	1c

550	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Кровохлёбка малая	Pk	HKr	StPt	ПСт, П, ЛСт, Н	III	1a
551	<i>Torminalis glaberrima</i> (Gand.) Sennikov & Kurtto [≡ <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz]	Рябина глоговина	Ar	Ph	Si	ДС	II	2c
63. Fam. RUBIACEAE – Сем. МАРЕНОВЫЕ								
552	<i>Asperula lipskyana</i> V.I.Krecz. s.l. [incl. <i>A. markothensis</i> Klok.]	Ясменник Липского	Pk	HKr	StPt	ПСт	III(РЭ)	1b**
553	<i>Asperula taurina</i> L. s.l.	Ясменник туринский	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	ДС, ГО, Яс, Б	IV	2b
554	<i>Cruciata taurica</i> (Pall. ex Willd.) Soó	Крестообразник крымский	Pk	HKr	Pt	П, ПСт	III	1b
555	<i>Galium aparine</i> L.	Подмаренник цепкий	Mk	T	Si	Н, ДС, Яс, C _и	I	1b**
556	<i>Galium humifusum</i> M.Bieb.	Подмаренник лежачий	Pk	HKr	Sa	Н, П	IV	1d
557	<i>Galium mollugo</i> L. s.l.	Подмаренник мягкий	Pk	HKr/ Kr(h)	Pt	П, ПСт, ЛСт, К, C _и	II	1b**
558	<i>Galium rubioides</i> L.	Подмаренник мареновидный	Pk	HKr	Зк	Л, Н	II	1d
559	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий	Pk	HKr	Pr	ЛСт, Ст, Л	I	1b**
560	<i>Galium xeroticum</i> (Klokov) Pobed.	Подмаренник ксерофитный	Pk	HKr	StPt	ПСт, ЛСт	II	1c
561	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Шерардия полевая	Mk	T	Sa	ЛСт, Л	IV	1c
64. Fam. RUTACEAE – Сем. РУТОВЫЕ								
562	<i>Dictamnus caucasicus</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Grossh.	Ясенец кавказский	Pk	HKr	StPt/Si(Ma)	ПСт, ЛСт, ДС _(O)	IV	1a+2c
563	<i>Haplophyllum thesioides</i> (Fisch. ex DC.) G.Don	Цельнолистник лентевидный	Pk	HKr	StPt	П, ПСт	IV	1b
65. Fam. SALICACEAE – Сем. ИВОВЫЕ								
564	<i>Populus alba</i> L.	Тополь белый	Ar	Ph	Si	БР	I	1d
565	<i>Populus tremula</i> L.	Тополь дрожащий (Осина)	Ar	Ph	Si	Б, ГО	II	2c
566	<i>Salix alba</i> L.	Ива белая	Ar	Ph	Si	БР	II	1c
567	<i>Salix caprea</i> L.	Ива козья	Ar/Fr	Ph	Si	БР	II	1c
568	<i>Salix elbursensis</i> Boiss.	Ива эльбурская	Fr	Ph	Ra	РБ	III	1d

66. Fam. SANTALACEAE (ex p. Loranthaceae) – Сем. САНТАЛОВЫЕ								
569	<i>Thesium ramosum</i> Hayne	Ленец ветвистый	Mk	T	StPt	ПСт, П	I	1b
570	<i>Viscum album</i> L.	Омела белая	Frt	Ch	Si	Яс, ГО, ДС	I	1d+2d
67. Fam. SAPINDACEAE (incl. Aceraceae) – Сем. САПИНДОВЫЕ								
571	<i>Acer campestre</i> L.	Клён полевой	Ar	Ph	Si	Яс, ДС	II	1b**
572	<i>Acer cappadocicum</i> Gled.	Клён каппадокийский	Ar	Ph	Si	ДС, Яс	II	1a
68. Fam. SCROPHULARIACEAE – Сем. НОРИЧНИКОВЫЕ								
573	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Норичник шишковатый	Pk	HKr/ Kr(h)	Si	Лс(БР)	II	2d ^{ед}
574	<i>Verbascum lychnitis</i> L.	Коровяк мучнистый	Mk	HKr	Pr	Л, ЛСт, БР, Н	IV	1c
575	<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>orientale</i> Hayek [= <i>V. marschallianum</i> Ivanina & Tzvelev]	Коровяк восточный	Pk	HKr	St	К, Л, ДС(о)	III	1d
576	<i>Verbascum orientale</i> (L.) All.	Коровяк восточный	Mk	T	Pt	П	III	1d
577	<i>Verbascum spectabile</i> M.Bieb.	Коровяк великолепный	Mk	HKr	Si	ДС	III	2d ^{ед}
69. Fam. SIMAROUBACEAE – Сем. СИМАБУРОВЫЕ								
578	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Айлант высочайший	Ar	Ph	Sa	Н, БР	V	1c
70. Fam. SOLANACEAE – Сем. ПАСЛЕНОВЫЕ								
579	<i>Atropa bella-donna</i> subsp. <i>caucasica</i> (Kreyer) V. Avet.	Красавка кавказская	Pk	Kr(h)	Si	Лс(РБ)	IV	2d ^{ед}
580	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Белена чёрная	Mk	T	Sa	Н, РБ	I	1d
581	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Паслён сладко-горький	Sfr	Ch	Sa	Лс(РБ), Яс, К	I	1d+2d
582	<i>Solanum nigrum</i> L. s.l.	Паслён чёрный	Mk	T	Sa	Н, Лс(РБ)	I	1d+2d
583	<i>Solanum villosum</i> Mill. s.l. [= <i>S. woronowii</i> Pojark.; <i>S. zelenetskii</i> Pojark.]	Паслён мохнатый	Mk	T	Sa	Н, РБ	I	1d
71. Fam. STAPHYLEACEAE – Сем. КЛЕКАЧКОВЫЕ								
584	<i>Staphylea pinnata</i> L.	Клекачка перистая	Fr	Ph	Si	Б, ГО	IV	2a
72. Fam. THYMELAEACEAE – Сем. ВОЛЧНИКОВЫЕ								

585	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.	Тимелея обыкновенная	Mk	T	StPt	Н, ПСт, П	I	1c
73. Fam. TYPHACEAE – Сем. РОГОЗОВЫЕ (incl. Sparganiaceae)								
586	<i>Typha angustifolia</i> L.	Рогоз узколистный	Pk	HKr/ Kr(hl)	Ra	РБ	I	1c
587	<i>Typha latifolia</i> L.	Рогоз широколистный	Pk	HKr/ Kr(hl)	Ra	РБ	I	1c**
588	<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	Рогоз Лаксмана	Pk	HKr/ Kr(hl)	Ra	РБ	I	1d
74. Fam. ULMACEAE – Сем. ВЯЗОВЫЕ								
589	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Вяз шершавый	Ar	Ph	Si	ГО, Б	II	2c
590	<i>Ulmus minor</i> Mill.	Вяз малый	Ar/Fr	Ph	Si	К, ГВ, Яс, Си	I	1c
75. URTICACEAE – Сем. КРАПИВНЫЕ								
591	<i>Parietaria officinalis</i> L.	Постенница лекарственная	Pk	HKr	Si	Б, Лс(БР)	IV	2c**
592	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная	Pk	HKr	Si	Яс, Б, Лс(БР)	I	2c**
76. Fam. VERBENACEAE – Сем. ВЕРБЕНОВЫЕ								
593	<i>Verbena officinalis</i> L.	Вербена лекарственная	Pk	HKr	Sa	Н	I	1d
77. Fam. VIOLACEAE – Сем. ФИАЛКОВЫЕ								
594	<i>Viola alba</i> subsp. <i>dehnhardtii</i> (Ten.) W.Becker	Фиалка Денхардта	Pk	HKr	Si	ГВ, ДС, Яс, ГО	II	1b+2b
595	<i>Viola ambigua</i> Waldst. & Kit.	Фиалка сомнительная	Pk	HKr	St	ЛСт, Ст	II	1b
596	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	Фиалка Китайбеля	Mk	T	StPt	ПСт, П, Ст	II	1b**
597	<i>Viola odorata</i> L.	Фиалка душистая	Pk	HKr	Si	Яс, ГО	II	2c

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** (*suffructex*) – полукустарник; **Sfrt** (*suffruticulus*) – полукустарничек; **Pk** (*polycarpic*) – травянистый поликарпик; **Mk** (*monocarpic*) – травянистый монокарпик; **Li** (*liana*) – лиана. **Биоморфа по Раункиеру:** **Ph** – фанерофит; **Ch** – хамефит; **HKr** – гемикриптофит; **Kr** – криптофит; **Kr(h)** – геофит, **Kr(hl)** – гелофит; **T** – терофит. **Экоценоморфа:** **Si** (*species silvaticus*) – вид, приуроченный к лесным сообществам

(включая опушечные виды и кустарниковые сообщества к экотоне); **Pr** (*species pratensis*) – вид, приуроченный к луговым сообществам; **Pt** (*species petrophilus*) – вид, приуроченный к каменистым и щебнистым местообитаниям; **StPt** (*species stepossa petrophytica*) – вид, приуроченный к степным сообществам на каменистых и щебнистых субстратах; **Li** (*species litoralis*) – вид, приурочен к прибрежной полосе морей (зоне заплеска воды); **Ra** (*species giragius-aquaticus*) – вид, приурочен к берегам пресных водоемов; **Sa** (*species synanthropa*) – сорный вид, приуроченный к антропогенно нарушенным местообитаниям. Ценотическая приуроченность: **Б** – фитоценозы с доминированием бука восточного (эдификатор); **ГВ** – фитоценозы с доминированием граба восточного (шибляк) производная формации дуба пушистого; **ГО** – фитоценозы с доминированием граба обыкновенного (эдификатор); **ДС** – фитоценозы с участием дуба скального (эдификатор); **Лс(БР)** – пойменные полидоминантные леса; **Л** – луговые сообщества; **ЛСт** – лугово-степные сообщества на водоразделах; **ПСт** – петрофитные степные фитоценозы; **П** – петрофитные группировки на каменисто-скалистых крутых склонах; **Ст** – степные фитоценозы; **Сн** – посадки сосны Палласовой и сосны пицундской; **РБ** – растительность берегов ручьёв; **К** – кустарниковые сообщества (вторичный шибляк; **Н** – нарушенные фитоценозы (сообщества одно- и малолетников на горях, выбитых участках, вдоль троп); (o) – опушки. Географический элемент: **I** – широко распространённые виды; **II** – бореальные виды; **III** – древнесредиземноморские виды; **IV** – связующие виды; **V** – чужеродные виды. Встречаемость таксона в границах ООПТ: **1** – южный макросклон и приводораздельные склоны хребта Маркотх; **2** – северный макросклон, покрытый мезофитными лесами; **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.

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 +/- 153004кв. 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			
(вид объекта недвижимости)			
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
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
18.11.2022 № 99/2022/506290100			
Кадастровый номер:		23:47:0000000:666	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.



**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 № 087-04-23 от 10.04.2023

МПР КК



202-04.1-10-12433/23 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 «Гора Лысая Новороссийская», 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, расположен-

ных в границах территории Краснодарского края в соответствии с лесоустроительной 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