

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной
экологии (НИИПиЭЭ)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор НИИПиЭЭ
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,

Д.Т.Н.

Л.П. Ярмак

2025 г.



Материалы, обосновывающие изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования памятников природы регионального значения «Лесопарк Кадош», «Роща пицундской сосны», «Ручей Тисовый», «Дендропарк», «Лесопарк Варваринка», «Участок долины реки Паук», «Урочище сосны крымской «Архипо-Осиповское»

Том 4. Материалы, обосновывающие изменение границ, площади, режима особой охраны памятника природы регионального значения «Дендропарк»

Государственный контракт № 23 от 26.05.2025 года

Краснодар 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заместитель директора по науке НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к.б.н.	С.Б. Баранова
Заведующий отделом научных исследований и экологических программ НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	А.А. Гайдай
Главный инженер НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	М.В. Яценко
Главный инженер проекта НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	М.Л. Филобок
Главный специалист НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	О.А. Шумкова
Главный специалист НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ	Л.И. Гайдай
Инженер-эколог I категории НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ	М.С. Иванченко
Инженер-эколог I категории НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ	В.В. Пастухов

РЕФЕРАТ

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ, ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ, РЕГЛАМЕНТ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Объектом исследования является особо охраняемая природная территория регионального значения – памятник природы «Дендропарк» (далее по тексту – памятник природы, ООПТ). В утверждённых границах площадь памятника природы составляет 8,446 га.

Цель работы – подготовка материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования памятника природы регионального значения «Дендропарк» в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства федерального и регионального уровня.

В рамках данной работы была проведена оценка современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность, для использования их в природоохранных, просветительских и рекреационных целях, а также для повышения экономической эффективности использования территории памятника природы «Дендропарк».

Материалы разработаны в соответствии «Методическими рекомендациями по подготовке 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» утвержденных приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 г. № 88.

В процессе работы проводились экспедиционные обследования территории памятника природы регионального значения «Дендропарк» с целью оценки его общего состояния, видов хозяйственного использования территории ООПТ и эффективности установленного режима природопользования, выявления факторов и объектов негативного воздействия.

Были выполнены геоботанические исследования и полевые обследования местообитаний объектов животного мира с целью описания их условий обитания, установления миграционных путей, особо ценных природных территорий, защитных участков и т.д.

В результате проведенных работ были подготовлены материалы, обосновывающие изменение границ, площади и режима особой охраны памятника природы регионального значения «Лесопарк Кадош», в составе Материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования памятников природы регионального значения «Лесопарк Кадош», «Роща пицундской сосны», «Ручей Тисовый», «Дендропарк», «Лесопарк Варваринка», «Участок долины реки Паук», «Урочище сосны крымской «Архипо-Осиповское».

На основании указанных Материалов, обосновывающих изменение границ и режима особой охраны памятника природы регионального значения «Дендропарк», подготовлен проект границ и режима особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Дендропарк».

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
РЕФЕРАТ	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	6
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	8
ВВЕДЕНИЕ	10
1 СВЕДЕНИЯ О ПОЛОЖЕНИИ ТЕРРИТОРИИ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ И ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ООПТ.....	12
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ (В СИСТЕМЕ РАЙОНИРОВАНИЯ: ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ, ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ, КЛИМАТИЧЕСКОЕ И ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ).....	21
3 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И КОМПЛЕКСОВ.....	22
3.1 Климат.....	22
3.2 Ландшафт.....	24
3.3 Геоморфология.....	25
3.4 Земельные ресурсы	28
3.4.1 Геологическая среда	28
3.4.2 Недра, тектоника.....	29
3.4.3 Почвенный покров.....	30
3.5 Поверхностные и подземные воды	32
3.5.1 Поверхностные воды	32
3.5.2 Гидрогеология (подземные воды).....	32
3.6 Растительность и флора.....	34
3.6.1 Характеристика растительных сообществ.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.6.2 Охраняемые и редкие виды растений.....	37
3.7 Животный мир.....	39
3.7.1 Характеристика редких и охраняемых видов животных.....	46
4 ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ, ТРЕБУЮЩИХ СПЕЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ОХРАНЫ	49
4.1 Природные комплексы и объекты.....	49
5 ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	50
6 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ, ВЫЯВЛЕНИЯ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	50
6.1 Характеристика хозяйственного освоения территории	51
7 ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	55
8 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ ИССЛЕДУЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
8.1 Значимость территории ООПТ с точки зрения сохранения ландшафтов и экосистем, природных комплексов и объектов, растительного мира, животного мира, редких и эндемичных видов растений и животных, воспроизводства хозяйственно ценных видов животных	57
8.2 Цель, задачи, категория ООПТ	57
8.3 Обоснование изменения границ ООПТ	58

8.4	Описание существующих границ, площади и функционального зонирования ООПТ.....	59
8.5	Виды хозяйственной и иной деятельности, запрещённые и разрешённые на территории ООПТ	59
8.6	Описание существующих границ и площади охранной зоны	Ошибка! Закладка не определена.
8.6.1	Виды хозяйственной и иной деятельности, запрещенные на территории охранной зоны.....	Ошибка! Закладка не определена.
9	НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ООПТ, СОГЛАСНО ПРАВИЛАМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ ..	Ошибка! Закладка не определена.
10	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	70
10.1	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной или иной деятельности.....	70
10.2	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в результате её реализации	Ошибка! Закладка не определена.
10.3	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) деятельности	Ошибка! Закладка не определена.
10.3.1	Основные этапы реализации намечаемой деятельности	Ошибка! Закладка не определена.
10.3.2	Анализ воздействия на окружающую среду реализации намечаемой деятельности.....	Ошибка! Закладка не определена.
10.4	Меры по предотвращению и(или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	Ошибка! Закладка не определена.
10.5	Оценка социально-экономических последствий реализации намечаемой деятельности	Ошибка! Закладка не определена.
10.6	Предложения по организации системы экологического мониторинга	Ошибка! Закладка не определена.
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	Ошибка! Закладка не определена.
	СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	85
	ПРИЛОЖЕНИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
	Приложение А. Карта-схема расположения исследуемой природной территории относительно административного деления Краснодарского края	Ошибка! Закладка не определена.
	Приложение Б. Карта схема границ исследуемой природной территории	Ошибка! Закладка не определена.
	Приложение В.....	Ошибка! Закладка не определена.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

При выполнении настоящей работы использованы ссылки на следующие нормативно-правовые акты и стандарты:

Нормативно-правые акты Российской Федерации

Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136–ФЗ (действующая редакция).

Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 года № 200–ФЗ (действующая редакция).

Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 года № 74–ФЗ (действующая редакция).

Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33–ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (действующая редакция).

Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» (действующая редакция).

Федеральный закон от 23 ноября 1995 года № 174–ФЗ «Об экологической экспертизе».

Федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52–ФЗ «О животном мире» (действующая редакция).

Федеральный закон от 24 июля 2009 года № 209–ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (действующая редакция).

Постановление Правительства от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23 мая 2023 г. № 320 «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 26 июля 2022 года № П/0292 «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».

Нормативно-правовые акты Краснодарского края

Закон Краснодарского края от 31 декабря 2003 года № 656–КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» (действующая редакция).

Закон Краснодарского края от 21 июля 2008 года № 1540–КЗ «Градостроительный кодекс Краснодарского края» (действующая редакция).

Закон Краснодарского края от 5 ноября 2002 года № 532–КЗ «Об основах регулирования земельных отношений в Краснодарском крае» (действующая редакция).

Закон Краснодарского края от 13 мая 1999 года № 180–КЗ «Об управлении государственной собственностью Краснодарского края» (действующая редакция).

Закон Краснодарского края от 2 декабря 2004 года № 802–КЗ «О животном мире на территории Краснодарского края» (действующая редакция).

Закон Краснодарского края от 12 марта.2007 г. № 1205-КЗ «Об экологической экспертизе на территории Краснодарского края» (действующая редакция).

Закон Краснодарского края от 31 декабря 2003 года № 657–КЗ «Об охране окружающей среды на территории Краснодарского края» (действующая редакция).

Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 сентября 1983 года № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения».

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 апреля 2018 г. № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, муниципальный округ город Горячий Ключ Краснодарского края, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский муниципальный округ Краснодарского края, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края, Усть-Лабинский район».

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 22 декабря 2017 г. № 1029 «Об утверждении Перечня таксонов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, Перечня таксонов животных, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и Перечня таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края» (действующая редакция).

Приказ Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 11.12.2014 г. № 1921 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края».

Приказ Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.04.2019 г. № 88 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке 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».

Нормативно-правовые акты муниципального значения

Решение Туапсинского районного Совета народных депутатов Краснодарского края от 19.03.1980 г. № 5 п. 169 «О выделении особо ценного лесного объекта на территории Туапсинского мехлесхоза»

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Земельные участки с ограничением хозяйственной деятельности в соответствии с действующим законодательством – санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Материалы, обосновывающие создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятие правового статуса особо охраняемой природной территории – документация в области охраны окружающей среды и природопользования, содержащая результаты анализа и обобщения информации о природных, природно-антропогенных комплексах и объектах, объектах растительного и животного мира, естественных экологических системах, об их природоохранном, научном, эстетическом, рекреационном значении, результаты оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, оценку экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности.

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

Охрана окружающей среды – деятельность государственных органов, общественных объединений, иных юридических лиц и граждан, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

Памятники природы – уникальные, неповторимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Природное сообщество – группа организмов разных видов, приспособленных к определённым условиям существования, на однородном участке и взаимно влияющих друг на друга.

Природный комплекс – комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединённых географическими и иными соответствующими признаками (ст. 1 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Природный ландшафт – территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях (ст. 1 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

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

ВРИ – вид разрешенного использования;

г. – гора, город, год;

ЗУ – земельный участок;

ЛОС – локальные очистные сооружения;

ЛПХ – личное подсобное хозяйство;

МБУ – муниципальное бюджетное учреждение;
МО – муниципальный округ;
КК – Краснодарский край;
КФХ – крестьянско-фермерское хозяйство;
ОАО – открытое акционерное общество;
ОКС – объект капитального строительства;
ООО – общество с ограниченной ответственностью;
ООПТ – особо охраняемая природная территория;
пос. – поселок;
ПТК – природно-территориальный комплекс;
р. – река;
р-н – район;
РФ – Российская Федерация;
с/п – сельское поселение;
с.-х. – сельскохозяйственный, сельскохозяйственное;
СЗЗ – санитарно-защитная зона;
СПК – сельскохозяйственный промышленный комплекс;
ст-ца – станица;
ТКО – твердые коммунальные отходы;
ФЗ – федеральный закон;
х. – хутор;
ур. – урочище.

ВВЕДЕНИЕ

Данный проект выполнен Научно-исследовательским институтом прикладной и экспериментальной экологии ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ на основании государственного контракта № 23 от 26.05.2025 года.

Объектом исследования является особо охраняемая природная территория регионального значения – памятник природы «Дендропарк». В утвержденных границах площадь памятника природы составляет 8,446 га (постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 г. № 222).

Цель работы – подготовка материалов, обосновывающих изменение границ, площади и режима особой охраны памятника природы регионального значения «Дендропарк», с последующей подготовкой проекта границ и режима особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Дендропарк» в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства федерального и регионального уровня.

Дендропарк был заложен в 1967 году в честь 50-летия Советской власти с целью ознакомления с древесно-кустарниковыми породами, произрастающими на Черноморском побережье, создания базы для сбора семян декоративных пород.

Памятник природы «Дендропарк» был учрежден решением Туапсинского районного Совета народных депутатов Краснодарского края от 19.03.1980 г. № 5 п. 169 «О выделении особо ценного лесного объекта на территории Туапсинского мехлесхоза», решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 сентября 1983 года № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения». Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 апреля 2018 г. № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, муниципальный округ город Горячий Ключ Краснодарского края, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский муниципальный округ Краснодарского края, Мостовский район, город Новороссийск, Отраденский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края, Усть-Лабинский район» утверждены границы, площадь и режим особой охраны ООПТ.

В рамках данной работы была проведена оценка современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность, для использования их в природоохранных, просветительских и рекреационных целях, а также для повышения экономической эффективности использования территории памятника природы «Дендропарк».

В рамках выполняемой работы решены следующие задачи:

- Проведено обследование территории памятника природы.
- Выполнен сбор и анализ фондовых материалов (в т.ч. картографических) о районе изысканий.
- Дана общая географическая характеристика (описание) территории (геология, тектоника, рельеф, климат, гидрологическая сеть, почвы, растительность, животный мир, экосистемы).
- Дана характеристика хозяйственной деятельности, осуществляемой на данной территории в настоящее время.
- Проведена оценка эффективности установленного режима особой охраны на территории ООПТ.

– На основании материалов обследования особо охраняемой природной территории подготовлено обоснование и проектные предложения по изменению границ и режима ООПТ регионального значения.

– Подготовлен комплект картографических материалов.

В результате проведенных работ обосновано изменение границ памятника природы, разработан режим особой охраны и первоочередные мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности на его территории, сохранение объекта охраны, с целью охраны которого, создано ООПТ.

Материалы разработаны в соответствии «Методическими рекомендациями по подготовке 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» утвержденных приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 г. № 88.

Целевое назначение ООПТ – сохранение объектов живой и неживой природы, имеющих повышенную природоохранную, познавательную и историко-культурную ценность в масштабах всего края.

Категория ООПТ – памятник природы, к которым, в соответствии с п. 1 ст. 11 закона Краснодарского края от 31.12.2003 № 656-КЗ (в ред. от 05.04.2022 г.) «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края», относятся уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Природоохранная целевая функция – резерватная, рефугиумная, эколого-стабилизирующая.

Утверждение проектных границ памятника природы и режима особой охраны позволит создать условия для достижения цели и задач, возложенных на памятник природы.

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

В системе административно-территориального устройства Краснодарского края обследуемая природная территория «Дендропарк» расположена на территории Шепсинского сельского поселения муниципального образования Туапсинский муниципальный округ, в 360 м к востоку от села Кромянское. ООПТ граничит с садовыми товариществами Лесное, Горный воздух и Спутник. В непосредственной близости проходит федеральная автодорога «А-147 Джубга-Сочи» (Приложение А).

Социально-экономическая характеристика района. Муниципальное образование Туапсинский муниципальный округ расположен на юге Краснодарского края, в центральной части Черноморского побережья Кавказа – курортной зоны России. Рельеф гористый, горы подступают вплотную к береговой линии Черного моря. Протяжённость района вдоль черноморского побережья с севера на юг составляет – 80 км, с запада на восток – 45 км. Площадь района составляет 2366 км², 87 % всей площади района занято лесами.

Границы района утверждены законом Краснодарского края от 02.07.2004 г. № 745-КЗ «Об установлении границ муниципального образования Туапсинский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований – городских и сельских поселений – и установлении их границ». Граничит с г.-к. Геленджик на северо-западе, с Северским районом и г.-к. Горячий Ключ на севере, с Апшеронским районом на востоке и с г.-к. Сочи на юге. На западе земли района омываются водами Чёрного моря.

Абсолютные высоты Главного Кавказского хребта в пределах района с северо-запада на юго-восток возрастают с 700 м до 1634 м. При этом перевалы северо-западнее г. Индюк не превышают 518 м, два из них, по которым проложены магистральные автодороги, имеют отметки 355 и 336 м. Юго-восточнее г. Индюк перевалы расположены на высотах от 900 до 1255 м и популярны для пеших туристических походов.

В соответствии с экономическим районированием Краснодарский край, в том числе Туапсинский муниципальный округ, относится к Северо-Кавказскому экономическому району. Основа экономики Туапсинского муниципального округа – это промышленный, транспортно - логистический, курортно-туристический комплексы, развитая сеть предприятий розничной торговли и общественного питания.

В структуре коммерческого оборота на долю промышленности приходится 20 %, транспорта – 23 %, курортов – 9 %, торговли и общественного питания – 37 %.

Промышленное производство на территории Туапсинского муниципального округа представлено отраслями, которые соответствуют экономико-географическому положению района и комплексу имеющихся природных ресурсов: лесная и деревоперерабатывающая, пищевая, строительных материалов. На территории муниципального образования Туапсинский муниципальный округ осуществляют деятельность 68 промышленных предприятий, из них крупных и средних 10. 97% всей промышленной продукции Туапсинского муниципального округа производят крупные и средние предприятия. 87 % обрабатывающих производств составляет нефтепереработка, 10 % - пищевая промышленность, 3 % - ремонт и монтаж производственного оборудования и производство строительных материалов.

Сельское хозяйство района располагает ограниченными земельными ресурсами. Сельскохозяйственную продукцию на территории муниципального образования Туапсинский муниципальный округ выращивают 2 специализированных плодовых хозяйства, 26 ин-

дивидуальных предпринимателей и 2700 личных подсобных хозяйств населения. Малые формы хозяйствования в Туапсинском районе производят 62% сельскохозяйственной продукции: 44% продукции растениеводства и 100% продукции животноводства. Сложившаяся специализация сельского хозяйства – плодоводство и овощеводство. Кроме того, в районе выращивается чай и табак, в личных подсобных и фермерских хозяйствах – овощеводство, растениеводство, птицеводство.

Транспортная система Туапсинского муниципального округа включает в себя сеть железнодорожных путей и автомобильных дорог, терминалы морского порта, нефте- и газопровод. В районе предоставляются услуги почтовой и курьерской связи. 91% услуг транспорта – это услуги складского хозяйства и вспомогательной транспортной деятельности, 5% - услуги морского транспорта 3% - услуги трубопроводного транспорта. На долю предприятий железнодорожного и автомобильного транспорта, почтовой связи и курьерской деятельности приходится менее 1 %.

К категории «крупные и средние» относятся семь предприятий района, из них два предприятия автомобильного пассажирского транспорта, пять предприятий вспомогательной деятельности на транспорте, оказывающие услуги складирования, хранения и обработки грузов. Также в районе действует 21 филиал крупных предприятий железнодорожного, автомобильного, трубопроводного, морского транспорта, специальной почтовой связи.

97% объема работ транспортного комплекса Туапсинского муниципального округа приходится на крупный и средний бизнес.

В соответствии с рекреационным районированием, Туапсинский муниципальный округ входит в состав Кавказско-Черноморского рекреационного района, имеющего общероссийское значение. Курортно – туристический комплекс Туапсинского муниципального округа представляют 417 учреждений различных организационно-правовых форм, способных в курортный сезон принять одновременно до 60 тысяч отдыхающих.

Ежегодно количество отдыхающих в районе увеличивается на 1-2 %. Увеличивается и коечный фонд учреждений отдыха. Ежегодно на развитие объектов для размещения отдыхающих инвесторы направляют от 650 до 1500 млн. рублей. За пять лет объем инвестиций в курортно-туристический комплекс района увеличился 2,2 раза.

97% объема инвестиций Туапсинского муниципального округа приходится на крупный и средний бизнес. Из шести базовых отраслей экономики Туапсинского муниципального округа рост инвестиций наблюдался в двух - в строительстве (в 2 раза) и курортно-туристическом комплексе (на 37,3%).

В промышленности объем инвестиций снизился на 10,5% в действующих ценах в связи с падением инвестиционной активности в обрабатывающих производствах на 10,7%. Снизились инвестиции в нефтеперерабатывающей промышленности (темп роста 89,6%) и пищевой промышленности (63%) в связи с завершением инвестиционных проектов.

Положение в системе ООПТ Краснодарского края. На территории муниципального образования Апшеронский район в настоящее время числится 50 особо охраняемых природных территорий, из них 1 ООПТ федерального значения (Сочинский национальный парк), 46 ООПТ регионального значения (3 государственных природных заказника, 43 памятника природы), 3 ООПТ местного значения (3 природных рекреационные зоны) (табл. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**) (Приложение Б).

Таблица 1.1 – Особо охраняемые природные территории, расположенные в границах МО Туапсинский муниципальный округ

№ п/п	Название	Профиль	Площадь, га	Год образования, реквизиты НПА
1	2	3	4	5
ООПТ федерального значения				
<i>Национальные парки</i>				
1	Сочинский национальный парк	-	208599,85	1983, Постановление Совета Министров РСФСР от 05.05.1983 г. № 214
ООПТ регионального значения				
<i>Государственные природные заказники</i>				
2	Агрыйский	Ландшафтный	1566,24	1986, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 28.05.1986 №255, Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 №326; Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 05.10.2020 г. № 620
3	Горячеключевской	Зоологический	42697	1958, Решение 430 от 07.07.1956 (Краснодарский райисполком), Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края № 386 от 11.07.2018 г.
4	Туапсинский	Зоологический	68084,4	1978, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 05.04.1978 № 6, Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 05.02.1986 №64; Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края № 714 от 09.11.2020 г. (в редакции постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 26.12.2022 г. № 992)
<i>Памятник природы</i>				
5	Анастасиевские поляны	Комплексный	9,66	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
6	Бассейн рек Азугун, Хошепс	Комплексный	524,6810	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
7	Водопад у села Красное	Гидрологический	4,0	1983, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.04.1983 № 148, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета

1	2	3	4	5
				народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
8	Два источника сероводородных вод	Гидрологический	30,243	1979, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 18.07.1979 № 12, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
9	Дендропарк	Ботанический	8,446	1983, Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
10	Дуб (0,2 км восточнее с. Подхребтовое)	Ботанический	0,01	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
11	Дуб (6 км северо-западнее устья р. Цыпка, урочище Редькина поляна)	Ботанический	0,01	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
12	Дуб (Цыпка)	Ботанический	-	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326
13	Дуб (4 км восточнее с. Подхребтовое)	Ботанический	0,010	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
14	Дуб (Цыпка)	Ботанический	-	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326
15	Дуб Великан	Ботанический	0,010	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 22
16	Дуб Великан	Ботанический	0,010	1985, Решение исполнительного комитета Туап-

1	2	3	4	5
	(с. Агой)			синского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
17	Дуб Великан (3 км западнее а. Псебе)	Ботанический	0,10	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
18	Дуб Великан (1 км западнее а. Большое Псеушхо)	Ботанический	0,010	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
19	Дуб Великан (6 км северо-восточнее с. Новомихайловка)	Ботанический	-	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326
20	Дуб Великан (п. Джубга)	Ботанический	0,0387	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 № 650
21	Дуб с. Подхребтовое	Ботанический	0,0314	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 № 650
22	Дуб (1 км севернее а. Псебе)	Ботанический	-	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326
23	Кедр атласский	Ботанический	0,026	1983, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 09.02.1983 № 4/58, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 № 650
24	Лесопарк Варваринка	Ботанический	108,93	1980, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 26.03.1980 № 8/140, решение исполнительного

1	2	3	4	5
				го комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 г. № 222
25	Лесопарк Кадош	Ботанический	269,30	1980, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 26.03.1980 № 8/140, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.06.2014 г. № 614
26	Обнажения Агойского перевала	Геологический	16,86	1983, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.04.1983 №148, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 №326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.06.2014 г. № 614
27	Озеро Хыжи	Гидрологический	0,95	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 г. № 222
28	Платановая аллея имени Карла Маркса	Ботанический	1,5355	1980, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 26.03.1980 № 8/140, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 г. № 650
29	Родник Целебный	Гидрологический	-	1980, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 12.10.1977 № 16, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488
30	Роща каштаново-лиственного дуба	Ботанический	1,4806	1979, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 18.07.1979 № 12, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 № 650
31	Роща ореха грецкого	Ботанический	14,60	1976, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 14.05.1976 № 7, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
32	Роща пихтово-буковая	Ботанический	10,00	1976, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 14.05.1976 № 7, решение исполнительного

1	2	3	4	5
				комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
33	Роща пицундской сосны	Ботанический	103,00	1979, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 18.07.1979 №12, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
34	Ручей Пеус	Комплексный	567,00	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.01.2012 № 74
35	Ручей Тисовый	Комплексный	6,255	1983, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.04.1983 №148, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
36	Скала Киселева	Геологический	0,894	1980, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 26.03.1980 №8/140, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326
37	Скала Монах	Геологический	0,017	1979, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 18.07.1979 №12, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
38	Скала Одинокая	Геологический	0,946	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
39	Скала Тренировочная	Геологический	0,9	1983, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.04.1983 № 141, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.01.2012 № 73
40	Тисовая роща	Ботанический	0,3915	1983, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.04.1983 № 141, решение исполнительного

1	2	3	4	5
				комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 № 650
41	Тисовая роща	Ботанический	31,615	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
42	Урочище Монастырь	Ботанический	1,00	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
43	Участок долины реки Паук	Комплексный	485,11	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.06.2014 № 614
44	Ущелье Волчьих Ворот	Геологический	4,084	1983, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.04.1983 №148, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
45	Ущелье реки Бешеной	Комплексный	69,073	1983, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.04.1983 №148, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
46	Ущелье реки Дед-Де	Комплексный	334,2	2016, Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29.12.2016 г. № 1094
47	Черный камень	Геологический	0,008	1985, Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 15.11.1985 № 392, решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988 № 326, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222
ООПТ местного значения				
<i>Природные рекреационные зоны</i>				
48	Сквер «Аллея городов-героев»	-	0,2231	2020, Постановлением администрации Туапсинского г/п от 29.05.2020 г. № 474
49	Парк села Георгиевского	-	0,2827	2021, Решением Совета Георгиевского сельско-

1	2	3	4	5
	евское			го поселения Туапсинского района от 11.06.2021г. № 90
50	Зеленая зона «Величественные платаны»	-	0,686	2022, Постановление администрации Джубгского городского поселения Туапсинского района от 19 декабря 2022 г. № 721

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ (В СИСТЕМЕ РАЙОНИРОВАНИЯ: ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ, ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ, КЛИМАТИЧЕСКОЕ И ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ)

Район обследования по схеме физико-географического районирования относится к Северо-Черноморской провинции Большого Кавказа Крымско-Кавказской горной страны, характеризующейся преобладанием средиземноморских ландшафтов (Гвоздецкий, 1968).

Согласно геоморфологическому районированию, Туапсинский район расположен в пределах геоморфологической провинции Большой Кавказ. Низкие горы представлены Карангатской террасой на побережье у поселков Джубга, Лермонтово, Новомихайловский, Ольгинка, Небуг и Магри. Средние и высокие горы на складчатых структурах выражены среднегорным эрозионно-тектоническим рельефом и расположены на неогеновых антиклинальных и брахиантиклинальных структурах на южном и северном макросклонах Главного Кавказского хребта. Вдоль осевой части Главного Кавказского хребта развит высокогорный эрозионно-тектонический рельеф на раннемезозойских складчатых структурах. Активные абразионные уступы развиты фрагментарно на протяжении береговой линии района. Непосредственно обследуемая территория расположена в области средних гор на складчатых структурах (Атлас Краснодарского края...,1996).

Согласно климатическому районированию по СНиП 23-01-99 территория обследования относится к климатической зоне III Б, для которой характерен умеренно-континентальный климат, в южной части на побережье Черного моря с чертами средиземноморского. Природно-климатические факторы зоны III Б, определяющие общность типологических требований к зданиям и сооружениям, следующие: отрицательные температуры воздуха в зимний период и жаркое лето, определяющие необходимую теплозащиту зданий и сооружений в холодный период и защиту от излишнего перегрева в теплый период года. Для района характерна большая интенсивность солнечной радиации, небольшой и неустойчивый снежный покров.

Обследуемая территория в соответствии со схемой геоботанического районирования входит в Туапсинско-Пшишский район Черкесского округа Западно-кавказской провинции Средиземноморской области (Атлас Краснодарского края...,1996).

3 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И КОМПЛЕКСОВ

3.1 Климат

Климат района в соответствии с классификацией ГОСТ 16350-80 "Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей" относится к умеренно теплому с мягкой зимой, со среднемесячной температурой января от 0° до 4° С, июля – от плюс 20° до 25° С и относительной влажностью 70% и менее.

Таблица 3.1 – Основные метеорологические характеристики в рассматриваемом районе

Температурный режим:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
4,8	4,9	7,3	11,5	16,4	21,1	24,3	24,8	20,3	14,9	6,7	13,9
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца						+4,0 °С					
Средняя максимальная температура наиболее тёплого месяца						+26,1 °С					
Коэффициент стратификации атмосферы						200					
Коэффициент рельефа местности						1,2					
Ветровой режим:											
Повторяемость направлений ветра и штилей, %											
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль			
12	22	15	13	11	10	10	7	5			
Средняя скорость ветра по направлениям, м/с											
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ				
3,0	4,0	2,7	3,3	3,6	3,1	3,1	2,7				
Среднегодовая скорость ветра						3,1 м/с					
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%						8,4 м/с					

В соответствии со схематической картой климатического районирования СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» (СНиП 23-01-99* Актуализированная редакция), территория расположена в климатическом районе IVБ, который характеризуется неотрицательными температурами воздуха, небольшим снежным покровом в зимний период, жарким летом.

Для района IVБ характерны следующие природно-климатические показатели:

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 3° С;
- температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 7° С;
- абсолютная минимальная температура воздуха минус 13 °С;
- температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 +28 °С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +25,8 °С;
- абсолютная максимальная температура воздуха +39° С;
- среднегодовая температура воздуха колеблется + 14,1° С;
- продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤10° С составляет 129 суток.

На Черноморском побережье Кавказа выделяются следующие типы климатов: на участке от Новороссийска до Туапсе – субтропический средиземноморский тип, от Туапсе до Адлера и далее за пределы России — субтропический влажный. Причиной формирования этих двух различных типов климата является рельеф, точнее — высота гор. До Туапсе их высота не поднимается выше 1000 м, и они не являются серьезным орографическим барьером для влагонесущих потоков воздушных масс с юго-запада, после Туапсе высота гор достигает

2000 и более метров, на западных наветренных их склонах весь год выпадает большое годовое количество осадков.

Территория расположена на участке акватории города Туапсе и относится к субтропическому средиземноморскому климату.

Среднегодовое значение температуры воздуха составляет 14,1 °С. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль. Абсолютная минимальная температура воздуха в январе и феврале может понижаться до -15°С. Июль и август - самые жаркие месяцы года.

Абсолютная максимальная температура воздуха наблюдалась в июле 1957 года и составила +41,4 С°.

Средняя многолетняя температура в холодный период с декабря по март составляет +6,3°С; в теплый период с апреля по ноябрь +17,9°С. В целом весь год преобладает северо-восточное направление ветра.

В весенний период (апрель и май) преобладание северо-восточного направления сохраняется, но повторяемость южных ветров до 20-22% увеличивается. Среднегодовая повторяемость штилей (случаев, когда средняя скорость ветра менее 0,5 м/с) составляет менее 1%.

Средняя годовая скорость ветра не превышает 4–5 м/с, в холодный период (с декабря по март) средняя месячная скорость ветра достигает 6–7 м/с, в летний период наблюдается в пределах 3–4 м/с.

Для ветра характерна порывистость, при этом максимальная скорость при порывах значительно выше средней скорости. Наиболее сильные ветры со скоростью 40 м/с и более отмечаются в период с октября по март. Абсолютный максимум наблюдался 12 января 1971г: при средней скорости северо-восточного ветра 40 м/с был отмечен максимальный порыв 54 м/с.

Среднее многолетнее количество осадков в районе Туапсе за год составляет 1418,5 мм. Наибольшая годовая сумма осадков за последние годы наблюдалась в 1995 году и составила 1923 мм, годовой абсолютный максимум за весь период наблюдений наблюдался в 1967 году и достиг 2021 мм (табл. 3.2).

Таблица 3.2 – Среднее количество осадков, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее за месяц	158,6	117,4	105,8	93,0	89,0	87,7	97,2	88,1	120,3	132,0	149,2	180,2	1418,5
Абсолютный максимум	375,0	337,0	285,0	202,0	268,0	249,0	395,0	375,0	403,0	381,0	401,0	415,0	2021,0

В холодный период года осадки могут выпадать в виде снега на высотах более 300 м. Обычно снежный покров бывает неустойчивым и отмечается не каждый год. В период с декабря по март, в среднем бывает до 20 дней за зиму со снегом. В октябре и апреле снег выпадает довольно редко - от 1 до 6 раз в 10 лет, и при этом снежный покров не образуется. Самое раннее появление снежного покрова наблюдалось 9 ноября, самое позднее 20 апреля.

В среднем снежный покров появляется 9 января, а сходит 27 февраля. Максимальная высота снежного покрова за последние годы наблюдалась 27 декабря 2002 г. и достигала 40 см.

Явления погоды, которые при сильной интенсивности могут нанести ущерб: сильные туманы, грозы, град, гололед и смерчи.

Туманы возникают, главным образом, весной, с марта по май, и в большинстве случаев возникают ночью и утром, во время ясной и тихой погоды. В среднем в течение года наблюдаются около 5 дней с туманами. Максимум их наблюдался в 1996 году – 13 дней; в некоторые годы туманы вообще не наблюдаются.

Грозы наблюдаются в течение всего года. В зимние месяцы грозы могут быть лишь в отдельные годы, повторяемость гроз зимой не велика. На долю теплого периода приходится 70 % гроз. В Туапсе в среднем отмечается 30 дней с грозой, в отдельные годы их количество может достигать 47 (1997 и 2002 гг.). Наибольшее число дней с грозой приходится на летние месяцы с июня по август (до 12-15 дней в месяц). В это время наблюдаются и внутримассо-

вые и фронтальные грозы. Средняя продолжительность гроз летом составляет от 17 до 21 часа, а в переходные сезоны года – порядка 1 час и менее.

Наиболее интенсивные и продолжительные *ливни*, как правило, приносят ущерб, особенно в гористой части района. Мелкие, почти пересохшие речки и ручьи превращаются в бурные грязевые потоки, сметающие всё на своем пути. Заливаются долины рек, улицы, подвалы домов. В данном случае сказывается орография местности и стоковый эффект. Ливень считается опасным явлением, если за 1 час выпадает 50 мм и более.

Дождь входит в категорию опасных явлений, если в течение 12 часов выпадает 120 мм осадков или более. Максимальные показатели количества осадков, выпавших в течение суток, представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Абсолютный суточный максимум количества осадков, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Суточный максимум осадков, в мм	124	76	56	69	64	101	108	111	97	154	108	99	154

Град выпадает очень редко. В среднем в год может быть 2 дня с градом. В летние месяцы в среднем бывает до 2 дней с градом за 10 лет. По наблюдениям в Туапсе среднее число дней с градом составляет 0,6 дня за год.

Гололёд наблюдается не каждый год. Отмечается гололёд в период с ноября по март. В зависимости от синоптических условий, вызывающих образование гололеда, продолжительность его бывает от нескольких часов до нескольких дней. Средняя продолжительность составляет около 13 часов. В Туапсе среднее число дней со всеми видами обледенения равно 1, наибольшее – 5 дней. Максимальная толщина стенки гололеда 22 мм наблюдалась 17.12.2001 г. (Новороссийск).

Смерчи. Над морем, вдоль побережья Чёрного моря смерчи формируются чаще в период с июля по сентябрь, но отмечены случаи возникновения смерчей в феврале или в октябре. Черноморские смерчи нередко выходят на берег, не теряя, а, наоборот, увеличивая свою силу. В последние годы ливни, вызванные образованием смерчей, наносят ощутимый урон объектам жизнеобеспечения и транспорту в МО Туапсинский район.

3.2 Ландшафт

Согласно физико-географическому районированию территория относится к Крымско-Кавказской горной стране, области Большого Кавказа, Северо-Кавказской провинции (Карта физико-географического районирования СССР, 1986).

На территории Туапсинского района различают несколько видов ландшафта. На западе, северо-западе и полосой вдоль Главного Кавказского хребта, на востоке и юго-востоке района распространены горные ландшафты: субсредиземноморские семигумидные, низкогорные переходные от влажно-субтропических к теплоумеренным, лесные; среди них преобладает низкогорный эрозионно-денудационный ландшафт со смешанно-дубовыми и сосновыми лесами и можжевельным редколесьем с ксерофильными кустарниками на перегнойно-карбонатных почвах.

Остальная территория района представлена предгорно-холмистыми ландшафтами, субсредиземноморскими лесными, аридно-редколесными; среди них преобладают холмистый и низкогорный тектонический ландшафт с широколиственными лесами из дуба, бука и гемиксерофильными кустарниками на бурых горнолесных оподзоленных и перегнойно-карбонатных типичных почвах – на северо-востоке района; а также прибрежно-морской террасовый предгорно-холмистый эрозионный ландшафт с субсредиземноморскими смешанными дубовыми, сосновыми и можжевельновыми лесами на перегнойно-карбонатных почвах – на севере, в центре и на юге района.

Территория расположения памятника природы «Дендропарк» относится к горному (субтропический гумидный) и лесному ландшафтам (предгорно-холмистый эрозионно-денудационный с влажными лиственными лесами).

Данные ландшафты занимают территории с предгорным холмистым и низкогорным рельефом эрозионно-тектонического генезиса до высоты 600–800 м. Складчатые низкогорные хребты в основном сложены карбонатным флишем верхне-мелового и палеогенового периодов, четвертичные отложения перекрывают коренные породы и представлены коллювиально-делювиальными суглинками с глыбами и щебнем скальных пород. Почвы этих ландшафтов перегнойно-карбонатные типичные и бурые горно-лесные оподзоленные, реже горные коричневые. Растительность представлена лесными сообществами с широким участием широколиственных пород — дуба скального и пушистого с примесью грабинника, скумпии, кизила, жасмина, жимолости и др.

Согласно классификации Шальнева В.А. (2007) ландшафт территории относится к Средиземноморскому субтропическому типу, к провинции природно-культурных ландшафтов невысоких хребтов побережий с абразионными и бухтовыми берегами, сложенными флишевыми толщами верхнего мела и палеогена, с морскими террасами и дельтами рек, дубовыми и буковыми лесами на горно-коричневых и дерново-карбонатных почвах.

Данный ландшафт представляет собой динамичную переходную зону между Черноморским побережьем и низкогорьем Кавказа, сочетающую черты морского, речного и склонового рельефообразования под влажным субтропическим климатом. Его основу формируют морские аккумулятивные террасы, сложенные галечниками, песками и суглинками, непосредственно примыкающие к береговой линии, и сменяющие их вглубь суши предгорные холмы и увалы эрозионно-денудационного происхождения. Террасы, созданные накоплением морских и речных наносов в четвертичный период, образуют относительно ровные или слабоволнистые ступени различной высоты, часто расчлененные долинами небольших рек и ручьев.

Памятник природы «Дендропарк» является ботанической коллекцией под «открытым небом», где в общей сложности было высажено более 100 видов растений местной и инорайонной флоры.

Растительный покров представлен преимущественно нарушенными искусственными посадками, вторичных древесно-кустарниковых фитоценозов из видов местной флоры, а также разнотравно-злаковых травянистых сообществ, сформировавшихся на открытых пространствах (поляны, обочины дорог, вырубки).

3.3 Геоморфология

Согласно геоморфологическому районированию, Туапсинский район расположен в пределах геоморфологической провинции Большой Кавказ. Низкие горы представлены Карангатской террасой на побережье у поселков Джубга, Лермонтово, Новомихайловский, Ольгинка, Небуг и Магри. Средние и высокие горы на складчатых структурах выражены среднегорным эрозионно-тектоническим рельефом и расположены на неогеновых антиклинальных и брахиантиклинальных структурах на южном и северном макросклонах Главного Кавказского хребта. Вдоль осевой части Главного Кавказского хребта развит высокогорный эрозионно-тектонический рельеф на раннемезозойских складчатых структурах. Активные абразионные уступы развиты фрагментарно на протяжении береговой линии района.

Согласно схеме геоморфологического районирования территории Краснодарского края район располагается в зоне среднегорного эрозионно-тектонического рельефа в области развития неогеновых антиклинальных и брахиантиклинальных структур. Общие морфологические черты территории тесно связаны со складчато-разрывной структурой осадочных толщ и их литологическим составом. Для него характерны относительно большие перепады высот, V-образные эрозионные долины и каньоны, узкие уплощенные гребни водоразделов. Выпо-

ложенные участки склонов с широким распространением деляпсивных, делювиальных, пролювиальных и прочих аккумулятивных форм характерны для внутригорных депрессий.

Морфоструктурной особенностью территории Туапсинского района является отсутствие палеозойских тектонических структур и современных ледников. В пределах Туапсинского района выделяются две поперечные орографические ступени: Афипско-Дефановская и Гойтхская. Афипско-Дефановская ступень характеризуется низкогорным рельефом с обширными литоскульптурными депрессиями; небольшие участки среднегорий выражены на востоке. Высота водоразделов достигает 800-900 м, горное сооружение становится шире, а в речных долинах террасы образуют сложный комплекс. Гойтхская ступень отделена от предыдущей Туапсинским поперечным разломом. Для нее характерен среднегорный рельеф с высотами водоразделов до 1200-1400 м. В пределах ступени происходит дальнейшее расширение горной области со сложно построенной системой дробно ветвящихся хребтов. Литоскульптурные депрессии сужаются и играют в рельефе второстепенную роль. Наряду с меловыми отложениями, преобладающими в двух западных ступенях, в осевой зоне Гойтхской ступени значительно распространены породы юрского возраста, что приводит к усложнению рельефа.

Характер рельефа определяют структурно-литологические комплексы, соответствующие складчатым структурам; незначительно проявляются разрывные нарушения. К выходам устойчивых пород приурочены наиболее высокие участки, а с легко размываемыми толщами связаны депрессии. Большую часть территории занимают породы мезозойского возраста, принадлежащие к литологическим комплексам средней устойчивости; исключения составляют песчано-глинистые отложения нижнего мела. Породы средней устойчивости образуют возвышенности среди легко размываемых отложений, а депрессии формируются на фоне устойчивых карбонатных пород. Устойчивые породы представлены массивными рифовыми известняками. На крайнем востоке района ими сложены небольшие массивы, доминирующие в рельефе. Нижнесреднеюрские глинистые сланцы и аргиллиты с горизонтами устойчивых вулканогенных пород распространены в осевой части Гойтхской ступени. В сланцах выработан неглубоко расчлененный рельеф с пологими склонами. С ним резко контрастируют остроугольные массивы и отдельные вершины, сложенные вулканогенными породами (горы Индюк, Шесси, Собор-Скала и др.). С выходами нижнемеловых отложений связаны внутригорные эрозионно-литоскульптурные котловины и депрессии. Палеогеновые отложения на территории Туапсинского района распространены около г. Туапсе.

В связи с увеличением амплитуд новейших поднятий к юго-востоку и к осевой зоне Главного Кавказского хребта план расположения литологических комплексов обладает строго закономерным строением. Периклинально погружаясь к северо-западу, они последовательно сменяют друг друга, поэтому в периферических частях горного сооружения Северо-Западного Кавказа появляются все более и более молодые отложения.

Литологические комплексы разной устойчивости определяют возникновение прямого или инверсионного рельефа. Если устойчивыми являются наиболее древние породы, то они приурочены к ядрам антиклиналей, где возникает прямой рельеф. Примером такого рельефа служит Гойтхский антиклинорий, непосредственно выраженный в виде главного водораздельного хребта. Самые молодые, устойчивые породы располагаются в осевых частях синклиналей; поэтому здесь возникает инверсионный, обращенный рельеф (горы Большой и Малый Псеашхо). В случае распространения устойчивых комплексов на крыльях структур возникают промежуточные варианты морфоструктурных соотношений, отвечающие различным типам смещенного рельефа.

Весьма отчетливо развиты поверхности выравнивания. В пределах Гойтхской ступени выделяются четыре основные поверхности выравнивания. Верхний водораздельный уровень (Грачевская поверхность) развит в осевой части Гойтхского антиклинория на высотах 1250-1400 м. Следующий уровень поверхностей выравнивания в восточной части ступени имеет внутриводораздельный характер, а к западу выходит на водоразделы второго порядка. На южном

склоне высоты этого уровня достигают 1000 м (Бекишейская поверхность), а на северном – 800 м (Семашкинская поверхность). Два нижних уровня выравнивания распространены преимущественно на склонах речных долин. Верхний из них поднимается на южном склоне до 650 м (Пшенахская поверхность), а на северном достигает 550 м (Пшишская поверхность). Высота нижнего на южном склоне – 450 м (Туапсинская поверхность), на северном – 300 м (Елизаветинская поверхность). Эти поверхности можно рассматривать как древние речные террасы, расширенные процессами последующей эрозии и денудации.

В Афипско-Дефановской ступени число поверхностей выравнивания сокращается до трех. Наиболее высокий уровень поверхности в пределах Туапсинского района составляет 650-850 м. Средний уровень выравнивания развит на высотах 450-550 м на плоских вершинах и выположенных гребнях второстепенных хребтов. Нижний уровень поверхностей выравнивания распространен на высотах 200-300 м. Он выражен в основном одновысотными перегибами склонов на южном макросклоне и узкой полосой предгорной равнины на северном. В пределах северного и южного макросклонов Главного Кавказского хребта наблюдается общность основных этапов развития рельефа, о чем свидетельствует одинаковое число поверхностей выравнивания.

Границы между поверхностями выравнивания имеют эрозионное происхождение, небольшое протяжение и встречаются только на отдельных участках. Скачкообразное изменение высот и выклинивание поверхностей выравнивания с запада на восток связано с крупными поперечными разломами. Для молодых уровней поверхностей выравнивания характерны незначительные по амплитуде перемещения. К западу отмечается наклон поверхностей; меньший наклон свидетельствует о более молодом возрасте. Самая нижняя поверхность имеет раннее плиоценовый возраст; средняя поверхность датируется поздним плиоценом; в течение сармата-меотиса образовалась верхняя поверхность.

В результате единого ритма климатических изменений в плейстоцене и голоцене на северном и южном склонах Главного Кавказского хребта установился почти одинаковый пятичленный комплекс плейстоценовых террас. Горное сооружение Главного Кавказского хребта характеризуется структурной асимметрией, обусловленной тем, что южный склон оборван Черноморским разломом. Это различие отражается в распределении террас на северном и южном макросклонах Главного Кавказского хребта. На северном склоне речные долины отличаются трехчленным строением: горные, предгорные и равнинные части. Цокольно-эрозионные и низкие эрозионные террасы распространены в горной части; постепенное сближение высот террас отмечается в предгорных участках; к северу высокие террасы последовательно обрываются эрозионными уступами. На южном склоне в речных долинах выделяются две части: горная и предгорная (приморская), в формировании которых участвовали морские ингрессии. На обоих склонах террасы, имеющие разный возраст, характеризуются специфическими морфологическими особенностями: вторая терраса выражена плохо – в виде разрозненных участков; третья – развита хорошо в крупных долинах на северном склоне, шириной до 1 км; четвертую и пятую террасы перекрывает шлейф красно-бурых отложений, образованный в более теплом климате, среднего и раннего плейстоцена. Русла рек заполнены аллювиальными отложениями, толща которых сильно увеличивается по мере их течения. Мощность аллювия значительно колеблется в зависимости от водности реки и уменьшается в долинах малых рек.

Развитие рельефа Туапсинского района началось в эоцене-олигоцене. В это время суша неоднократно заливалась морем. Основной этап рельефообразования происходит в раннем плиоцене, когда повсеместно усиливается темп восходящих движений. В конце плиоцена – начале плейстоцена начался последний этап формирования рельефа, продолжается усиление темпа неотектонических поднятий. Однако суммарные амплитуды неотектонических поднятий невелики, что связано с умеренной интенсивностью тектонических движений и непродолжительностью данного этапа.

Туапсинский район характеризуется преимущественно низкогорным и среднегорным рельефом с максимальной высотой 1425 м (гора Лысая). Параллельные эрозионно-денудационные гряды и хребты, разделенные продольными межгорными депрессиями и поперечными речными долинами, в основном располагаются в северо-западном направлении.

Антиклинальное строение хребтов и литологический состав отложений обусловили эрозионный рельеф района. Здесь преобладают меловые и палеогеновые флишевые осадки. Отложения юрского периода отмечаются в районе верхнего течения р. Шапсухо, где общая мощность обломочных известняков и мергелей около 1200 м. Отложения мела представлены мергелями и глинами с прослоями песчаников и известняков (мощность 2500 м). Отложения палеогена – это флишевое чередование алевролитов, мергелей и глин (мощность 300-500 м) распространены континентальные четвертичные отложения (пески, суглинки, глины, галечники и др.), особенно в речных долинах. Литологический состав пород и значительное количество атмосферных осадков способствуют развитию эрозии и оползневых явлений.

3.4 Земельные ресурсы

3.4.1 Геологическая среда

Рассматриваемая часть Черноморского побережья расположена в пределах Новоросийско-Лазаревской структурно-флишевой зоны северо-западного замыкания мегантиклинория Большого Кавказа.

В геологическом строении этой территории принимают участие юрские, меловые, палеогеновые и четвертичные осадки. Более древние образования известны лишь далеко к востоку и юго-востоку, в зоне Главного Кавказского хребта, а в прибрежной полосе залегают на глубинах более 4 км. Общая мощность осадочного чехла, представленного мезокайнозойскими флишевыми образованиями, оценивается исследователями величиной порядка 10-12 км.

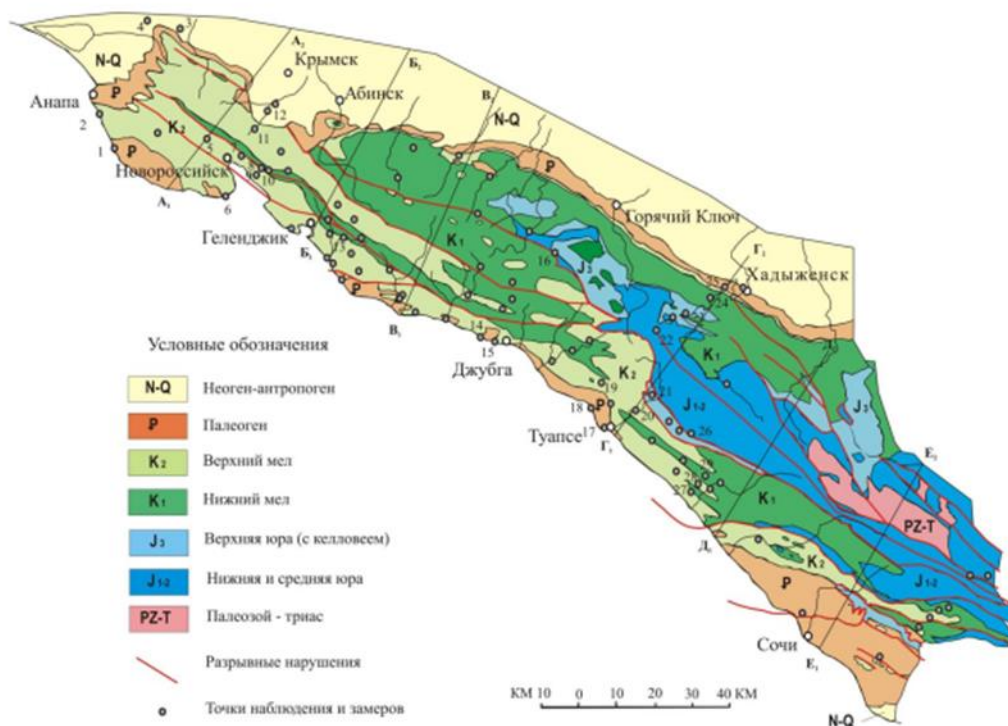


Рисунок 3.1 – Схематическая геологическая карта Северо-Западного Кавказа

Наиболее древние палеозойские породы обнажаются на юго-востоке, в осевой зоне мегантиклинория Большого Кавказа. Западнее в ее пределах выходят все более молодые отложения от нижнесреднеюрских до верхнемеловых.

Меловые отложения (К) имеют доминирующее значение среди пород осадочного комплекса. Представленные нижним и верхним отделами, они протягиваются непрерывной полосой вдоль южного склона Кавказского хребта и в северо-западной его части достигают максимального развития.

Нижний мел (К1), представленный терригенно-карбонатными флишевыми образованиями всех ярусов, слагает своды крупных антиклинальных структур.

Верхнемеловые отложения (К2), представленные толщей карбонатно-флишевой формации, в основном слагают синклиналильные структуры Северо-Западного Кавказа, характеризуются широким распространением и включают в себя все ярусы от сеномана до датского.

Общая мощность мелового флиша колеблется в районе от 2000 до 4000 м.

Абразия берегов, сложенных коренными породами, и размыв пляжевой полосы охватывают почти весь берег. Из 300 км береговой линии от Анапы до Адлера около 260 км (85%) подвержены абразии и систематическому размыву. На большей части побережья между Адлером и Туапсе естественные пляжи очень узки или полностью отсутствуют. На большом протяжении морской берег эволюционирует при значительном дефиците осадочного материала на дне, тогда как главным действием, способствующим абразии, является галька, которая при передвижении волнами истирает коренные породы. Скорость современной абразии черноморского берега, сложенного меловым флишем, по данным натурных наблюдений, составляет от 5 до 15 мм/год (Нагалеvский и др., 2013 г.).

3.4.2 Недра, тектоника

В тектоническом отношении участок находится в пределах Лермонтовско-Туапсинской системы структурных ступеней южной припортовой зоны Западного сегмента мегасвода Большого Кавказа и приурочен к протяжённой и изгибающейся низкой Ольгинской ступени, ограниченной с северо-востока Джубгинским сбросом протяжённостью 75 км, с юго-запада – Кадошским (29 км). Оба сброса имеют северо-западную ориентировку и амплитуду смещения порядка 0,03 км.

В Туапсинском районе проявляется система динамического взаимодействия современных тектонических движений с морфоструктурами, которые отражают неоднородности земной коры и верхней мантии (определяют дифференциацию геофизических полей, теплового потока, размещение ряда полезных ископаемых). В сейсмических проявлениях выделяются периоды 1915 – 1927 гг. и 1940 – 1956 гг. пониженной сейсмической активности и периоды 1927 – 1940 гг. и 1957 – 1971 гг. повышенной активности. Результаты палеосейсмологических исследований показывают, что циклы сейсмической активности повторяются для слабых землетрясений через 50 лет, а для сильных через 60 – 70 лет. Следовательно, территория Туапсинского района на современном этапе вступила в новую фазу активизации сейсмичности, приходящуюся на период на 2001 – 2030 гг. Крупный очаг землетрясений магнитудой до 6 баллов в районе Туапсе связан с пересечением крупнейших разрывных структур – Туапсинского поперечного разлома с Бекишейским и Красноалександровским надвигами. Сейсмичность района согласно СП 14.13330.2011 составляет 9 баллов.

Наличие в районе разноскоростных эпейрогенических движений (что проявляется в различной высоте террас и уступах в них), тектонических нарушений, оползней сейсмической природы свидетельствует о возможности землетрясений. По этим признакам район города Туапсе, а также вся прилегающая к морю полоса побережья согласно карте общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-97 (ОИФЗ РАН, 1999) находится в зоне сотрясений 9 баллов с повторяемостью 1000 и 5000 лет. Землетрясения интенсивностью 10-12 баллов по сейсмическому районированию территории Краснодарского края невозможны.

По данным научных исследований установлено, что наиболее сейсмичными являются зоны разломов северо-восточного «антикавказского» направления. Резко повышенной концентрацией эпицентров землетрясений отличаются тектонические узлы – зоны пересечений

глубинных разломов. Динамические нагрузки, возникавшие в узлах пересечения разломов, вызывали образование многочисленных трещин.

Фоновая сейсмичность района для сооружений нормального уровня ответственности согласно СП 14.13330.2018 ОСР – 2016 по карте А - 8 баллов, по карте В – 8 баллов, по карте С – 9 баллов (рис. 3.3).



Рисунок 3.2 – Характеристика сейсмичной активности района в соответствии с комплектом карт ОСР-2016 (А (а), В (б), С (в))

Верхнемеловые толщи, слагающие складчатые структуры, по литологическим и стратиграфическим критериям разделены на ряд свит и ярусов, характеризующихся флишевым строением разреза.

Рыхлые четвертичные глинистые отложения с включениями обломков материнских скальных пород – мергелей, песчаников, алевролитов, известняков залегают на коренных флишевых отложениях верхнемелового возраста Куниковской свиты (K_2cr_2kn) – представленных ритмичным переслаиванием аргиллитов, мергелей известковистых, тонких прослоев алевролитов, реже песчаников и глинистых известняков.

Верхняя толща коренных пород сложена элювиально-делювиальными грунтами $e(K_2cr_2kn)$ – продуктами выветривания коренных исходных пород. Элювий коренных пород представлен грунтами дисперсной зоны $edA(K_2cr_2kn-m)$ – аргиллиты и мергели, выветрелые до состояния суглинка с включениями и обломочной фракции мергелей $ed^B(K_2cr_2cn-m)$ – щебня и дресвы.

3.4.3 Почвенный покров

Обследуемая ООПТ занимает пограничное положение между зонами распространения желтозёмных почв и дерново-карбонатных типичных и выщелоченных почв (рис. 3.4). Но преимущественно на территории представлены *желтозёмы*, которые залегают в прибрежной полосе Чёрного моря на расчлененных древних морских террасах, а также на примыкающих к ним предгорьях и низкогорьях с отметками до 450 м над уровнем моря.



Рисунок 3.3 - Фрагмент почвенной карты Краснодарского края с границами создаваемой ООПТ (Атлас..., 1996)

Желтоземы формируются на бескарбонатных почвообразующих породах, в основном на глинистых наносах, подстилаемых слоистыми галечниками или глинисто-галечниковыми отложениями древних морских и речных террас, в условиях влажного и теплого климата, для которого характерны продолжительное теплое лето и мягкая зима.

Почвообразующие породы — преимущественно продукты выветривания изверженных и осадочных пород различного гранулометрического состава. Высокие температуры и обильные осадки способствуют интенсивному выветриванию пород и быстрому разложению органических остатков. В верхних горизонтах реакция среды кислая, однако оподзоливание наблюдается редко в связи с большим количеством поступающих с опадом полуторных оксидов и обменных оснований, ослабляющих перенос веществ по профилю.

В пределах Туапсинского района наибольшие площади, покрытые желтоземами, встречаются на Черноморском побережье, где ими покрыты первая древняя морская терраса. В этой части района желтоземы языками поднимаются на близлежащие холмы. По площади эти почвы незначительны.

Дерново-карбонатные почвы – интразональные образования. Почвообразующими породами для дерново-карбонатных почв служат современные продукты выветривания известняков и мергелей. Для них характерен глинистый и тяжелосуглинистый гранулометрический состав с включением известковой щебенки. Мощность рыхлякового слоя до плотных пород относительно невелика (Вальков, 2002).

Такие почвы относятся к неполно развитым. Гумусовый горизонт рыхлый, в сухом виде темно-серый, во влажном почти черный, хорошо оструктуренный. Структура комковато-ореховатая. Мощность гумусового горизонта не более 7–8 см в месте описания профиля. Бурно вскипает в 10% HCl, залегает на элювии карбонатных пород. Многочисленные обломки (щебень и дресва) известняка и мергеля отмечаются в основном в нижнем элювиальном горизонте.

3.5 Поверхностные и подземные воды

3.5.1 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть МО Туапсинского района представлена реками, впадающими в Чёрное море. Наиболее крупные реки: Джубга, Шапсухо, Нечепсухо, Туапсе. Преобладающая их ширина 5-20 м, в устьях до 50-80 м, глубина 0,2-0,7 м (местами до 1,5-2 м), скорость течения 0,2-0,5 м/с (до 1,4 м/с). Дно рек галечно-каменистое, а при выходе на равнину – галечно-песчаное. Долины рек узкие с крутыми склонами. Берега крутые, высотой 1,5-7 м, нередко обрывистые. В низовьях долины рек расширяются, образуя прерывистые поймы шириной 200-300 м, при высоких паводках затопляются водой (1,5-2 м) на 3-5 дней. Остальные реки небольшие, типично горные, текут в глубоких и узких долинах; в равнинной части имеют, как правило, обрывистые берега.

Непосредственно территория памятника природы «Дендропарк» не входит в водосборные бассейны крупных рек Туапсинского района. Водотоки на территории отсутствуют.

3.5.2 Гидрогеология (подземные воды)

В пределах Азово-Черноморского побережья подземные воды приурочены к образованиям различного возраста – от четвертичных до мезозойских, и распространены в пределах двух крупных гидрогеологических структур первого порядка: Абрау-Кубанского артезианского бассейна и бассейна подземных вод Большого Кавказа.

Подземные воды Большого Кавказа в дочетвертичных образованиях по условиям циркуляции относятся к пластово-трещинным и жильным. Обводненность горных пород весьма неравномерная и зависит от литологических и структурно-тектонических условий того или иного участка горного сооружения. Подземные воды обычно приурочены к отдельным, гидравлически разобленным литолого-стратиграфическим горизонтам, среди которых выделяется палеоцен-эоценовый, верхне- и нижнемеловой. Они отделены друг от друга водоупорными толщами преимущественно глинистого состава. В основном это глубоко залегающие воды и лишь в пониженных участках рельефа и открытых трещинных зонах они в виде родников дебитом от 0,01 до 0,2 л/с изливаются на поверхность. По химическому составу подземные воды весьма разнообразны: соляно-щелочные, йодобромные, содовые. Грунтовые воды относятся к хлоридным натриевым водам с общей минерализацией 9,7 г/дм³ (морская часть – мол).

Горно-складчатые сооружения Большого Кавказа представляют собой преимущественно бассейны трещинных вод зоны выветривания, трещинно-пластовых, карстовых и жильных вод зон тектонических нарушений и контактов.

В пределах горной части Большого Кавказа формируются очень большие естественные ресурсы подземных вод. На южных склонах формируются подземные воды Большекавказской гидрогеологической складчатая области (БГСО) и Центрально-кавказского гидрогеологического массива. На северных склонах формируются подземные воды Азово-Кубанского артезианского бассейна (АКАБ, <https://gmvo.skniivh.ru/index.php?id=298>) (табл. 3.4).

Таблица 3.4 – Артезианские бассейны, формирующиеся на Главном Кавказском хребте

Наименование бассейнового округа в границах бассейна подземных вод	Наименование гидрографических единиц, связанных с бассейном подземных вод	Индекс бассейна подземных вод	Наименование и порядок бассейна подземных вод
Кубанский бассейновый округ	Реки бассейнов реки Кубань, рек бассейна Азовского моря междуречья Кубани и Дона и реки бас-	П	Скифский сложный артезианский бассейн 1 порядка
		aI-A	Азово-Кубанский артезианский бассейн (АКАБ) 2 порядка
		aI-B	Восточно-Предкавказский артезианский бас-

	сейна Черного моря		сейн 2 порядка
		gXXIV	Кавказская сложная гидрогеологическая складчатая область 1 порядка
		eXXIV-A	Большекавказская гидрогеологическая складчатая область (БГСО) 2 порядка
		dXXIV-Б	Центрально-Кавказский гидрогеологический массив 2 порядка

На южном склоне Большого Кавказа (черноморское побережье), по существу, единственным источником централизованного водоснабжения являются подземные воды аллювиальных отложений долин рек, впадающих в Черное море. Подземные воды в долинах этих рек приурочены к аллювиальным валунно-галечниковым накоплениям первой надпойменной и пойменной террас. Мощность этих отложений колеблется от 10 до 80 м. В крупных речных долинах заполнитель валунно-галечниковых отложений имеет песчано-гравийный состав. Здесь в долинах образуются крупные месторождения подземных вод (рис. 3.4).

Формирование эксплуатационных ресурсов речных долин черноморского побережья происходит в основном за счет привлекаемых ресурсов (поверхностного стока); в долинах с небольшим поверхностным стоком в межень большую роль играют естественные запасы подземных вод. В этот период происходит сработка естественных запасов с их последующим восполнением в паводок.

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение на территории черноморского побережья осуществляется подземными водами четвертичных отложений.

Азово-Кубанский артезианский бассейн (АКАБ) приурочен к погребённой части Украинского кристаллического щита и южной части Русской платформы с докембрийским фундаментом, Скифской плите с эпигерцинским складчатым основанием и Западно-Кубанскому передовому прогибу. С юга ограничен мегантиклинорием Большого Кавказа, с востока – Ставропольским поднятием, с запада – акваторией Азовского моря. В бассейне выделено 18 водоносных комплексов, основные из которых приурочены к средне- и верхнеплиоценовым (киммерийский, куяльницкий, краснодарский горизонты) и понтическим пескам, песчаникам и известнякам. Остальные палео-, мезо- и кайнозойские осадочные водоносные комплексы общей мощностью до 3000 м залегают на большой глубине, менее водообильны.

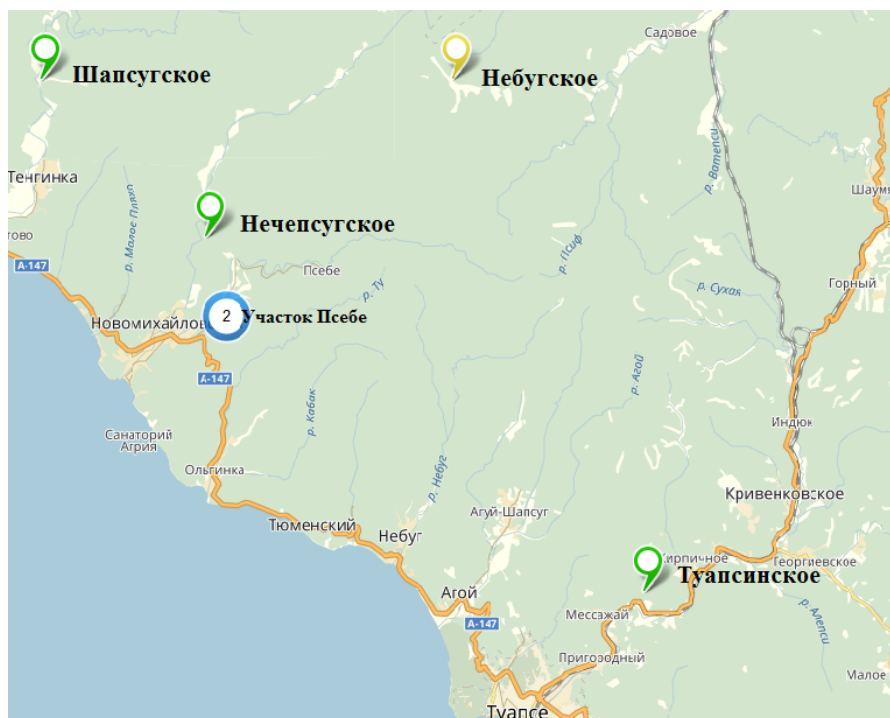


Рисунок 3.4 – Месторождения подземных вод в бассейнах черноморских рек с истоками

Региональная область питания всех комплексов и горизонтов – северные склоны. Большого Кавказа, правобережье Нижнего Дона; области разгрузки – Азовское море и реки Кубань, Дон, Маныч.

3.6 Растительность и флора

Теплый климат, близость морей, разнообразие местности, высокие горы, степи создают благоприятные условия для жизни растений и животных. В связи с этим на территории образовался свой очаг видов растений, здесь можно увидеть много эндемиков (виды, приуроченные к строго определенной местности), и реликтов, сохранившихся с прошлых геологических эпох.

В окрестностях г. Туапсе расположен хорошо сохранившийся в Причерноморье участок типичных восточно-средиземноморских ландшафтов. Здесь наиболее ярко выражено уникальное средиземноморское ядро третичной реликтовой флоры, представленное в том числе и такими эндемиками, как можжевельник высокий и вонючий, фисташка и пицундская сосна, скумпия. Наиболее древняя растительная ассоциация – фисташково-можжевеловые редколесье, где 62,4 % видов растений относится к средиземноморской флоре.

Большинство геоботаников, изучавших растительный покров северо-западной оконечности Кавказа (Шифферс, 1953; Буш, 1935; Малеев, 1931; Коваль 1974), относят его к Черноморской провинции, Новомихайловскому району.

Памятник природы «Дендропарк» является ботанической коллекцией под «открытым небом», где в общей сложности было высажено более 100 видов растений местной и инорайонной флоры: кипарис вечнозеленый (форма пирамидальная) (*Cupressus sempervirens*), кедр гималайский (*Cedrus deodara*), Вашингтония нитевидная (*Washingtonia filifera*), гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus*), тис ягодный (*Taxus baccata*), каштан посевной (*Castanea sativa*), виды р. тополь (*Populus*), виды р. сосна (*Pinus*), самшит колхидский (*Buxus colchica*) и др. (рис. 3.5).



Рисунок 3.5 – Кипарис вечнозеленый и охраняемый хмелеграб обыкновенный на территории памятника природы «Дендропарк (10 га)»

В связи с тем, что около 30-40 лет в парке не проводились уходные работы за территорией и агротехнические мероприятия в отношении растений, большая часть уникальных деревьев погибла. Структура оставшихся посадок нарушилась в связи с отмиранием растений и формированием вторичных травянистых и древесно-кустарниковых сообществ. Источником диаспор для развития сериальных сообществ послужили прилегающие естественные и антропогенные экосистемы. В результате этого памятник природы «Дендропарк» практически утратил свой первоначальный облик и значение.

Растительный покров дендропарка в настоящее время образован совокупностью нарушенных искусственных посадок, вторичных древесно-кустарниковых фитоценозов из видов местной флоры, а также разнотравно-злаковых травянистых сообществ, сформированных на открытых пространствах (поляны, обочины дорог, вырубки) (рис. 3.6).



Рисунок 3.6 – Посадки лиственных и хвойных пород, ООПТ «Дендропарк (10 га)»

Большинство представителей искусственных посадок по шкале категорий состояния лиственных и хвойных пород древесно-кустарниковых растений, относятся к категории “1” – “ослабленные” (отличительные признаки: листва (хвоя) зеленая, крона слабоажурная, прирост может быть ослаблен по сравнению с нормальным, имеются местные повреждения ствола и корневых лап, ветвей, а также механические повреждения, единичные водяные побеги).

Наиболее распространенным вторичным древесно-кустарниковым сообществом территории памятника природы является широколиственный лес, образованный грабом обыкновенным (*Carpinus betulus*), к которому в различных случаях подмешиваются другие древесные породы. По характеру таких сопутствующих пород на данной территории была выделена ассоциация грабовник дубовый – с участием дуба черешчатого (*Quercus robur*) (рис. 3.7).

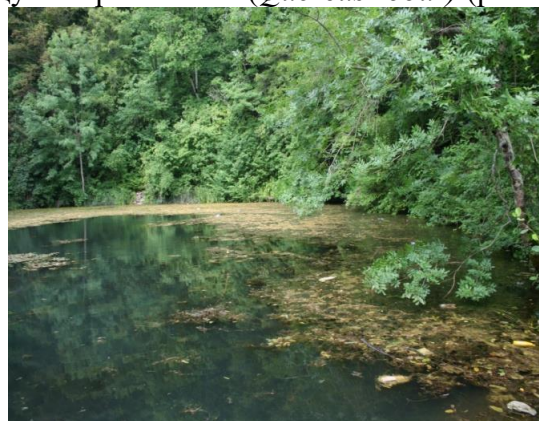


Рисунок 3.7 – Вторичные лесные фитоценозы ООПТ «Дендропарк (10 га)»

Высота древостоя до 15 м, диаметр стволов до 30 см. В составе первого яруса произрастают: граб обыкновенный (*Carpinus betulus*), бук восточный (*Fagus orientalis*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), у водных источников появляются клен полевой (*Acer campestre*), ольха клейкая (*Alnus glutinosa*). Данные породы образуют достаточно густой полог (степень сомкнутости крон в отдельных случаях достигает 0,9).

Второй ярус образован кленом светлым (*Acer laetum*), кленом татарским (*A. tataricum*), грабом восточным (*Carpinus orientalis*), яблоней восточной (*Malus orientalis*), осинкой обыкновенной (*Populus tremula*).

Подлесок образован следующими кустарниками: кизил обыкновенный (*Cornus mas*), лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), мушмула германская (*Mespilus germanica*) скумпия кожаная (*Cotynus coggygria*), боярышник (*Crataegus sp.*), бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare*), чубушник кавказский (*Philadelphus caucasicus*), лавровишня лекарственная (*Laurocerasus officinalis*), охраняемая клекачка перистая (*Staphylea pinnata*). В большинстве случаев подлесок выражен достаточно хорошо (рис. 3.8).



Рисунок 3.8 – Подлесок вторичного леса на ООПТ «Дендропарк (10 га)» (чубушник кавказский, лещина обыкновенная, клекачка перистая, лавровишня лекарственная)

Кроме того, в подлеске часто обнаруживаются самостоятельно расселяющиеся интродуценты, высаженные ранее для устройства дендропарка: смоковница (*Ficus carica*), листоколосник зеленый (*Phyllostachys viridis*), альбиция шелковая (*Albizia julibrissin*), айлант высочайший (*Ailanthus altissima*), робиния псевдоакация (*Robinia pseudo-acacia*) и др. (рис. 3.9).



Рисунок 3.9 – Смоковница, листоколосник зеленый и робиния псевдоакация в подлеске древесных сообществ ООПТ

Практически повсеместно отмечена внеярусная растительность, представленная лианами: плющ (*Herdera helix*), жимолость каприфоль (*Lonicera caucasica*), сассапариль высокий (*Smilax excels*), тамус обыкновенный (*Tamus communis*), ежевика кавказская (*Rubus caucasicus*), обвойник греческий (*Periploca graeca*) (рис. 3.10).



Рисунок 3.10 – Лианы вторичных лесов ООПТ «Дендропарк (10 га)» (обвойник греческий, ежевика кавказская)

В связи с интенсивным развитием подлеска и подроста, травяной ярус лесных фитоценозов развит лишь в окнах и на опушках лесных фитоценозов. В этих экотопах в зависимости от степени дигрессии высота травянистого яруса достигает 20 - 50 см, проективное

покрытие 30-80 %. В его составе произрастают растения различных жизненных форм, экологических групп и систематических категорий: плевел многолетний (*Lolium perenne*), щетинник сизый (*Setaria glauca*), виды р. овсяница (*Festuca*), бобовое разнотравье – дорикниум промежуточный (*Dorycnium intermedium*), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*), виды р. горошек (*Vicia*), клевер (*Trifolium*), чина (*Lathyrus*), псоралея смолоносная (*Psoralea bituminosa*), земляника лесная (*Fragaria vesca*), гравилат городской (*Geum urbanum*), черно-головка обыкновенная (*Prunella vulgaris*), истод хохлатый (*Plygala comosa*), птицемлечник воронова (*Ornithogalum woronowii*) и др. В составе травяного яруса опушечных экотопов произрастают охраняемые морозник кавказский (*Helleborus caucasicus*) и горянка колхидская (*Erymedium colchicum*) (рис. 3.11).



Рисунок 3.11 – Охраняемые морозник кавказский и горянка колхидская в травяном покрове ООПТ «Дендропарк (10 га)»

Высокий уровень синантропизации растительного покрова парка проявляется в значительном участии сегетальных и рудеральных видов во флоре ООПТ (рис. 3.12).

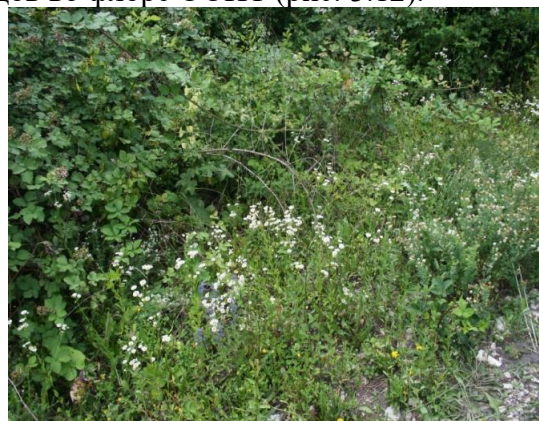


Рисунок 3.12 – Адвентивные виды во флоре ООПТ «Дендропарк (10 га)»: амброзия полынно-листная, тонколучник северный

В нарушенных экотопах (вырубки, обочины дорог, поляны) зафиксированы многочисленные ценопопуляции северо-американских адвентиков: *Robinia pseudo-acacia* L., *Gleditsia triacanthos*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Conyza canadensis*, *Phalacrolooma septentrionale*, *Phytolacca americana*, ухудшающих фитосанитарную обстановку города-курорта.

3.6.1 Охраняемые и редкие виды растений

Особую ценность исследуемой природной территории придают охраняемые виды растений. По материалам обследования и данным Красной книги Краснодарского края (2017), на исследуемой территории зарегистрировано 12 видов охраняемых растений, из которых 9 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации (2023), 5 видов включены в Красный Список МСОП (The IUCN Red List of Threatened Species 2017-1) (табл. 3.5).

Таблица 3.5 – Охраняемые виды растений, произрастающие на обследуемой ООПТ

№	Название таксона (латинское/русское)	Красная книга Краснодарского края, 2017	Красная книга Российской Федерации, 2023	Красный список МСОП
1	2	3	4	5
1	<i>Erimedium colchicum</i> (Boiss.) hort. ex Trautv., 1883 Горянка колхидская	3 УВ	3 БУ III	– Региональная популяция: VU B2b(ii,iii,iv) c(iv)
2	<i>Corylus colurna</i> L., 1753 Лещина древовидная	1 КС	2 И II	IUCN 2017-1 Least Concern ver 3.1
3	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop., 1771 Хмелеграб обыкновенный	2 ИС	2 И III	IUCN 2017-1 Least Concern ver 3.1
4	<i>Buxus colchica</i> Pojark., 1947 Самшит колхидский	1 КС	1 КР II	IUCN 2017-1 Near Threatened ver 2.3
5	<i>Ficus carica</i> L., 1753 Инжир обыкновенный	3 УВ	–	IUCN 2017-1 Least Concern ver 3.1
6	<i>Helleborus caucasicus</i> A.Br., 1853 Зимовник кавказский	3 УВ	–	– Региональная популяция: VU B2b(ii,iii,v)
7	<i>Atropa caucasica</i> Kreyer, 1925 Красавка кавказская	3 УВ	3 У III	– Региональная популяция: VU A1d; B1bc(ii)
8	<i>Staphylea pinnata</i> L., 1753 Клекачка перистая	3 УВ	–	– Региональная популяция: VU A4acd
9	<i>Staphylea colchica</i> Stev., 1848 Клекачка колхидская	3 УВ	3 БУ III	– Региональная популяция: VU B2b(iii,iv) c(iv)
10	<i>Pinus pityusa</i> Steven, 1838 Сосна пицундская	2 ИС	2 У III	IUCN 2017-1 Vulnerable B2ab(ii,iii,v) ver 3.1
11	<i>Pinus pallasiana</i> D.Don, 1828 Сосна Палласа	2 ИС	1 И III	– Региональная популяция: EN A1ac; B2ab(ii); C2(ii)
12	<i>Taxus baccata</i> L., 1753 Тисс ягодный	3 УВ	2 У III	– Региональная популяция: VU A3cd; B1dc(i,iii)

Примечания:

* – природоохранный статус по Красной книге Краснодарского края: 1 – «Находящиеся в критическом состоянии» или 1КС; 2 – «Исчезающие» или 2ИС; 3 – «Уязвимые» или 3УВ.

** – природоохранный вид по Красной книге РФ:

Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу Российской Федерации, определяются по следующей шкале:

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчез-

1	2	3	4	5
	<p>нуть.</p> <p>2 – Сокращающиеся в численности и/или распространении. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.</p> <p>3 – Редкие. Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.</p> <p>Категории статуса угрозы исчезновения видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу Российской Федерации и характеризующих их состояние в естественной среде обитания, определяются по следующей шкале:</p> <p>И – Исчезающие (EN — Endangered); У – Уязвимые (VU — Vulnerable); БУ – Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened); КР — Находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR — Critically Endangered).</p> <p>Категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус) видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу Российской Федерации, определяются по следующей шкале:</p> <p>I приоритет – требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объекта животного мира и планов действий.</p> <p>II приоритет – Необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного мира.</p> <p>III приоритет — достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания.</p> <p>*** – природоохранный статус по Красному списку МСОП: LC (Least Concern) – вызывающие наименьшие опасения.</p>			

3.7 Животный мир

Несмотря на то, что территория памятника природы имеет близкое месторасположение с г. Туапсе, садоводческими товариществами и автомобильной трассой «Джубга – Сочи», животный мир весьма разнообразен.

3.7.1 Характеристика беспозвоночных животных

В качественном и количественном составе фауна беспозвоночных, а в частности насекомых достаточно разнообразна. Описать всех обитающих на территории представителей практически невозможно в силу их огромного количества, для того чтобы оценить таксономический состав мы приведём список наиболее крупных отрядов и семейств составляющего основу на территории типа членистоногих (Arthropoda).

Таксономический состав территории оценивается порядка 2 000 видов беспозвоночных животных, данные складываются из результатов проведённых исследований, а так же анализа специальных литературных источников и камеральной обработки материала исследований предыдущих лет ряда авторов (Кустов, 2002, 2006; Замотайлов, 1992; Щуров, 2005; Крыжановский, 1983 и др.). Имеются сведения об экологических группировках и распространению ряда групп беспозвоночных, которые будут приведены ниже.

На территории обитает около 200—230 видов беспозвоночных, распространённых довольно широко, являющихся эврибионтными, космополитными, некоторые синантропные в силу расположения вблизи нескольких населённых пунктов. Так, например, на территории в количественном составе доминируют представители цикад (*Cicadellidae*) и пенниц (*Aphrophoridae*). Из отряда клопов наиболее обильны представители семейств красноклопов (*Pyrrhocoridae*), краевиков (*Coreidae*), черепашек (*Scutelleridae*) и щитников (*Pentatomidae*). Важнейшую роль в биоценозах играют жуки сразу нескольких семейств — хищные жужелицы (*Carabidae*), принадлежащие к разнообразным трофическим группам пластинчатоусые

(*Scarabaeidae*), растительноядные листоеды (*Chrysomelidae*) и долгоносики (*Curculionidae*), ксило- и фитофаги усачи (*Cerambycidae*) и др.

Не редки на открытых участках почвы представители семейства карапузиков (*Histeridae*), а на растительности довольно обычны бронзовки и хищницы. Широко представлен отряд перепончатокрылых. Основу герпетобионтов составляют муравьи (*Formicidae*). Многочисленны, особенно на пустыре, настоящие пчелы (*Apidae*), складчатокрылые осы (*Vespidae*). И в лесу, и в особенности на открытом пространстве, хорошо заметны крупные бабочки — представители семейства белянок (белянка капустная, желтушка шафрановая), нимфалид (углокрыльница С-белое, чертополоховка), бархатниц, голубянок (голубянка-икар). Представители отряда двукрылых весьма обильны во всех стадиях. У околоводных стаций многочисленны зеленушки (*Dolichopodidae*), береговушки (семейство *Ephydriidae*). Также в достаточно и избыточно увлажнённых биотопах встречается множество комаров (семейства *Culicidae* — настоящие комары, *Chironomidae* — звонцы, *Simuliidae* — мошки). На открытых пространствах велика численность журчалок (семейство *Syrphidae*), зеленоглазок (*Chloropidae*). Журчалки являются важными опылителями цветковых растений. Везде многочисленны настоящие мухи (*Muscidae*) и мясоедки (*Sarcophagidae*). На лугах и участках с высоким травостоем не редко встречаются бражники (*Sphingidae*) типичные представители семейства — языкан обыкновенный (*Macroglossum stellatarum*) и вьюнковый бражник (*Agrius convolvuli*).

В экологическом отношении фауна исследуемого участка очень разнообразна, среди беспозвоночных животных в древесных и кустарниковых стадиях выделяются – дендрофилы, ксилобионты, хортофилы, почвенные беспозвоночные и обитающие на поверхности почвы, копрофилы, некрофаги, мезофилы, гидро- и гигрофилы и т. д. На участках с травяной растительностью и оголённых от неё участках представлены, в основном, хортофилы и виды, населяющие поверхность почвы, по отношению к влажности – ксеро- и мезофилы, соответственно.

3.7.2 Характеристика позвоночных животных

3.7.2.1 Герпетофауна

Герпетофауна на территории памятника природы «Дендропарк» и прилегающих участках, предлагаемых к включению в состав ООПТ, представлена

Таблица 3.6 - Герпетофауна обследуемой территории

№ п/п	Таксон
Класс Amphibia	
Отряд Anura	
1	Квакша Шелковникова – <i>Hyla arborea schelkownikowi</i> (Cernov)
2	Кавказская крестовка – <i>Pelodytes caucasicus</i> (Boul.)
3	Колхидская (Кавказская) жаба – <i>Bufo verrucosissimus</i> (Pall.)
4	Зеленая жаба – <i>Bufo viridis</i> (Laur.)
5	Малоазиатская лягушка – <i>Rana macrocnemis</i> (Boul.)
Класс Reptilia	
Отряд Sauria	
6	Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i> (L.)
7	Восточная прыткая ящерица – <i>Lacerta agilis exigua</i> (Eich.)
8	Черноморская луговая ящерица – <i>Darevskia praticola pontica</i> (Lantz et Cyren)
9	Ящерица Браунера – <i>Darevskia brauneri</i> (Meh.)
Отряд Ophidia	
10	Желтопузик - <i>Pseudopus apodus</i> (Pall.)
11	Полоз оливковый – <i>Platyceps najadum</i> (Eich)
12	Полоз эскулапов – <i>Zamenis longissimus</i> (Laur)
13	Желтобрюхий (Каспийский) полоз – <i>Hierophis caspius</i> (Gm.)

14	Обыкновенный уж – <i>Natrix natrix scutata</i> (Pallas)?
15	Колхидский уж – <i>Natrix megalcephala</i> (Orlov et Tuniyev)
16	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i> (Laur.)
17	Кавказская гадюка – <i>Pelias kaznakovi</i> (Nicol.)
Примечания: жирным шрифтом отмечены охраняемые виды; ? – требует дополнительных исследований для подтверждения присутствия	

Сведения о количественных характеристиках популяций представителей герпетофауны территории обследования отсутствуют. По экологическим группам согласно особенностям экологии представителей герпетофауны позволяют разделить ее следующим образом: ксерофилы и мезофилы. Желтобрюхий полоз является типичным ксерофилом. Мезофильную экологическую группировку образуют жаба зелёная, квакша Шелковникова, лягушка малоазиатская, веретеница ломкая, ящерица луговая, эскулапов полоз и медянка.

В связи с отсутствием на территории обследования водоемов, представители гидрофильной (или водно-прибрежной) группировки в границах обследуемой территории не встречены.

Распространение большинства видов амфибий и рептилий имеет мозаичный характер. Распространение большинства видов амфибий и рептилий имеет мозаичный характер. Лягушка малоазиатская и эскулапов полоз преимущественно обитают во влажных щелях с временными водотоками. Медянка встречается по лесным опушкам и полянам с высокой плотностью луговой ящерицы. Веретеница ломкая преимущественно отмечается в низинных участках лесопокрытой территории. Полоз желтобрюхий, полоз оливковый населяют частично открытые пространства с разреженными кустарниковыми зарослями. Ящерица луговая населяет большинство открытых и лесных биотопов, а квакша Шелковникова встречается преимущественно в лесных фитоценозах.

Эскулапов полоз населяет дубравы, грабовые букняки. В горы поднимаются до 600 м над ур. моря. Эти теплолюбивые змеи появляются после зимовок в числе последних рептилий в начале апреля – начале мая.

На территории памятника природы отмечается присутствие редких, реликтовых и эндемичных видов представителей герпетофауны.

3.7.2.2 Орнитофауна

В ходе проведённого анализа литературных данных и орнитологических исследований территории памятника природы «Дендропарк» и прилегающих территорий, предлагаемых к включению в границы ООПТ, был сформирован список видов птиц, встречающихся на описываемой территории (табл. 3.8).

При написании раздела использовали работы В.С. Очаповского (1967, 2017), Р.А. Мнацеканова (1991, 1998), Ю.В. Лохмана (2003), А.Н. Криштопы и М.Х. Емтыля (1996, 2005), П.А. Тильбы (1986, 2007, 2009, 2016, 2022), П.А. Тильбы и Р.А. Мнацеканова (2007, 2016), П.А. Тильбы и А.Н. Кудактина (2011), П.А. Тильбы и М.Ю. Лупиноса (2017), П.А. Тильбы и В.Л. Филиппова (2018) и другие публикации, определители и атласы распространения птиц.

Таблица 3.7 - Таксономическая структура орнитофауны территории обследования

№ п/п	Вид	Характер пребывания
1	2	3
Отряд Аистообразные — Ciconiiformes		
1.	Чёрный аист — <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
2.	Кваква — <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Л
Отряд Гусеобразные — Anseriformes		
3.	Крякva — <i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
Отряд Соколообразные — Falconiformes		

1	2	3
4.	Скопа — <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3
5.	Тетеревятник — <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
6.	Перепелятник — <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
7.	Канюк — <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
8.	Зимняк — <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)	Пр
9.	Обыкновенный осоед — <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
10.	Чёрный коршун — <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Пр
11.	Стервятник — <i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
12.	Белоголовый сип - <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Пр
13.	Полевой лунь — <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	Пр
14.	Орёл-карлик — <i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Пр
15.	Малый подорлик — <i>Aquila pomarina</i> (Brehm, 1831)	Пр
16.	Сапсан — <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	Гн, Пр
17.	Дербник — <i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
18.	Балобан — <i>Falco cherrug</i> (Gray, 1834)	Пр
19.	Чеглок — <i>Falco subbuteo</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, Пр
20.	Кобчик — <i>Falco vespertinus</i> (Linnaeus, 1766)	Пр
21.	Обыкновенная пустельга — <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
Отряд курообразные — Galliformes		
22.	Перепел — <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
23.	Фазан — <i>Phasianus colchicus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
Отряд журавлеобразные — Gruiformes		
24.	Серый журавль — <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
25.	Погоныш — <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Пр
26.	Коростель — <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
Отряд ржанкообразные — Charadriiformes		
27.	Хохотунья — <i>Larus cachinnans</i> (Pallas, 1811)	Пр
28.	Гаршнеп — <i>Limnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)	Пр
29.	Бекас — <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
30.	Вальдшнеп — <i>Scolopax rusticola</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
Отряд голубеобразные — Columbiformes		
31.	Вяхирь — <i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн Пр
32.	Сизый голубь — <i>Columba livia</i> (Gmelin, 1789)	Гн
33.	Кольчатая горлица — <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	Гн
34.	Обыкновенная горлица — <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
Отряд кукушкообразные — Cuculiformes		
35.	Обыкновенная кукушка — <i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
Отряд совообразные — Strigiformes		
36.	Ушастая сова — <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
37.	Серая неясыть — <i>Strix aluco</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
Отряд козодоеобразные — Caprimulgiformes		
38.	Обыкновенный козодой — <i>Caprimulgus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн Пр
Отряд стрижеобразные — Apodiformes		
39.	Чёрный стриж — <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
40.	Белобрюхий стриж — <i>Apus melba</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
Отряд удообразные — Upupiformes		
41.	Удод — <i>Upupa epops</i> (Linnaeus, 1758)	Пр

1	2	3
Отряд Ракшеобразные — Coraciiformes		
42.	Сизоворонка — <i>Coracias garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
43.	Обыкновенный зимородок — <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Гн Пр
Отряд Дятлообразные — Piciformes		
44.	Вертишейка — <i>Jynx torquilla</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
45.	Зелёный дятел — <i>Picus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
46.	Желна — <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
47.	Большой пёстрый дятел — <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, 3
48.	Средний пёстрый дятел — <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, 3
49.	Малый пёстрый дятел — <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, 3
50.	Белоспинный дятел — <i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechstein, 1803)	Гн, 3
Отряд Воробьинообразные — Passeriformes		
51.	Деревенская ласточка — <i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	Гн Пр
52.	Воронок — <i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Гн Пр
53.	Хохлатый жаворонок — <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
54.	Малый жаворонок — <i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler, 1814)	Пр
55.	Рогатый жаворонок — <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
56.	Полевой жаворонок — <i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
57.	Лесной конёк — <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
58.	Луговой конёк — <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
59.	Краснозобый конёк — <i>Anthus cervinus</i> (Pallas, 1811)	Гн
60.	Горный конёк — <i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
61.	Жёлтая трясогузка — <i>Motacilla flava</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
62.	Черноголовая трясогузка — <i>Motacilla (flava) feldegg</i> (Michahelles, 1830)	Гн
63.	Горная трясогузка — <i>Motacilla cinerea</i> (Tunstall, 1771)	Гн
64.	Белая трясогузка — <i>Motacilla alba</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
65.	Обыкновенный жулан — <i>Lanius collurio</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
66.	Чернолобый сорокопут — <i>Lanius minor</i> (Gmelin, 1788)	Гн Пр
67.	Серый сорокопут — <i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
68.	Обыкновенная иволга — <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
69.	Обыкновенный скворец — <i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
70.	Сойка — <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, 3
71.	Сорока — <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
72.	Кедровка — <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, 3
73.	Грач — <i>Corvus frugilegus</i> (Linnaeus, 1758)	3
74.	Серая ворона — <i>Corvus cornix</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
75.	Ворон — <i>Corvus corax</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
76.	Свиристель — <i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	3
77.	Оляпка — <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
78.	Крапивник — <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
79.	Альпийская завирушка — <i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	Гн
80.	Лесная завирушка — <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
81.	Болотная камышевка — <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	Гн
82.	Славка-черноголовка — <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
83.	Садовая славка — <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Гн
84.	Серая славка — <i>Sylvia communis</i> (Latham, 1787)	Гн
85.	Пеночка-весничка — <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн

1	2	3
86.	Пеночка-теньковка — <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Гн
87.	Кавказская пеночка — <i>Phylloscopus lorenzii</i> (Lorenz, 1887)	Гн
88.	Пеночка-трещотка — <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Гн
89.	Желтобрюхая пеночка — <i>Phylloscopus nitidus</i> (Blyth, 1843)	Гн
90.	Желтоголовый королёк — <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
91.	Мухоловка-белошейка — <i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815)	Гн
92.	Полуошейниковая мухоловка — <i>Ficedula semitorquata</i> (Homeyer, 1885)	Гн
93.	Малая мухоловка — <i>Ficedula parva</i> (Bechstein, 1792)	Гн
94.	Серая мухоловка — <i>Muscicapa striata</i> (PALLAS, 1764)	Гн
95.	Луговой чекан — <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
96.	Черноголовый чекан — <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	Гн
97.	Обыкновенная каменка — <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
98.	Обыкновенная горихвостка — <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
99.	Горихвостка-чернушка — <i>Phoenicurus ochruros</i> (GMELIN, 1774)	Гн
100.	Зарянка — <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
101.	Южный соловей — <i>Luscinia megarhynchos</i> (BREHM, 1831)	Гн
102.	Варакушка — <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
103.	Рябинник — <i>Turdus pilaris</i> (Linnaeus, 1758)	Гн Пр
104.	Белозобый дрозд — <i>Turdus torquatus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
105.	Чёрный дрозд — <i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
106.	Певчий дрозд — <i>Turdus philomelos</i> (BREHM, 1831)	Гн
107.	Деряба — <i>Turdus viscivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
108.	Черноголовая гаичка — <i>Parus palustris</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
109.	Московка — <i>Parus ater</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
110.	Лазоревка — <i>Parus caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
111.	Большая синица — <i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
112.	Обыкновенный поползень — <i>Sitta europaea</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
113.	Обыкновенная пищуха — <i>Certhia familiaris</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
114.	Домовый воробей — <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
115.	Полевой воробей — <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
116.	Зяблик — <i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
117.	Юрок — <i>Fringilla montifringilla</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
118.	Корольковый вьюрок — <i>Serinus pusillus</i> (PALLAS, 1811)	З
119.	Обыкновенная зеленушка — <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
120.	Чиж — <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
121.	Щегол — <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
122.	Коноплянка — <i>Acanthis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, З
123.	Горная чечётка — <i>Acanthis flavirostris</i> (Linnaeus, 1758)	З
124.	Обыкновенная чечевица — <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	Гн
125.	Обыкновенный снегирь — <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, З
126.	Обыкновенный дубонос — <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, З
127.	Просянка — <i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758)	Гн
128.	Обыкновенная овсянка — <i>Emberiza citrinella</i> (Linnaeus, 1758)	Пр
129.	Садовая овсянка — <i>Emberiza hortulana</i> (Linnaeus, 1758)	Гн Пр
130.	Черноголовая овсянка — <i>Granativora melanocephala</i> (SCOPOLI,	Пр

1	2	3
	1769)	
131.	Камышовая овсянка — <i>Schoeniclus schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Гн, Пр

Примечание: Гн — гнездящийся; Пр — пролётный; З — зимующий; Л — летующий.

В список включены виды птиц, отмечаемые на граничащих с заказником территориях, а также виды, миграция которых возможна через его территорию. В таблице представлены основные представители орнитофауны, обитающие в районе заказника «Агрыйский», включая оседлых, пролётных, зимующих и гнездящихся. Набор видов птиц здесь разнообразен, что обусловлено, с одной стороны, наличием разнообразных кормов, с другой стороны, прекрасными защитными условиями. Авифауна заказника «Агрыйский» вобрала в себя представителей птиц многих экологических групп. Систематика и тривиальные названия птиц в таблице приведены по Е.А. Коблику, Я.А. Редькину, В.Ю. Архипову (2006) с исправлениями (Коблик, Редькин, Архипов, 2014).

Прежде всего, территория является важным орнитологическим участком в качестве мест обитания и гнездования многих лесных видов Северо-Западного Кавказа.

3.7.2.3 Териофауна

Териофауна на изучаемой территории типична для широколиственных лесов Западного Кавказа. На данной территории отсутствуют представители лесного териокомплекса, которые были истреблены или вытеснены человеком, либо приурочены к другим высотным поясам. Териофауна весьма разнообразна, в таблице 3.9 представлены основные представители.

Таблица 3.8 – Представители териофауны

№ п/п	Таксон
1	2
Отряд Eulipotyphla Насекомоядные	
1	Белогрудый еж (<i>Erinaceus concolor</i> Mart.)
2	Кавказский крот (<i>Talpa caucasica</i> Sat.)
3	Малый крот (<i>Talpa levantis</i> Thom.)
4	Малая белозубка (<i>Crocidura suaveolens</i> Pall.)
5	Белобрюхая белозубка (<i>Crocidura leucodon</i> Herm.)
6	Длиннохвостая белозубка (<i>Crocidura russula</i>)
7	Бурозубка Волнухина (<i>Sorex volnuchini</i> Ogn.)
8	Кавказская бурозубка (<i>Sorex satunini</i> Ogn.)
9	Бурозубка Радде (<i>Sorex raddei</i>)
10	Кутора Шелковникова (<i>Neomys schelkovnikovi</i> Sat.)
Отряд Chiroptera Рукокрылые	
11	Нетопырь–карлик (<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schr.)
12	Вечерница рыжая (<i>Nyctalus noctula</i> Schr.)
13	Кожан двухцветный (<i>Vespertilio murinus</i> L.)
14	Малый подковонос <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)
Отряд Lagomorpha Зайцеобразные	
15	Заяц–русак (<i>Lepus europaeus</i> Pall.)
Отряд Rodentia Грызуны	
16	Белка обыкновенная (<i>Sciurus vulgaris</i> L.)
17	Белка кавказская (<i>Sciurus anomalus</i> Gm.)
18	Соня–полчок (<i>Glis glis</i> L.)
19	Мышовка лесная (<i>Sicista betulina</i> Pall.)
20	Кустарниковая полевка (<i>Microtus majori</i> Thom.)
21	Обыкновенная полевка (<i>Microtus arvalis</i> Pall.)

1	2
22	Полевка малоазийская (<i>Chionomys roberti</i> Thom.)
23	Обыкновенная слепушонка (<i>Ellobius talpinus</i> Pall.)
24	Лесная мышь (<i>Apodemus uralensis</i> Pall.)
25	Мышь малоазийская (<i>Apodemus mystacinus</i> Dan., Als.)
26	Мышь полевая (<i>Apodemus agrarius</i> Pall.)
27	Желтогорлая мышь (<i>Apodemus flavicollis</i> Melc)
28	Мышь малютка (<i>Micromys minutus</i> Pall.)
29	Серая крыса (<i>Rattus norvegicus</i> Ber.)
Отряд Carnivora Хищные	
30	Шакал (<i>Canis aureus</i> L.)
31	Енотовидная собака (<i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray.)
32	Лисица (<i>Vulpes vulpes</i> L.)
33	Енот–полоскун (<i>Procyon lotor</i> L.)
34	Куница лесная (<i>Martes martes</i> L.)
35	Куница каменная (<i>Martes foina</i> Erxl.)
36	Ласка (<i>Mustela nivalis</i> L.)
37	Лесной хорек (<i>Mustela putorius</i> L.)
38	Кавказский лесной кот (<i>Felis silvestris daemon</i> Sat.)
Отряд Artiodactyla Парнокопытные	
39	Кабан (<i>Sus scrofa</i> L.)
40	Косуля европейская (<i>Capreolus capreolus</i> L.)

Основными местообитаниями данных видов животных являются леса, послелесные луга. К зоне концентрации следует отнести участки леса, непосредственно примыкающие к водотокам, так как водные объекты являются неотъемлемой частью жизненного цикла многих видов животных (земноводные), для остальных животных водные объекты являются источниками питья, используются как кормовые территории.

3.7.3 Характеристика редких и охраняемых видов животных

На территории обследуемой ООПТ и сопредельных территориях обитают (возможно обитают) 39 видов животных, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2017), среди которых 17 видов имеет охранный статус в Красной книге РФ (2021), а 19 видов внесён в Красный список МСОП (табл. 3.7).

Таблица 3.9 – Охраняемые виды животных, обитающие на обследуемой ООПТ

№	Название таксона	Красная книга Краснодарского края, 2017	Красная книга Российской Федерации, 2021	Красный список МСОП
1	2	3	4	5
1.	<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758) Красотел пахучий	4 СК	2 И II	–
2.	<i>Trechus zamotajlovi</i> (Belousov, 1990) Канавочник замотайлова	3 УВ	-	VU
3.	<i>Ocypus curtippennis</i> (Motschulsky, 1849) Стафилин короткокрылый	3 УВ	–	–
4.	<i>Tasgius eppelsheimianus</i> (Jakobson, 1909) Хищник эппельсхайма	3 УВ	-	-
5.	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758) Жук-олень	4 СК	2 И III	LC
6.	<i>Gnorimus bartelsi</i> (Faldermann, 1835) Пестряк бартельса	3 УВ	-	-

1	2	3	4	5
7.	<i>Protaetia speciosa</i> (Adams, 1817) Бронзовка кавказская (красивая)	3 УВ	2 И II	–
8.	<i>Melolontha permira</i> (Reitter, 1887) Майский жук черноморский	3 УВ	–	–
9.	<i>Zorochros murinus</i> (Reitter, 1895) Щелкун быстрый	3 УВ	-	-
10.	<i>Stenagostus rosti</i> (Schwarz, 1897) Щелкун роста	3 УВ	-	-
11.	<i>Mycetoma suturale</i> (Panzer, 1797) Мицетомыя трутовиковая	3 УВ	-	-
12.	<i>Leptorhabdium caucasicum</i> (Kraatz, 1879) Лепторабдиум кавказский	3 УВ	-	-
13.	<i>Cerambyx cerdo</i> (Linnaeus, 1758) Усач большой дубовый	4 СК	–	VU
14.	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758) Усач альпийский	3 УВ	2 И II	VU
15.	<i>Anaglyptus simplicicornis</i> (Reitter, 1906) Усач боярышниковый	3 УВ	-	-
16.	<i>Morimonella bednariki</i> (Podaný, 1979) Моримонелла беднарика	3 УВ	-	-
17.	<i>Libelloides hispanicus</i> (Rambur, 1842) Бабочник опаленный	3 УВ	-	-
18.	<i>Jordanita chloros</i> (Hübner, [1813]) Пестрянка двуцветная	2 ИС	-	-
19.	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758) Парусник мнемозина	4 СК	-	-
20.	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiff-ermüller], 1775) Зеринтия поликсена	3 УВ	-	-
21.	<i>Allancastria caucasica</i> (Lederer, 1864) Алланкастрия кавказская	3 УВ	-	VU
22.	<i>Lysandra melatarina</i> (Dantchenko, 2000) Голубянка черноморская	3 УВ	-	-
23.	<i>Lemonia ballioni</i> (Christoph, 1888) Шелкопряд баллиона	2 ИС	-	-
24.	<i>Xylocopa valga</i> (Gerstaecker, 1872) Пчела-плотник обыкновенная	3 УВ	–	–
25.	<i>Scolia maculata</i> (Drury, 1773) Сколия-гигант (пятнистая)	3 УВ	–	–
26.	<i>Bufo verrucosissimus</i> (Pallas, 1814) Жаба колхидская	2 ИС	1 И II	LC
27.	<i>Rana macrocnemis</i> (Boulenger, 1885) Лягушка малоазиатская	3 УВ	–	LC
28.	<i>Pelodytes caucasicus</i> (Boul., 1896) Крестовка кавказская	3 УВ	1 И II	NT
29.	<i>Pseudopus apodus</i> (Pallas, 1775) Желтопузик	2 ИС	2 И III	LC
30.	<i>Hierophis caspius</i> (Gmelin, 1789) Полз каспийский	3 УВ	2 У III	LC
31.	<i>Platyseps najadum</i> (Eichwald, 1831) Полз оливковый	3 УВ	2 У III	LC

1	2	3	4	5
32.	<i>Zamenis longissimus</i> (Laurenti, 1768) Полоз эскулапов	3 УВ	2 У III	LC
33.	<i>Natrix megalcephala</i> (Orlov et Tuniyev, 1986) Уж колхидский	3 УВ	2 У III	LC
34.	<i>Pelias kaznakovi</i> (Nikolsky, 1909) Кавказская гадюка	2 ИС	1 И I	EN
35.	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758) Аист Черный	2 ИС	3 У III	LC
36.	<i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771) Сапсан	3 УВ	3 У	LC
37.	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758) Обыкновенная горлица	2 ИС	2 И	VU
38.	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800) Подковонос малый	3 УВ	3 БУ	LC
39.	<i>Felis silvestris daemon</i> (Satunin, 1905) Кавказский лесной кот	3 УВ	3 И III	LC

Примечания:

Природоохранный статус по Красной книге Краснодарского края: 1 – «Находящиеся в критическом состоянии» или ИКС; 2 – «Исчезающие» или 2ИС; 3 – «Уязвимые» или 3УВ; 4 – «Специально контролируемые» или 4СК.

Природоохранный вид по Красной книге РФ:

Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу Российской Федерации, определяются по следующей шкале:

1 - Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 - Сокращающиеся в численности и/или распространении. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 – Редкие. Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.

Категории статуса угрозы исчезновения видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу Российской Федерации и характеризующих их состояние в естественной среде обитания, определяются по следующей шкале:

И - Исчезающие (EN — Endangered); У – Уязвимые (VU — Vulnerable); БУ – Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened).

Категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус) видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу Российской Федерации, определяются по следующей шкале:

I приоритет – требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объекта животного мира и планов действий.

II приоритет – Необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного мира.

III приоритет — достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания.

Природоохранный статус по Красному списку МСОП: LC (Least Concern) – вызывающие наименьшие опасения; CR (Critically Endangered) – находящиеся на грани исчезновения.

4 ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ, ТРЕБУЮЩИХ СПЕЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ОХРАНЫ

4.1 Природные комплексы и объекты

Вся территория памятника природы «Дендропарк» требует специального статуса охраны. Памятник природы имеет природные компоненты, требующие специального статуса охраны на территории ООПТ, к ним относятся: почвенный покров, растительность. Многие из искусственно высаженных растений имеют статусы редкости в Красных книгах Краснодарского края и РФ, а также в Красном списке МСОП.

Почвенный покров на территории ООПТ представлен желтоземами. Встречаются на Черноморском побережье, где ими покрыты первая древняя морская терраса. В этой части района желтоземы языками поднимаются на близлежащие холмы. По площади эти почвы незначительны. Почвенный покров должен сохраняться в естественном состоянии, для сохранения сложившегося профиля плотности грунтов, в которых сформировались водопроницающие пути для выклинивающихся подземных вод. В зоне ООПТ не допускается прохождение автотранспорта, сельскохозяйственной и землеройной техники, уплотняющей почву.

Растительность. Памятник природы «Дендропарк» является ботанической коллекцией "под открытым небом", где в общей сложности было высажено более 100 видов растений местной и инорайонной флоры. В связи с отсутствием уходовых работ, часть растений погибла, остальные растения смешались с местной флорой. В связи с чем необходимо проведение уходовых работ, с целью восстановления ботанической коллекции Дендропарка.

На территории ООПТ растительный покров может быть как естественной, так и искусственной, с целью создания эстетической привлекательности памятника природы. При посадке растительности необходимо соблюдать условия по сохранению почвенного покрова и не применять удобрения и пестициды.

Необходимо регулярное проведение биотехнических работ, направленных на защиту древесных насаждений от болезней и вредителей, осуществление необходимых уходовых работ, соблюдение режима памятника природы при ведении хозяйственной деятельности.

5 ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ) НАРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

По данным государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, карте Национальной системы пространственных данных, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, на рассматриваемой территории, не значатся.

В тоже время, территория памятника природы расположена в перспективной зоне в плане расположения памятников археологии, а специальные изыскания (археологические разведки) на предмет выявления объектов культурного наследия не проводились, в связи с этим возможно выявление новых объектов культурного наследия.

При возможном выявлении объектов культурного наследия на территории памятника природы «Дендропарк» необходимо провести дополнительные исследования с целью локализации всех объектов культурного наследия, установление границ памятников и их привязку на местности.

6 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ, ВЫЯВЛЕНИЯ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Обследуемая ООПТ «Дендропарк» расположена на территории Шепсинского с/п Туапсинского района в 360 м к востоку от села Кроянское. ООПТ граничит с садовыми товариществами Лесное, Горный воздух и Спутник. В непосредственной близости проходит федеральная автодорога «А-147 Джубга-Сочи».

Антропогенное воздействие более выражено в западной и юго-западной части проектируемых границ ООПТ в связи с примыканием к земельным участкам для личного подсобного хозяйства и ведения садоводства, а также к автодороге федерального значения «Джубга-Сочи».

6.1 Лесное хозяйство

ООПТ «Дендропарк» с территориями, предлагаемыми к включению в его границы, преимущественно расположены на территории земель лесного фонда на территории Туапсинского лесничества Небугского участкового лесничества лесной квартал 69Б выдела 17, 19, 21, 22, 27, 28, 29, 32, 35-37; части выделов 12, 13, 16, 20, 24, 29-31, 33, 36.

Леса Туапсинского лесничества, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, по целевому назначению отнесены к защитным лесам.

В соответствии с Лесохозяйственным регламентом Туапсинского лесничества, утвержденного приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08.2020 г. № 1129, утвержденного приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08.2020 г., леса Небугского участкового лесничества в указанных выше кварталах отнесены к лесам, выполняющим функции защиты природных и иных объектов:

- лесопарковые зон (квартал 69Б).

Леса Туапсинского лесничества отнесены к Северо-Кавказскому горному району к лесорастительной зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.12.2022 № 1032 «Об установлении лесосеменного районирования» Туапсинское лесничество отнесено к 4 району по Дубу черешчатому и 4 району по Сосне обыкновенной.

В соответствии с Лесохозяйственным регламентом Туапсинского лесничества в лесах, расположенных на территориях памятников природы и в границах их охранных зон, запрещается проведение рубок лесных насаждений в случае, если это влечет за собой нарушение сохранности памятников природы.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, за исключением территорий биосферных полигонов, запрещается использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях.

Воспроизводство лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации и режимом особой охраны особо охраняемой природной территории.

6.2 Характеристика хозяйственного освоения территории

Территория находится в непосредственной близости к жилой застройке на территориях с/т Уютное, Спутник и Горный воздух. Часть территории Дендропарка уже отдана под индивидуальное жилищное строительство и ведение садоводства и застроена объектами капитального строительства.

Пограничное положение с существующими и проектируемыми границами ООПТ занимают земельные участки 23:33:1704001:263, 23:33:1704001:264, 23:33:1704001:320, видами разрешенного использования которых является индивидуальное жилищное строительство и эксплуатация жилого дома. Данные участки фактически находятся на территории исходного дендропарка на землях лесного фонда. Хозяйственная деятельность на этих участках может затрагивать и сопредельную территорию дендропарка.

Также пограничное положение с ООПТ занимают участки 23:33:1401009:214, 23:33:1401010:132, 23:33:1401010:131, 23:33:1401010:60 для ведения личного подсобного хозяйства, 23:33:1704001:28 для строительства индивидуального жилого дома, 23:33:1401010:58 для индивидуального жилищного строительства, 23:33:1401010:92, 23:33:1401010:95, 23:33:1401010:94, («ведение дачного хозяйства»), 23:33:1401010:90, 23:33:1401010:42, 23:33:1401010:62, 23:33:1401010:63, 23:33:1401010:69 для садоводства, на которых осуществляется строительство малоэтажных домов и другая хозяйственная деятельность.

На территории отмечаются стихийные свалки твёрдых бытовых отходов (рис. 6.1). В рекреационных целях территория не используется, туристами не посещается.



Рисунок 6.1 – Стихийная свалка в проектируемых границах ООПТ

Транспорт. Транспорт в пределах исследуемой территории ООПТ представлен совокупностью лесных дорог и проездов, а также воздушной линией электропередач "ВЛ 10 кВ от ТП-115 до ТП-116" в западной части ООПТ.

На территории преобладают грунтово-гравийные дороги, а также проезды, которые в основном используются для передвижения техники и специального автотранспорта, используемого в целях функционирования объектов лесного хозяйства.

Эксплуатация, ремонт и реконструкция объектов транспортной инфраструктуры (линейные объекты) предлагаемым режимом допускается.

Таким образом, каких-либо существенных материальных потерь в данном виде хозяйственной деятельности не предполагается.

Охотпользование. Согласно карте-схеме деления охотничьего угодья «Первый Туапсинский» Туапсинской РО ККОООР на егерские обходы, выделения зон охраны, охотничьих ресурсов, зон нагонки и натаски собак охотничьих пород, территория ООПТ «Дендропарк» в существующих и проектируемых границах расположена в пределах Егерского обхода № 1 (рис. 6.2).

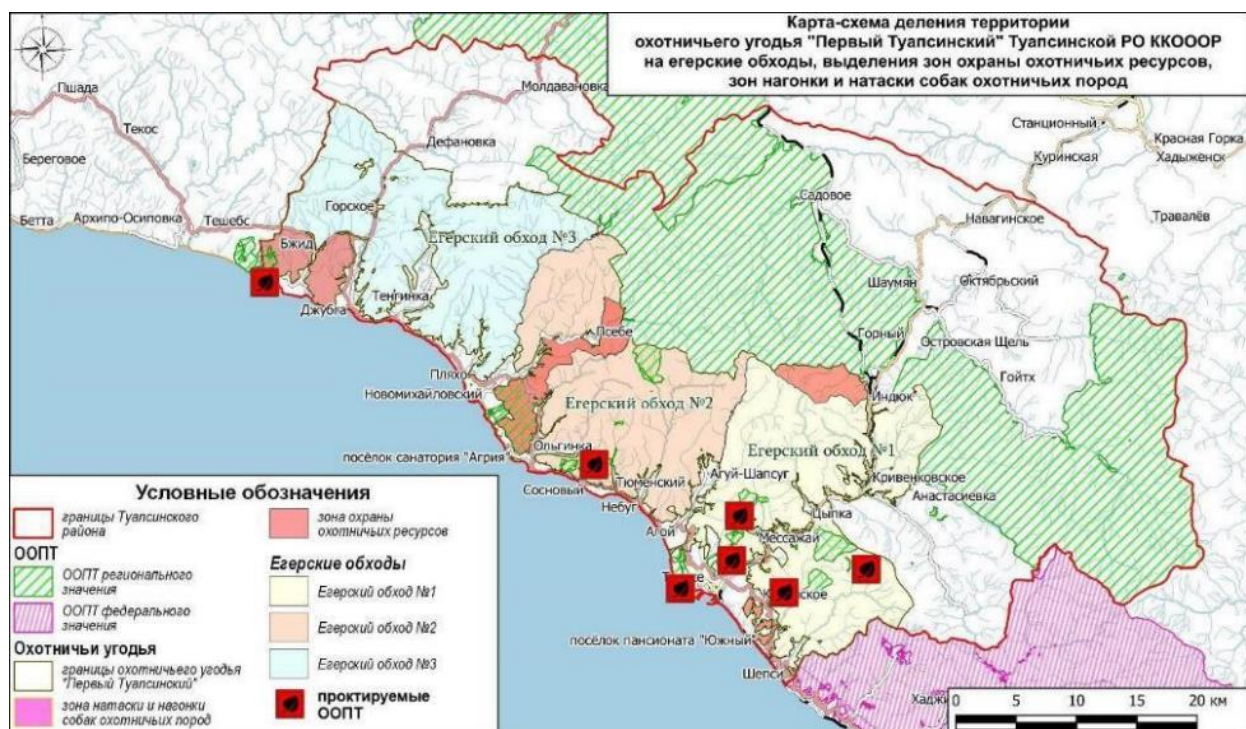


Рисунок 6.2 – Карта-схема охотничьего угодья «Первый Туапсинский»

6.3 Земельное устройство территории

Сводные сведения о структуре земель в планируемых границах ООПТ регионального значения памятник природы «Дендропарк» представлены в таблице 6.1, информация о собственниках земельных участков представлена в таблице 6.2.

Таблица 6.1 – Земельное устройство в планируемых границах ООПТ регионального значения памятник природы «Дендропарк»

№ п/п	Категория земель	Площадь, кв.м.	Площадь, га
1	Земли лесного фонда	189 446	18,9446
2	Категория не установлена	40 192	4,0192
ИТОГО:		229 638	22,9638

Таблица 6.2 – Информация о собственниках земельных участков в планируемых границах ООПТ регионального значения памятник природы «Дендропарк»

№ п/п	Категория землепользователей	Площадь, кв.м.	Площадь, га
1	Российская Федерация	189 446	18,9446
2	Неограниченная государственная собственность	40 192	4,0192
ВСЕГО:		229 638	22,9638

Сводные сведения по субъектам хозяйственной деятельности, осуществляющим хозяйственную и иную деятельность в планируемых границах ООПТ регионального значения памятник природы «Дендропарк» представлены в таблице 6.3.

Согласно представленной информации в обследуемых границах природной территории сформирован 1 земельный участок с категорией земель - земли лесного фонда, общей площадью 3921 м².

Таблица 6.3 – Реестр земельных участков, расположенных в пределах особо охраняемой природной территории регионального значения «Дендропарк»

№ п/п	Кадастровый номер	Категория земель	Вид разрешенного использования	Вид права	Правообладатель	Площадь, кв.м.
1	23:33:1704001:685	Земли лесного фонда	Гидротехнические сооружения, отдых рекреация, осуществление рекреационной деятельности	собственность	Российская Федерация	3921
2	23:33:1704001:79 (обособленный ЗУ 23:33:1704001:345)	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства Небугского участкового лесничества в составе Туапсинского лесничества	собственность	Российская Федерация	185525

7 ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Зоны с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ), в соответствии со ст. 104 Земельного кодекса Российской Федерации, устанавливаются в следующих целях: 1) защита жизни и здоровья граждан; 2) безопасная эксплуатация объектов транспорта, связи, энергетики, объектов обороны страны и безопасности государства; 3) обеспечение сохранности объектов культурного наследия, геодезических пунктов государственной геодезической сети, нивелирных пунктов государственной нивелирной сети и гравиметрических пунктов государственной гравиметрической сети; 4) охрана окружающей среды, в том числе защита и сохранение природных лечебных ресурсов, предотвращение загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира; 5) обеспечение обороны страны и безопасности государства.

Статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации установлены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий: 1) зоны охраны объектов культурного наследия; 2) защитная зона объекта культурного наследия; 3) охранный зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии); 4) охранный зона железных дорог; 5) придорожные полосы автомобильных дорог; 6) охранный зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов); 7) охранный зона линий и сооружений связи; 8) приаэродромная территория; 9) зона охраняемого объекта; 10) зона охраняемого военного объекта, охранный зона военного объекта, запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов; 11) охранный зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы); 12) охранный зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением; 13) водоохранная зона; 14) прибрежная защитная полоса; 15) округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов; 16) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны; 17) зоны затопления и подтопления; 18) санитарно-защитная зона; 19) зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства; 20) охранный зона геодезических пунктов государственной геодезической сети, нивелирных пунктов государственной нивелирной сети и гравиметрических пунктов государственной гравиметрической сети; 21) зона наблюдения; 22) зона безопасности с особым правовым режимом; 23) рыбохозяйственная заповедная зона озера Байкал; 24) рыбохозяйственная заповедная зона; 25) зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов); 26) охранный зона гидроэнергетического объекта; 27) охранный зона объектов инфраструктуры метрополитена; 28) охранный зона тепловых сетей.

В результате анализа базы данных Росреестра (<https://nspd.gov.ru/map?thematic=PKK>) было выявлено, что *территория ООПТ «Дендропарк»* с учётом проектируемых границ имеет пересечение с одной зоной с особыми условиями использования территории – охранный зоной инженерных коммуникаций «часть границы охранный зоны воздушной линии электропередачи "ВЛ 10 КВ ОТ ТП-115 ДО ТП-116"» (реестровый номер ЗОУИТ: 23:33-6.309; дата присвоения 25.02.2016; учётный номер 23.33.2.243).

Ограничения для использования территорий охранных зон инженерных коммуникаций регламентируются следующими НПА: Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

Постановление Правительства России от 21 декабря 2018 г. № 1622; Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 № 736.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» охранные зоны объектов электросетевого хозяйства устанавливаются для всех объектов электросетевого хозяйства исходя из требований к границам установления охранных зон.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

8 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ, ПЛОЩАДИ, РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ ООПТ

8.1 Значимость территории ООПТ с точки зрения сохранения ландшафтов и экосистем, природных комплексов и объектов, растительного мира, животного мира, редких и эндемичных видов растений и животных, воспроизводства хозяйственно ценных видов животных

Памятника природы «Дендропарк» является ботанической коллекцией "под открытым небом", где в общей сложности было высажено более 100 видов растений местной и инорайонной флоры: кипарис вечнозеленый (форма пирамидальная) (*Cupressus sempervirens*), кедр гималайский (*Cedrus deodara*), Вашингтония нитевидная (*Washingtonia filifera*), гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus*), тис ягодный (*Taxus baccata*), каштан посевной (*Castanea sativa*), виды р. тополь (*Populus*), виды р. сосна (*Pinus*), самшит колхидский (*Buxus colchica*) и др.

Памятник природы и прилегающие территории, предлагаемые к включению в состав ООПТ, имеет природные компоненты, требующие специального статуса охраны на территории ООПТ, к ним относятся: почвенный покров, растительность. Многие из искусственно высаженных растений имеют статусы редкости в Красных книгах Краснодарского края и РФ, а также в Красном списке МСОП.

Почвенный покров на территории ООПТ представлен желтоземами. Встречаются на Черноморском побережье, где ими покрыты первая древняя морская терраса. В этой части района желтоземы языками поднимаются на близлежащие холмы. По площади эти почвы незначительны. Почвенный покров должен сохраняться в естественном состоянии, для сохранения сложившегося профиля плотности грунтов, в которых сформировались водопродвижающие пути для выклинивающихся подземных вод. В зоне ООПТ не допускается прохождение автотранспорта, сельскохозяйственной и землеройной техники, уплотняющей почву.

В связи с отсутствием уходных работ, часть растений погибла, остальные растения смешались с местной флорой. В связи с чем необходимо проведение уходных работ, с целью восстановления ботанической коллекции Дендропарка.

На территории ООПТ растительный покров может быть как естественной, так и искусственной, с целью создания эстетической привлекательности памятника природы. При посадке растительности необходимо соблюдать условия по сохранению почвенного покрова и не применять удобрения и пестициды.

Необходимо регулярное проведение биотехнических работ, направленных на защиту древесных насаждений от болезней и вредителей, осуществление необходимых уходных работ, соблюдение режима памятника природы при ведении хозяйственной деятельности.

8.2 Цель, задачи, категория ООПТ

Памятник природы образован решением Туапсинского райисполкома от 19.03.1980 г. № 5. Решением Краснодарского крайисполкома от 14.09.1983 г. № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения» был отнесен к ботаническим памятникам природы, имеющим рекреационное значение.

Паспорт памятника природы утверждён приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 11.12.2014 г. № 1921 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края».

Границы памятника природы утверждены Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 апреля 2018 г. № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, муниципальный округ город Горячий Ключ Краснодарского края,

Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский муниципальный округ Краснодарского края, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края, Усть-Лабинский район».

Целью создания памятника природы является сохранение объектов живой и неживой природы, имеющих повышенную природоохранную, познавательную и историко-культурную ценность и значимость в масштабах всего края.

Проведенные работы подтвердили актуальность определения цели создания памятника природы. Таким образом, цель остаётся неизменной.

Задачи:

- а) сохранение в естественном состоянии природного ландшафта;
- б) сохранения биологического разнообразия;
- в) экологическое просвещение населения;
- г) создание условий для регулируемого туризма и оздоровительного отдыха в природных условиях.
- д) разработка и внедрение научных методов сохранения природных комплексов в условиях рекреационного использования;
- е) осуществление экологического мониторинга;
- ж) поддержание естественных природных процессов, происходящих в прибрежной морской зоне.

Памятник природы создан без изъятия у правообладателей земельных участков.

8.3 Обоснование изменения границ ООПТ

Действующие границы памятника природы регионального значения «Дендропарк» утверждены постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 апреля 2018 г. № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, муниципальный округ город Горячий Ключ Краснодарского края, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский муниципальный округ Краснодарского края, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края, Усть-Лабинский район».

Территория памятника природы «Дендропарк», в том числе участки, предлагаемые к включению в состав ООПТ, имеет значительный рекреационный потенциал для проведения на его территории экскурсий для отдыхающих, учитывая высокое разнообразие произрастающих экзотических, редких и эндемичных видов растений. Это единственный подобный дендрологический объект на территории Туапсинского района.

Предложение о расширении границ памятника природы регионального значения «Лесопарк Кадош» было внесено координатором Экологической Вахты по Северному Кавказу Рудомархой А.В.

Участки лесного фонда, предлагаемые к включению в состав указанной ООПТ, расположены к югу и юго-востоку от утвержденных границ памятника природы «Дендропарк». Это послелесные поляны и широколиственный лес на южном склоне отрога горы Туишко в районе садового товарищества «Заря». Лесной массив возле поляны характеризуется массовым произрастанием морозника кавказского, включенного в Красную книгу Краснодарского края.

Большая часть территории данной ООПТ расположена на землях лесного фонда в пределах земельных участков 23:33:1704001:79 (обособленный ЗУ 23:33:1704001:345),

23:33:1704001:685. Участки не имеют обременений в форме передачи в аренду или постоянное (бессрочное) пользование.

Таким образом, основанием для изменения границ и площади памятника природы регионального значения «Дендропарк» является:

– *установлены объекты в границах особо охраняемой природной территории или вне ее границ, сохранение которых невозможно без изменения режима их особой охраны (пункт 3 части 4 статьи 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»).*

Выделение функциональных зон на территории ООПТ «Дендропарк» не предусмотрено.

8.4 Площадь ООПТ

В результате изменения границ памятника природы регионального значения «Дендропарк» будет изменена его площадь и составит **229 638 кв.м (22,9638 га)**.

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

ООПТ «Дендропарк» в предлагаемых границах расположен на территории земель лесного фонда на территории Туапсинского лесничества Небугского участкового лесничества лесной квартал 69Б выдела 17, 19, 21, 22, 27, 28, 29, 32, 35-37; части выделов 12, 13, 16, 20, 24, 29-31, 33, 36.

8.6 Виды хозяйственной и иной деятельности, запрещенные на территории ООПТ

В соответствии с п. 4 статьи 11 закона Краснодарского края от 31.12.2003 N 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» на территориях, на которых находятся памятники природы регионального значения, запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы регионального значения. Для этих целей для памятника природы регионального значения «Дендропарк» разработан режим особой охраны.

Анализ действующего режима особой охраны территории памятника природы показал, что в настоящее время многие моменты по осуществлению хозяйственной и иной деятельности на территории ООПТ и её функциональных зонах не отрегулированы.

Так например:

1. вопрос обращения с отходами;
2. вопрос осуществления санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий на землях лесного фонда;
3. ряд пунктов режима не соответствует нормативным правовым актам федерального законодательства и законодательства Краснодарского края.

Таким образом, основанием для изменения режима особой охраны памятника природы регионального значения «Дендропарк» является:

– *установлены объекты в границах особо охраняемой природной территории или вне ее границ, сохранение которых невозможно без изменения режима их особой охраны (пункт 3 части 4 статьи 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»);*

– *установлена возможность частичного хозяйственного использования части территории особо охраняемой природной территории без причинения вреда природным объектам, для охраны которых создана особо охраняемая природная территория и (или) установлена функциональная зона в границах особо охраняемой природной*

территории (пункт 9 части 4 статьи 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»);

– установлена необходимость изменения границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории в целях приведения нормативных правовых актов в соответствие с федеральным законодательством и законодательством Краснодарского края (пункт 10 части 4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»).

8.6.1 Регламент хозяйственной деятельности на территории памятника природы регионального значения «Дендропарк»

На территории памятника природы регионального значения «Дендропарк» постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания памятника природы, наносит вред или препятствует восстановлению природных комплексов ООПТ и его компонентов, в том числе:

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

2) Уничтожение либо повреждение гнезд, дупел, нор и других жилищ, убежищ и устойчивых мест размножения диких животных.

3) Осуществление хозяйственной или иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания без проведения мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных), согласованных с уполномоченным органом.

4) Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом.

5) Заготовка недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.

6) Интродукция диких видов животных и растений, не характерных для данной территории, в том числе в целях акклиматизации, без согласования с уполномоченным органом.

7) Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

8) Изреживание почвозащитного подлесочного яруса.

9) Вырубка деревьев, кустарников и лиан, за исключением рубок ухода и санитарных рубок, в том числе в охранных зонах линейных объектов, полосах отвода автомобильных дорог, рубок, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом с целью прокладки туристских маршрутов, а также рубок проводимых при реализации санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий в лесах.

10) Проведение разрешенных на территории ООПТ видов рубок без сохранения старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.

11) Проведение разрешенных на территории ООПТ видов рубок в гнездовой период с 15 марта по 30 июня.

12) 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 и болезней).

- 13) Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией.
- 14) Применение пестицидов и агрохимикатов, токсичных химических препаратов, за исключением разрешенных препаратов для охраны и защиты лесов.
- 15) Сжигание естественной растительности.
- 16) Проезд, стоянка, заправка топливом и ремонт механических транспортных средств, за исключением транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, правообладателей участков при осуществлении рубок ухода и санитарных рубок, в том числе в охранных зонах линейных объектов, полосах отвода автомобильных дорог, рубок, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом с целью прокладки туристских маршрутов, а также при реализации санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий в лесах.
- 17) Размещение автостоянок, кемпингов и палаточных лагерей, организация мест отдыха и разведение костров.
- 18) Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.
- 19) Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.
- 20) Размещение детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.
- 21) Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп.
- 22) Размещение аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием ООПТ, рекреационной деятельностью, деятельностью в области водных отношений, охотничьего хозяйства, лесохозяйственной деятельностью, обозначением линейных объектов, проведением в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков в границах этих участков.
- 23) Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение других связанных с использованием недрами работ.
- 24) Создание объектов накопления, размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, сброс неочищенных сточных вод.
- 25) Распашка земель, за исключением распашки при проведении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
- 26) Строительство объектов капитального строительства любого назначения и отвод земельных участков под такое строительство.
- 27) Размещение некапитальных строений, сооружений без согласования с уполномоченным органом.
- 28) Прокладка линейных объектов, кроме эксплуатации, реконструкции и ремонта существующих систем линейных сооружений, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы по согласованию с уполномоченным органом.
- 29) Перепрофилирование, сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны ООПТ, направлений хозяйственной и иной деятельности, за исключением случаев, когда перепрофилирование будет способствовать снижению негативного воздействия на территорию ООПТ при условии согласования с уполномоченным органом.
- 30) Обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм.
- 31) Организация сенокосов и выпас сельскохозяйственных животных. Массовый прогон и выпас скота.

32) Ведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений), за исключением археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений), проводимых при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа), соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), и по согласованию с уполномоченным органом.

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 орган исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченный в области охраны окружающей среды.

Правообладатели земельных и лесных участков в границах памятника природы оказывают всемерное содействие уполномоченному органу, подведомственным ему государственным учреждениям в осуществлении полномочий в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Краснодарского края.

8.6.2 Сравнение действующего режима памятника природы и проектируемого

Сравнение режима особой охраны памятника природы регионального значения «Дендропарк», утвержденного постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 апреля 2018 г. № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, муниципальный округ город Горячий Ключ Краснодарского края, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский муниципальный округ Краснодарского края, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края, Усть-Лабинский район» и проектируемого в рамках выполнения данной работы представлен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Сравнение действующего и проектируемого режима особой охраны ООПТ

Режим территории ООПТ (Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 апреля 2018 года № 222 (действующая редакция)	Проектируемый режим территории ООПТ	Примечание
1	2	3
Пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся, под угрозой исчезновения.	Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края	Основание пп.10 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
-	Уничтожение либо повреждение гнезд, дупел, нор и	Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. №

1	2	3
	других жилищ, убежищ и устойчивых мест размножения диких животных.	656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
-	Осуществление хозяйственной или иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания без проведения мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных), согласованных с уполномоченным органом	Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.) (пункту 1.6 Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23.08.2016 г. № 642 (с изменениями на 16 сентября 2024 года)
Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом.	Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом.	Основание пп.8 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.	Заготовка недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.	Основание пп.10 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Интродукция объектов животного и растительного мира в целях акклиматизации.	Интродукция диких видов животных и растений, не характерных для данной территории, в том числе в целях акклиматизации, без согласования с уполномоченным органом	Основание пп.8 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.	Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.	Разделили на два отдельных пункта
	Изреживание почвозащитного подлесочного яруса.	
-	Вырубка деревьев, кустарников и лиан, за исключением	Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. №

1	2	3
	<p>рубок ухода и санитарных рубок, в том числе в охраняемых зонах линейных объектов, полосах отвода автомобильных дорог, рубок, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом с целью прокладки туристских маршрутов, а также рубок проводимых при реализации санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий в лесах.</p>	<p>656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.) Требования по пожарной безопасности в лесах установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах». Согласно п.3. указанных Правил меры пожарной безопасности в лесах включают в себя: а) предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров); б) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров; в) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров; г) иные меры пожарной безопасности в лесах.</p>
<p>При проведении санитарных рубок вырубка дуплистых и фаутовых деревьев.</p>	<p>Проведение разрешенных на территории ООПТ видов рубок без сохранения старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га</p>	<p>Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)</p>
<p>-</p>	<p>Проведение разрешенных на территории ООПТ видов рубок в гнездовой период с 15 марта по 30 июня.</p>	<p>Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)</p>
<p>Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений (кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природ-</p>	<p>Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений (кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природ-</p>	<p>Добавлено болезней</p>

1	2	3
ных явлений, связанных со вспышками численности вредителей).	ных явлений, связанных со вспышками численности вредителей и <i>болезней</i>).	
Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией.	Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией.	Без изменений
-	Применение пестицидов и агрохимикатов, токсичных химических препаратов, за исключением разрешенных препаратов для охраны и защиты лесов	Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Сжигание естественной растительности.	Сжигание естественной растительности.	Без изменений
Проезд и стоянка всех видов транспортных средств, кроме работников уполномоченного органа Краснодарского края в области охраны объектов животного мира и среды их обитания, а также охраны и воспроизводства лесов.	Проезд, стоянка, заправка топливом и ремонт механических транспортных средств, за исключением транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, правообладателей участков при осуществлении рубок ухода и санитарных рубок, в том числе в охранных зонах линейных объектов, полосах отвода автомобильных дорог, рубок, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом с целью прокладки туристских маршрутов, а также при реализации санитарно-оздоровительных и противо-	Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)

1	2	3
	пожарных мероприятий в лесах.	
Размещение автостоянок, кемпингов и палаточных лагерей, организация мест отдыха и разведение костров.	Размещение автостоянок, кемпингов и палаточных лагерей, организация мест отдыха и разведение костров.	Без изменений
Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.	Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий.	Без изменений
Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.	Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.	Без изменений
Размещение детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.	Размещение детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.	Без изменений
Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха.	Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп.	Исключено «мест отдыха», т.к. на территории ООПТ запрещена организация мест отдыха. Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Размещение на земельных участках памятника природы рекламных и информационных щитов, не связанных с его функционированием.	Размещение аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием ООПТ, рекреационной деятельностью, деятельностью в области водных отношений, охотничьего хозяйства, лесохозяйственной деятельностью, обозначением линейных объектов, проведением в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков в границах этих участков	Основание пп.9 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с использованием	Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение других связанных с использованием	Без изменений

1	2	3
недрами работ.	недрами работ.	
Создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, сброс неочищенных сточных вод.	Создание объектов накопления , размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, сброс неочищенных сточных вод.	Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Распашка земель.	Распашка земель, за исключением распашки при проведении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.	Основание пп.9 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.) Требования по пожарной безопасности в лесах установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах». Согласно п.3. указанных Правил меры пожарной безопасности в лесах включают в себя: а) предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров); б) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров; в) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров; г) иные меры пожарной безопасности в лесах.
Строительство всех видов капитальных сооружений, выделение участков для жилищного и дачного строительства, рекреационной и садово-огороднической деятельности.	Строительство объектов капитального строительства любого назначения и отвод земельных участков под такое строительство.	Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
-	Размещение некапитальных строений, сооружений без	Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. №

1	2	3
	согласования с уполномоченным органом	656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Прокладка линейных объектов, кроме эксплуатации, реконструкции и ремонта существующих систем линейных сооружений, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы по согласованию с уполномоченным органом Краснодарского края и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы.	Прокладка линейных объектов, кроме эксплуатации, реконструкции и ремонта существующих систем линейных сооружений, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы по согласованию с уполномоченным органом.	Основание пп.10 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Перепрофилирование сложившихся к моменту организации памятника природы направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей.	Перепрофилирование, сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны ООПТ, направлений хозяйственной и иной деятельности, за исключением случаев, когда перепрофилирование будет способствовать снижению негативного воздействия на территорию ООПТ при условии согласования с уполномоченным органом	Основание пп.9 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)
Обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм.	Обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм.	Без изменений
Организация сенокосов и выпас сельскохозяйственных животных. Массовый прогон и выпас скота.	Организация сенокосов и выпас сельскохозяйственных животных. Массовый прогон и выпас скота.	Без изменений
Иные виды хозяйственной деятельности, влекущие повреждение и уничтожение природных комплексов памятника природы.	-	Данный пункт не состоителен
-	Ведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений), за исключением археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений),	Основание пп.3 п.4 ст. 7(2) Закона КК от 31.12.2003 г. № 656-КЗ (в ред. от 31.07.2024 г.)

1	2	3
	проводимых при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа), соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), и по согласованию с уполномоченным органом	

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Данный раздел подготовлен в соответствии с требованиями постановления Правительства от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

9.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной или иной деятельности

Заказчик планируемой (намечаемой) деятельности: Министерство природных ресурсов Краснодарского края. ОГРН: 1092312004113, ИНН: 2312161984. Юридический адрес: 350020, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 275/1. Фактический адрес: 350020, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 275/1; телефон 8(861)293-78-44; e-mail: mprkk@krasnodar.ru.

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности и планируемое место ее реализации: подготовка проекта границ и режима особой охраны памятника природы регионального значения «Дендропарк», на основании материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны памятника природы регионального значения «Дендропарк» в рамках выполнения работы по подготовке материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования памятников природы регионального значения «Лесопарк Кадош», «Роща пицундской сосны», «Ручей Тисовый», «Дендропарк», «Лесопарк Варваринка», «Участок долины реки Паук», «Урочище сосны крымской «Архипо-Осиповское»

Место реализации планируемой деятельности: Российская Федерация, Краснодарский край, муниципальное образование Туапсинский муниципальный округ Шепсинское сельское поселение.

Целью и необходимостью реализации планируемой (намечаемой) деятельности является оценка состояния природных комплексов особо охраняемой природной территории памятника природы регионального значения «Дендропарк» с последующим обоснованием необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования ООПТ, а также приведение документов, обосновывающих создание и функционирование памятника природы, в соответствии действующему законодательству Российской Федерации и Краснодарского края.

Описание планируемой (намечаемой) деятельности: в рамках выполнения данной работы осуществляется обследование территории ООПТ памятника природы регионального значения «Дендропарк», расположенной в границах муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края Шепсинского сельского поселения, с целью обоснования изменения границ, площади и режима особой охраны.

Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) деятельности, а также возможность отказа от деятельности. В качестве альтернативного нулевого варианта можно предположить отказ от изменения границ, площади, режима особой охраны ООПТ регионального значения памятника природы «Дендропарк», а также приведения документов, обосновывающих функционирование особо охраняемой природной территории в соответствии действующему законодательству.

Впоследствии принятие «нулевого» варианта приведет к деградации природных территорий, предлагаемых к включению в состав ООПТ регионального значения памятника природы «Дендропарк», и постепенной утрате ценных участков естественных природных мест произрастания редких, охраняемых видов растений (поляна, широколиственный лес на южном склоне отрога горы Туишхо в районе садового товарищества «Заря»), в результате негативного воздействия рекреационной деятельности и урбанизации. Это связано с тем, что, в настоящее время, данные территории не имеют никакого природоохранного статуса. Нере-

гулируемая хозяйственная деятельность, не ограниченная режимом особой охраны, будет приводить к дальнейшей деградации природных комплексов, предлагаемых к включению в границы памятника природы «Дендропарк».

Также проведенный анализ действующего режима особой охраны всей территории памятника природы показал, что в настоящее время многие моменты по осуществлению хозяйственной и иной деятельности на территории ООПТ не отрегулированы.

Так например:

1. вопрос обращения с отходами;
2. вопрос осуществления санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий на землях лесного фонда;
3. ряд пунктов режима не соответствует нормативным правовым актам федерального законодательства и законодательства Краснодарского края.

Без изменения режима особой охраны территории ООПТ приведет к противоречию действующему природоохранному законодательству.

Вариант намечаемой деятельности, связанный с изменением границ и режима особой охраны памятника природы «Дендропарк» в данном случае является единственным.

Обоснование необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования памятника природы представлены в разделе 8 данных материалов.

Таким образом, материалы содержат единственно возможный вариант реализации планируемой деятельности, соответствующий требованиям федерального и регионального законодательства, связанный с изменением границ и режима особой охраны памятника природы «Дендропарк».

9.2 Анализ состояния территории в пределах намеченных участков реализации планируемой иной деятельности и территории, на которые может оказать воздействие планируемая иная деятельность

9.2.1 Состояние окружающей среды, в т.ч. компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов

Подробное описание состояния компонентов природной среды ООПТ регионального значения памятник природы «Дендропарк» представлено в разделе 3 настоящих материалов, описание уникальных природных комплексов и объектов представлено в разделе 4 настоящих материалов. Анализ существующей антропогенной нагрузки, а также выявленные субъекты хозяйственной деятельности на территории ООПТ представлены в разделе 6 настоящих материалов.

Территория ООПТ представляет собой природный комплекс, сочетающий в себе географические компоненты (рельеф, климат, поверхностные и подземные воды, почву, растительность, животный мир), находящиеся в сложном взаимодействии и взаимообусловленности, и образующих единую неразрывную систему.

В связи с чем, в рамках выполнения данной работы, было проведено обследование природных компонентов и объектов обследуемой ООПТ: растительный и животный мир, ландшафты, имеющие значение для воспроизводства охраняемых и редких видов животных, ценных в хозяйственном отношении растений, а также для сохранения и воспроизводства редких охраняемых видов.

Природоохранными функциями обследуемой ООПТ регионального значения памятник природы «Дендропарк» являются рефугиумная и эколого-стабилизирующая функции, а именно роль ООПТ в сохранении редких и исчезающих таксонов, сообществ и экосистем, а также в сохранении типичных ландшафтов, находящихся под угрозой уничтожения в результате хозяйственной деятельности, в предоставлении ООПТ различных экосистемных услуг, значимых для окружающих ее и (или) для более удаленных территорий.

Памятник природы «Дендропарк» и сопредельные с ним территории, предлагаемые к включению в состав ООПТ, представляют собой территории где в общей сложности было высажено более 100 видов растений местной и инорайонной флоры: кипарис вечнозеленый (форма пирамидальная) (*Cupressus sempervirens*), кедр гималайский (*Cedrus deodara*), вашигтония нитевидная (*Washingtonia filifera*), гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus*), тис ягодный (*Taxus baccata*), каштан посевной (*Castanea sativa*), виды р. тополь (*Populus*), виды р. сосна (*Pinus*), самшит колхидский (*Buxus colchica*) и др., где также отмечено присутствие редких, охраняемых видов растений.

В связи с тем, что около 30-40 лет в парке не проводились уходные работы за территорией и агротехнические мероприятия в отношении растений, большая часть уникальных деревьев погибла. Структура оставшихся посадок нарушилась в связи с отмиранием растений и формированием вторичных травянистых и древесно-кустарниковых сообществ. Источником диаспор для развития сериальных сообществ послужили прилегающие естественные и антропогенные экосистемы. В результате этого памятник природы «Дендропарк» практически утратил свой первоначальный облик и значение.

Растительный покров дендропарка в настоящее время образован совокупностью нарушенных искусственных посадок, вторичных древесно-кустарниковых фитоценозов из видов местной флоры, а также разнотравно-злаковых травянистых сообществ, сформировавшихся на открытых пространствах (поляны, обочины дорог, вырубки).

Особую ценность территории придает произрастание 12 видов охраняемых растений, из которых 9 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации (2023), 5 видов включены в Красный Список МСОП.

На территории ООПТ и прилегающих участках обитает 39 видов животных, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2017), среди которых 17 видов имеет охранный статус в Красной книге РФ (2021), а 19 видов внесён в Красный список МСОП.

Таким образом, оценка фонового состояния природных компонентов на территории памятника природы «Дендропарк» подтвердила его роль в качестве территории сохранения редких и исчезающих таксонов (видов, подвидов и популяций) растений и животных (эндемики, реликтовые виды и пр.), сохранение редких, исчезающих и эндемичных сообществ и экосистем.

Проведенный анализ существующей антропогенной нагрузки на территорию ООПТ показал, что хозяйственная деятельность на данной территории представлена рекреационным использованием, в результате близкого расположения ООПТ с урбанизированными территориями.

9.2.2 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия

Подробные физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира ООПТ регионального значения памятник природы «Дендропарк» представлены в разделах 2 и 3 настоящего проекта материалов.

Район обследования по схеме физико-географического районирования относится к Северо-Черноморской провинции Большого Кавказа Крымско-Кавказской горной страны, характеризующейся преобладанием средиземноморских ландшафтов (Гвоздецкий, 1968).

Согласно геоморфологическому районированию, обследуемый район расположен в пределах геоморфологической провинции Большой Кавказ. Низкие горы представлены Карангатской террасой на побережье у поселков Джубга, Лермонтово, Новомихайловский, Ольгинка, Небуг и Магри. Средние и высокие горы на складчатых структурах выражены среднегорным эрозионно-тектоническим рельефом и расположены на неогеновых антиклинальных и брахиантиклинальных структурах на южном и северном макросклонах Главного

Кавказского хребта. Вдоль осевой части Главного Кавказского хребта развит высокогорный эрозионно-тектонический рельеф на раннемезозойских складчатых структурах. Активные абразионные уступы развиты фрагментарно на протяжении береговой линии района. Непосредственно обследуемая территория расположена в области средних гор на складчатых структурах (Атлас Краснодарского края...,1996).

Согласно климатическому районированию по СНиП 23-01-99 территория обследования относится к климатической зоне III Б, для которой характерен умеренно-континентальный климат, в южной части на побережье Черного моря с чертами средиземноморского. Природно-климатические факторы зоны III Б, определяющие общность типологических требований к зданиям и сооружениям, следующие: отрицательные температуры воздуха в зимний период и жаркое лето, определяющие необходимую теплозащиту зданий и сооружений в холодный период и защиту от излишнего перегрева в теплый период года. Для района характерна большая интенсивность солнечной радиации, небольшой и неустойчивый снежный покров.

Обследуемая территория в соответствии со схемой геоботанического районирования входит в Туапсинско-Пшишский район Черкесского округа Западно-кавказской провинции Средиземноморской области (Атлас Краснодарского края...,1996).

9.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой деятельности, в том числе с оценкой хозяйственной деятельности, осуществляемой в границах памятника природы «Дендропарк», представлены в разделах 1 и 6 настоящих материалов.

9.2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий

Памятник природы регионального значения «Дендропарк» расположен на территории муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Шепсинское сельское поселение, и непосредственно примыкает к урбанизированным территориям.

Памятник природы расположен на землях лесного фонда на территории Туапсинского лесничества Небугского участкового лесничества лесной квартал 69Б выдела 17, 19, 21, 22, 27, 28, 29, 32, 35-37; части выделов 12, 13, 16, 20, 24, 29-31, 33, 36.

Лесное хозяйство осуществляется на обследуемой территории в соответствии с Лесохозяйственным регламентом Туапсинского лесничества, утверждённым Приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08.2020 г. № 1129 «Об утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств».

Подробно анализ имеющихся прямых и косвенных воздействий (антропогенное воздействие на территорию ООПТ) на окружающую среду представлен в разделе 6 настоящих материалов.

9.2.5 Наличие территорий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий

В результате анализа базы данных Росреестра (<https://nspd.gov.ru/map?thematic=PKK>) было выявлено, что **территория ООПТ «Дендропарк»** с учётом проектируемых границ имеет пересечение с одной зоной с особыми условиями использования территории – охран-

ной зоной инженерных коммуникаций «часть границы охранной зоны воздушной линии электропередачи "ВЛ 10 КВ ОТ ТП-115 ДО ТП-116"» (реестровый номер ЗОУИТ: 23:33-6.309; дата присвоения 25.02.2016; учётный номер 23.33.2.243). Подробно зоны с особыми условиями использования территории представлены в разделе 7 настоящих материалов.

9.3 Выявление возможных прямых, косвенных и иных воздействий планируемой иной деятельности на окружающую среду, анализ последствий воздействия планируемой иной деятельности, в том числе оценка социально-экономических последствий

Намечаемая деятельность направлена, прежде всего, на снижение существующего уровня негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории ООПТ и сопредельных территорий, предлагаемых к включению в состав ООПТ, путем введения комплекса соответствующих запретов и ограничений, с целью сохранения и восстановления природных комплексов ООПТ регионального значения памятника природы «Дендропарк» и сопредельных территорий, предлагаемых к включению в состав ООПТ.

Антропогенное воздействие на ландшафты памятника природы носит длительный характер. Оно связано в первую очередь с осуществлением рекреационной деятельности.

В период эксплуатации ООПТ планируется выполнение следующих работ:

1. Создание инфраструктуры управления и охраны ООПТ.
2. Выполнение биотехнических, природоохранных мероприятий на территории ООПТ.
3. Обустройство туристских экологических маршрутов.
4. Выполнение противопожарных мероприятий (устройство противопожарных полос, очистка территорий и др.).
5. Вынос или перепрофилирование существующих объектов хозяйственной деятельности, запрещенных к размещению на территории ООПТ.
6. Рекультивация нарушенных земель.
7. Эколого-просветительская и образовательная деятельность.

Организация и выполнение этих работ осуществляется с особой осторожностью, не нарушая устойчивость экосистемы памятника природы. В процессе осуществления управления ООПТ не используются технологии, способные оказать негативное воздействие на окружающую среду. При разработке проекта управления ООПТ предусматриваются все необходимые мероприятия, полностью исключаящие негативное воздействие на окружающую среду при выполнении вышеуказанных работ и эксплуатации ООПТ.

Ограничение хозяйственной и иной деятельности на территории памятника природы «Дендропарк» и сопредельных территорий, предлагаемых к приданию статуса ООПТ, несомненно, благоприятно скажется на его экологическом состоянии.

При проектировании новых объектов, допускаемых к размещению на территории ООПТ, должен учитываться установленный режим особой охраны, при этом должны быть выполнены инженерно-экологические изыскания, проведена оценка воздействия на окружающую среду и предусмотрены мероприятия, исключаящие негативное воздействие намечаемой деятельности на природную среду ООПТ, при этом должны быть оценены следующие параметры воздействия на природную среду:

- характер и интенсивность воздействия (поступление загрязняющих веществ в единицу времени);
- удельная мощность воздействия (поступление загрязняющих веществ на единицу площади);
- периодичность воздействия во времени (дискретное, непрерывное, разовое воздействие);

- длительность воздействия (год, месяц и т.д.);
- пространственные границы воздействия (глубина, размеры и форма зоны воздействия);
- возможность снижения воздействий до допустимых уровней при выполнении природоохранных мероприятий.

При планировании размещения указанных выше на территории памятника природы объектов необходимо будет получить соответствующие согласования в министерстве природных ресурсов Краснодарского края, а в случаях, предусмотренных законодательством – положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В связи с тем, что проектируемый вид намечаемой деятельности, относится к природоохранным мероприятиям, направленным на сохранение ценных природных комплексов и объектов, характер и уровень ее воздействия на окружающую среду не может определяться, исходя из основных общепринятых классификационных признаков, а именно:

1) наличие привноса в окружающую среду: загрязняющих веществ; радиоактивных веществ и излучений; шума и вибраций; тепла; электромагнитных излучений; визуальных доминант и т.д.;

2) наличие безвозвратного изъятия из окружающей среды: земельных ресурсов (пространственно-территориальных); водных ресурсов; ресурсов флоры и фауны; полезных ископаемых; агрокультурных ресурсов (плодородных земель, как вовлеченных в агропроизводство, так и резервных); местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира (мест воспроизводства, миграции и т.д.); культурных, исторических и природных памятников; визуальных доминант, определяющих характерный облик ландшафта и т.д.

Основное воздействие на окружающую среду намечаемой деятельности будет связано в первую очередь с введением режима особой охраны и ограниченного хозяйственного и иного использования, что характеризует намечаемую деятельность как природоохранное мероприятие, в связи с чем, она не влечет за собой ухудшение состояния окружающей среды на данной территории и прилегающих к ней окрестностей.

Действующим режимом особой охраны территории ООПТ предусмотрен ряд ограничений, направленных на запрет застройки данной территории, размещение объектов, деятельность которых сопровождается загрязнением окружающей природной среды и ее компонентов.

Также предусмотрен ряд специальных мер, направленных на сохранение растительного и животного мира.

Для тех видов деятельности, которые разрешены на территории памятника природы «Дендропарк» при установленных ограничениях, существуют факторы возможного негативного воздействия, требующие выполнения мероприятий по снижению этих воздействий и соответствующей оценки с точки зрения допустимости остаточных воздействий в условиях памятника природы, а именно:

1) возможное нарушение ландшафта при создании инфраструктуры ООПТ, включая дороги;

2) увеличение нагрузки на природный ландшафт при осуществлении рекреационной деятельности;

3) образование отходов при осуществлении рекреационной и другой деятельности.

Анализ действующего режима особой охраны территории памятника природы показал, что в настоящее время многие моменты по осуществлению хозяйственной и иной деятельности на территории ООПТ не отрегулированы.

Так например:

1. вопрос обращения с отходами;

2. вопрос осуществления санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий на землях лесного фонда;

3. ряд пунктов режима не соответствует нормативным правовым актам федерального законодательства и законодательства Краснодарского края.

Таким образом, основанием для изменения режима особой охраны памятника природы регионального значения «Дендропарк» является:

– установлены объекты в границах особо охраняемой природной территории или вне ее границ, сохранение которых невозможно без изменения режима их особой охраны (пункт 3 части 4 статьи 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»);

– установлена возможность частичного хозяйственного использования части территории особо охраняемой природной территории без причинения вреда природным объектам, для охраны которых создана особо охраняемая природная территория и (или) установлена функциональная зона в границах особо охраняемой природной территории (пункт 9 части 4 статьи 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»);

– установлена необходимость изменения границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории в целях приведения нормативных правовых актов в соответствие с федеральным законодательством и законодательством Краснодарского края (пункт 10 части 4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»).

Таким образом, проводимая работа в целом положительно скажется на сохранении ООПТ регионального значения памятника природы «Дендропарк». Установление режима особой охраны позволит в значительной степени снизить негативное воздействие на растительный и животный мир, создать благоприятные условия для их развития и размножения. Реализация данного проекта с введенными запретами и ограничениями хозяйственной деятельности будет способствовать повышению устойчивости экосистем памятника природы «Дендропарк» и не приведет к необратимым изменениям окружающей среды.

Оценка социально-экономических последствий реализации намечаемой деятельности.

Лесохозяйственная деятельность. Памятник природы расположен на землях лесного фонда на территории Туапсинского лесничества Небугского участкового лесничества лесной квартал 69Б выдела 17, 19, 21, 22, 27, 28, 29, 32, 35-37; части выделов 12, 13, 16, 20, 24, 29-31, 33, 36.

Лесное хозяйство осуществляется на обследуемой территории в соответствии с Лесохозяйственным регламентом Туапсинского лесничества, утверждённый Приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08.2020 г. № 1129 «Об утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств».

Транспорт. Транспорт в пределах исследуемой территории ООПТ представлен совокупностью лесных дорог и проездов, а также воздушной линией электропередач "ВЛ 10 кВ от ТП-115 до ТП-116" в западной части ООПТ.

На территории преобладают грунтово-гравийные дороги, а также проезды, которые в основном используются для передвижения техники и специального автотранспорта, используемого в целях функционирования объектов лесного хозяйства.

Эксплуатация, ремонт и реконструкция объектов транспортной инфраструктуры (линейные объекты) предлагаемым режимом допускается.

Таким образом, каких-либо существенных материальных потерь в данном виде хозяйственной деятельности не предполагается.

Охотпользование. Предлагаемым режимом ООПТ допускается осуществление охотхозяйственной деятельности в границах ООПТ. Таким образом, функционирование данной ООПТ не ограничит осуществляемую рекреационную деятельность.

Таким образом, проводимая работа в целом положительно скажется на сохранении ООПТ регионального значения памятника природы «Дендропарк».

Изменение структуры хозяйственного использования территории, включенной в границы ООПТ, не отразится на социально-экономических показателях муниципального района Туапсинский муниципальный округ. Реализация данных материалов с введенными запретами и ограничениями хозяйственной деятельности будет способствовать повышению устойчивости экосистем ООПТ и не приведет к необратимым изменениям окружающей среды.

9.4 Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации

Намечаемая деятельность направлена на внесения изменений в границы, функционального зонирования, режима особой охраны ООПТ в соответствии с требованиями действующего регионального и федерального природоохранного законодательства, что позволит обеспечить снижение или полное прекращение существующего антропогенного воздействия на экосистемы ООПТ, а также предотвратить дальнейшее освоение и вовлечение в хозяйственное использование территорий ООПТ, не вовлечённых в хозяйственную деятельность.

В целях обеспечения сохранности природных комплексов ООПТ регионального значения памятник природы «Дендропарк» необходимо предусмотреть выполнение следующих первоочередных мероприятий, направленных на снижение уровня антропогенного воздействия:

Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности, на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений и исторического наследия, оценка их эффективности.

Осуществление мероприятий, направленных на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности, а также мероприятий, направленных на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений и исторического наследия в границах ООПТ регионального значения должно осуществляться за счет средств регионального бюджета Краснодарского края.

Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений и объектов историко-культурного наследия (исторического наследия)

Функционирование особо охраняемой природной территории регионального значения памятник природы «Пихтовые насаждения» в установленных границах и предлагаемого режима особой охраны способствует обеспечению стабилизации сложившейся экологической ситуации на данной территории, ограничивает и исключает несанкционированное использование территории ООПТ, застройку и другие формы негативного воздействия, ухудшающие состояние данного природного комплекса.

Соблюдение предлагаемого режима особой охраны всеми заинтересованными сторонами является первоочередным мероприятием, направленным на сохранение уникального геологического объекта, сохранение и восстановление реликтовых природных экосистем, редких и фоновых видов животных и растений, биологического разнообразия.

Одним из факторов, способным оказывать дестабилизирующее действие на природные экосистемы, является рекреационная деятельность, осуществляемая на территории ООПТ.

Улучшению состояния природных экосистем будут способствовать следующие меры:

- экологический мониторинг за состоянием всех компонентов природной среды;
- экологический мониторинг популяций редких видов биоты согласно программе исследований;
- установка информационных аншлагов.

– осуществление постоянного контроля за соблюдением правообладателем земельного участка режима особой охраны установленного на территории памятника природы регионального значения «Пихтовые насаждения».

Мероприятия, направленные на сохранение почв, предусматривают запрещение:

– Деятельность, влекущая искажение сложившегося ландшафта.
– Предоставление земельных участков для капитального строительства.
– Прокладка новых дорог, троп, линий электропередач, коммуникаций, возведение строений и сооружений (в том числе временных), не связанных с деятельностью памятника природы.

– Загрязнение почв.
– Создание объектов размещения, хранения радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.
– Изыскательские, взрывные и буровые работы
– Перепрофилирование сложившихся к моменту утверждения настоящего режима направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом.

Данный объем мероприятий полностью позволит снизить угрозу развития антропогенной эродированности почв, и сохранит почвы на территории ООПТ.

Мероприятия, направленные на сохранение растительного покрова. Для снижения негативного воздействия на растительный покров на всей территории ООПТ регламентом предусмотрен запрет:

– Деятельность, влекущая искажение сложившегося ландшафта.
– Предоставление земельных участков для капитального строительства.
– Загрязнение почв.
– Размещения, хранения радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.

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

– Самовольные посадки деревьев и кустарников, а также другие самовольные действия граждан, направленные на обустройство отдельных участков ООПТ.

– Сбор ботанических коллекций, а также палеонтологических образцов.

– Перепрофилирование сложившихся к моменту утверждения настоящего режима направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом.

Кроме того, законодательством Российской Федерации определены *общие требования в области охраны растительного мира.*

Охрана растительного мира регулируется законодательством РФ, в частности Федеральными законами «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ, «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 года № 33-ФЗ, Лесным кодексом (4.12. 2006 г. N 200-ФЗ в ред. от 13.07.2015 N 233-ФЗ),

В Кодексе РФ об административных правонарушениях (Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ) следующие статьи имеют непосредственное отношение к ООПТ:

Статья 8.28. Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан.

Статья 8.31. Нарушение правил безопасности в лесах.

Статья 8.32. Нарушение правил пожарной безопасности в лесах.

Статья 8.35. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений.

Лесной кодекс РФ определяет основные направления сохранения и поддержания лесов, в том числе находящихся на особо охраняемых природных территориях:

Статья 51, 52. Охрана лесов от пожаров

Статья 53. Пожарная безопасность в лесах

Статья 111. Защитные леса

Статья 111_1. Особенности осуществления рубок лесных насаждений и заготовки древесины в защитных лесах

Статья 112. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Статья 114. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов

Мероприятия, направленные на сохранение животного мира.

Для снижения негативного воздействия на животный мир на всей территории ООПТ регламентом предусмотрен запрет:

– добыча и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление исторического наследия:

- полный учет и картирование объектов культурного исторического наследия;
- контроль за сохранением объектов культурного исторического наследия;
- борьба с несанкционированными раскопками археологических объектов;
- просветительская работа среди местного и приезжего населения.

Соблюдение режима охраны ООПТ, выполнение комплекса экологических ограничений, природоохранных мероприятий, предусмотренных при организации ООПТ, положительно скажутся на состоянии флоры и фауны, на сохранении их устойчивого средиземноморского ядра биологического разнообразия, на сохранении редких видов. Оценка эффективности предусмотренных настоящим проектом мероприятий возможна только в результате осуществления экологического мониторинга на территории ООПТ.

9.5 Предложения по организации мониторинга

На основе оценки влияния антропогенных факторов на природные комплексы ООПТ основными объектами наблюдения являются:

- объекты растительного и животного мира;
- современное состояние и структура популяций редких видов;
- антропогенная нагрузка на территорию ООПТ.

Включение в программу наблюдений тех или иных параметров осуществляется с учетом следующих принципов:

1. параметр должен отображать отклик на воздействие конкретных антропогенных факторов, приводящих к ее изменению;
2. параметр должен обладать минимальным временем формирования отклика на воздействие и продолжительно фиксировать этот отклик;
3. измерение параметра должно производиться в короткое время с использованием недорогих и несложных методов анализа;
4. измеренные параметры должны иметь установленные предельные значения, характеризующие состояние объекта, и могут быть использованы в расчетах интегральных показателей.
5. при формировании программы мониторинга должны быть учтены частота и уровень возможных негативных воздействий.

Для оценки состояния природных комплексов могут быть использованы биотесты.

1. *Мониторинг современного состояния и структуры популяций редких видов.*

Отслеживаемые параметры: динамика снижения / увеличения численности видов, обитающих на территории ООПТ и сопредельных участков. Периодичность: ежегодные, сезонные исследования во время весенне-летнего периода репродуктивности животных.

Процедура проведения: учет животных существующими методиками (маршрутный, трансекты и др.), слежение за появлением и количеством синантропных видов их состоянием в нынешних условиях обитания. Выявление мест гнездовых птиц, нерестилищ земноводных и пресмыкающихся. Учет численности редких видов в характерных местах обитания.

Обоснование: необходим учет представителей животного мира для получения динамической картины о численности и состоянии популяций редких видов. Выявление редких видов, не обнаруженных за период исследования, их охрана и применение соответствующих биотехнических мероприятий к выявленным редким видам если потребуется.

2. *Мониторинг растительного покрова.*

Учитывая уникальные растительные сообщества территории ООПТ, мониторинг растительного покрова является весьма актуальным. Под мониторингом растительного покрова, или ботаническим мониторингом понимается специальное длительное слежение за его состоянием (флорой и растительностью) на постоянных пробных площадях и ключевых участках. Ботанический мониторинг – это один из главных методов изучения динамики растительного покрова под воздействием естественных и антропогенных факторов.

Для оценки изменений, происходящих в растительном покрове ООПТ требуется организация системы локального мониторинга, осуществляемого на биоценотическом, популяционном и организменном уровнях. В процессе мониторинга на всех уровнях исследований выполняется четыре последовательных этапа действия:

- а) наблюдение (слежение) и получение данных – измерения и учет;
- б) их анализ и оценка ситуации;
- в) прогноз ситуации;
- г) принятие управленческих и технологических решений.

Растительный покров ООПТ большей частью представлен лесными сообществами, нарушенными в разной степени, что определяет особенности мониторинга изучаемых объектов.

В основе мониторинга растительных экосистем находится отслеживание и учет текущих изменений состояния древесно-кустарниковых сообществ.

Для проведения мониторинговых исследований используются общепринятые геоботанические методики, а также стандартные подходы к изучению популяций растений (Сукачев, Лавренко, 1952; Гусев, Мелехова и др., 2002)

Учетные площади закладываются в типичных местах ООПТ и на территориях, подверженных антропогенному воздействию.

На учетных площадях (в зависимости от видовой насыщенности сообществ размеры пробных площадей для травянистых сообществ составляют в пределах от 1 до 100 м², для лесопокрываемых участков – от 100 до 5000 м²).

Растительность, фитоценозы которой имеют меньшие размеры или представлены узкими полосами (прибрежно-водная растительность вдоль берега реки или озера, заросли рудеральных растений по обочинам дорог и т.д.), можно описывать без заложения пробных площадок в «естественных границах». Схема мониторинга представлена в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Система мониторинга растительного покрова

Уровень мониторинга	Цель мониторинга	Исследуемые параметры	Периодичность	Примеры модельных объектов
1	2	3	4	5
Биоценотический	отслеживание и учет текущих изменений состава, структуры и состояния древесно-кустарниковых и травянистых сообществ	<p>для древесных сообществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - степень сомкнутости крон; - видовой состав сообщества (отмечается участие в древостое, подлеске и травянистом ярусе инвазивных видов); - ярусность, наличие внеярусной растительности и лесной подстилки; - присутствие подроста лесобразующих пород; - высота и диаметр стволов; - жизненное состояние древостоя; - фитопатологическое состояние древостоя (присутствие вредителей, степень повреждения); - механические повреждения деревьев и кустарников древесного яруса и подлеска; <p>для травянистых сообществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ярусность; - общее проективное покрытие; -- видовой состав сообщества (отмечается участие инвазивных видов); - участие охраняемых и хозяйственно-ценных видов растений 	проводятся однократно в летний период, учет видового разнообразия травяного яруса и фитопатологического состояния ценозов проводится однократно по сезонам года.	Сообщества степной, псаммофитной и солончаковой растительности

1	2	3	4	5
Популяционный	выявление нормальных, инвазионных, регрессивных популяций модельных растений, присутствие которых в биоценозах может отражать ряд динамических процессов на ООПТ	- численность; - возрастной состав; - плотность	однократно в фазу массового цветения модельных объектов	охраняемые растения ценные лекарственные и пищевые растения травянистые инвазивные виды древесно-кустарниковые инвазивные виды
Организменный	выявление популяций, испытывающих наиболее сильное воздействие и разработка мероприятий по их сохранению	- высота; - число и размеры листьев; - число цветков; - показатели семенной продуктивности; - жизнеспособность растений.	дважды: в фазы массового цветения и плодоношения растений	выбранные модельные объекты из указанных выше травянистых растений

Наблюдения, предусмотренные настоящей программой, должны осуществляться профильными специалистами – ботаниками.

Мониторинг адвентивных (заносных) видов растений является одним из необходимых видов мониторинга на территории ООПТ, так как адвентивные виды, внедряясь в природные сообщества, приводят к необратимым изменениям их структуры, осложняют экологические проблемы.

Изучение процессов синантропизации флоры, в том числе выявление и учёт адвентивных видов, проводятся с использованием типовых программ флористических исследований.

3. Мониторинг животного мира

Мониторинг объектов животного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, структурой, качеством и площадью среды их обитания в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов, оценки этих изменений, своевременного предупреждения и устранения последствий негативных воздействий.

Мониторинг объектов животного мира проводится уполномоченными государственными органами в области охраны и использования объектов животного мира, заинтересованными охотпользователями, общественными природоохранными организациями.

К параметрам мониторинга объектов животного мира относятся: факт присутствия (или отсутствия) вида и его численность (первоочередные и наиболее важные параметры), а также параметры, связанные с биологическими критериями оценки состояния редких видов.

Мониторинг объектов животного мира выполняет следующие задачи:

- оценку современного состояния охотничье-промысловых, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира;
- выявление тенденций, динамики, масштабов и причин изменений состояния указанных объектов, оценку последствий таких изменений для редких и находящихся под угро-

зой исчезновения видов животных, растений, здоровья человека, социально-экономического развития региона;

- определение корректирующих мер, направленных на сохранение и восстановление охотничье-промысловых, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, определение средств для предотвращения угрозы вымирания видов и отдельных популяций;

- обеспечение государственных органов власти необходимой информацией, необходимой для принятия решений в области охраны природы и природопользования;

- информационную поддержку процедур экологического нормирования и контроля за выполнением экологических нормативов, а также экологической экспертизы проектов в области природопользования;

- информационную поддержку ведения региональных кадастров редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;

- информационную поддержку ведения Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации.

- Необходима организация долговременного мониторинга на эталонных площадях за состоянием популяций животных, дополненного периодически проводимыми учетами на большей территории. Что позволит сочетать временной мониторинг животного населения с пространственным при минимуме исполнителей и финансовых затрат. Реализация данного подхода дает возможность:

- выявить территориальную неоднородность комплексов позвоночных и распределения видов, их составляющих;

- классифицировать формализованными методами по степени сходства варианты населения различных местообитаний;

- выявлять факторы среды и взаимоотношения животных, определяющих эту неоднородность;

- количественно оценить связи изменчивости населения и среды, а также полноту объяснения неоднородности сообществ.

4. Мониторинг состояния почв

Проведение мониторинга почв вызвано необходимостью своевременного выявления неблагоприятных свойств почв при различных видах их использования и развитии естественных почвообразовательных процессов. Данный вид мониторинг включает регулярные наблюдения за состоянием почвенного покрова.

Задачами почвенного мониторинга включают:

а) определение и оценку изменения свойств почв и их естественного плодородия;

б) контроль за загрязнением почв тяжелыми металлами и другими ингредиентами;

в) выявление тенденций и прогнозирование изменения состава и свойств почв, а также структуры почвенного покрова.

Исследования поверхностного почвенного горизонта проводят один раз в два года.

Отбор проб почв осуществляется в соответствии с нормативными документами:

ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб»;

ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»;

ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Объединенная проба отбирается из поверхностного горизонта методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб, составляющих объединенную пробу, должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-83.

Обор проб почвы осуществляется на участках, подверженных антропогенному воздействию (загрязнение, повреждение, интенсивное использование и др.).

Отобранные пробы почв анализируются на определение следующих физико-механических и химических параметров:

- 1) физико-механические параметры: гранулометрический состав, плотность грунта, потери при прокаливании;
- 2) морфологические параметры: увеличение объемов наноса почвы;
- 3) концентрации тяжёлых металлов: мышьяка, меди, никеля, цинка, свинца, кадмия, хрома, ртути;
- 4) концентрация бенз(а)пирена;
- 5) концентрация пестицидов;
- 6) содержание суммарных нефтяных углеводородов (НУВ);
- 7) водородный показатель рН.

Лабораторные исследования проб почвы должны быть выполнены в испытательных лабораториях, имеющих соответствующие аттестаты аккредитации и области аккредитации.

5. *Мониторинг состояния антропогенного воздействия*

В условиях возрастающей роли деятельности человека в функционировании экосистем особую значимость приобретает мониторинг различных антропогенных нагрузок на природную среду и оценка их последствий (Израэль, 2001). Для выполнения этих работ достаточно экспедиционных исследований.

Ежегодный мониторинг нарушенности ландшафтов и выявление допустимых рекреационных нагрузок на природные комплексы даст возможность отслеживать негативные последствия туристического и паломнического потоков на ландшафты.

Мониторинг основных объектов хозяйственной инфраструктуры ООПТ, их картирование, оценка степени их влияния на природную среду (загрязнение почв и вод, прямое воздействие на экосистемы и др.) даст возможность оценить радиус их воздействия и разработать рекомендации по нормализации ситуации.

Мониторинг основных мест складирования бытовых и хозяйственных отходов (в том числе в местах рекреационного использования), их картирование, оценка степени их влияния на природную среду (загрязнение почв и вод, прямое воздействие на экосистемы и др.) весьма важен, поскольку в России до сих пор недостаточно строго соблюдаются правила по подготовке и содержанию полигонов для различных видов отходов. Между тем, свалки оказывают существенное влияние на состояние экосистем – вплоть до загрязнения подземных и поверхностных вод, нарушения растительности и др.

Отслеживаемые параметры: качественное и количественное состояние экосистем на территориях, подверженных интенсивному хозяйственному и рекреационному использованию.

1. Периодичность: ежегодные, сезонные исследования во время весенне-летнего периода.

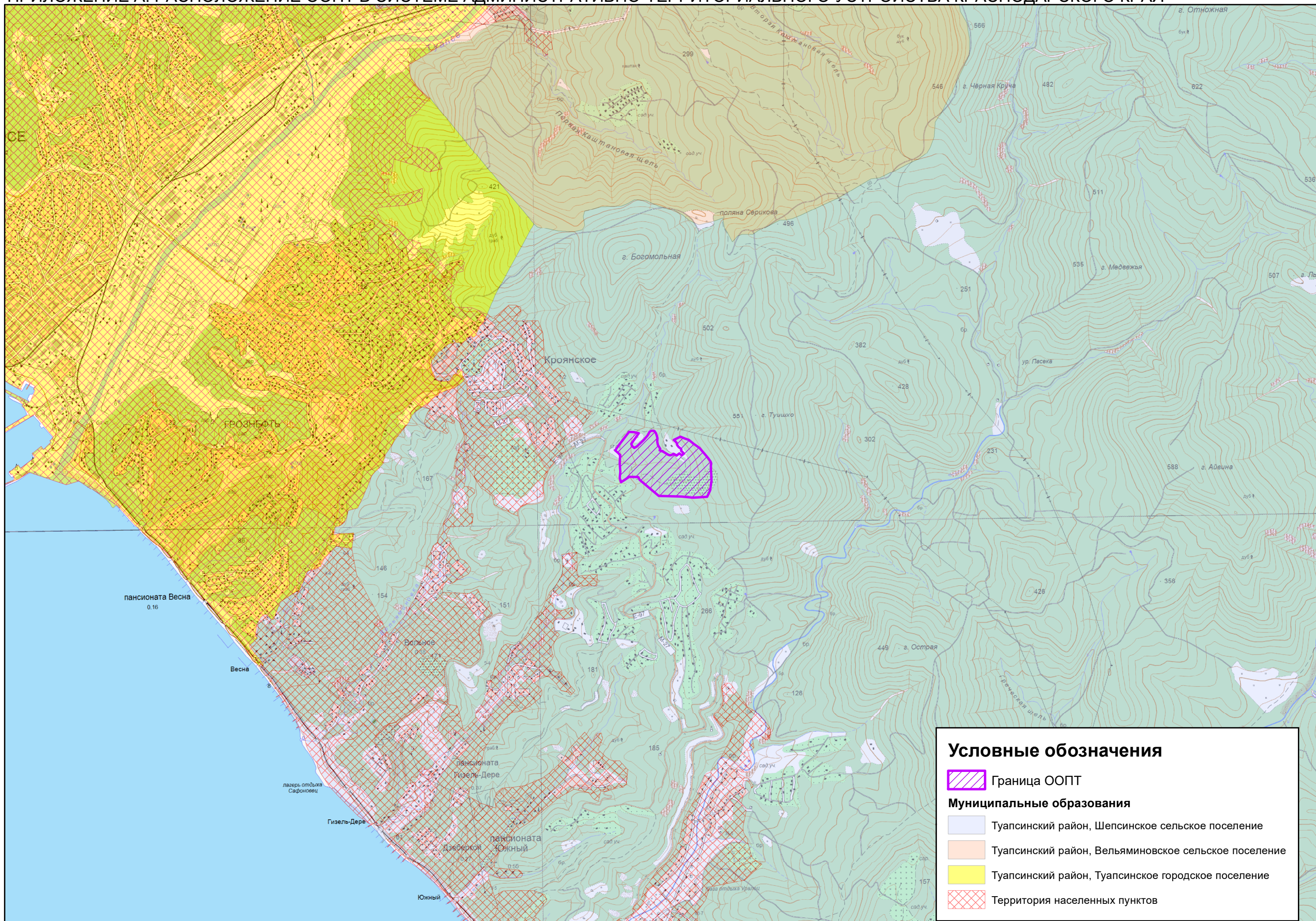
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Агроклиматические ресурсы Краснодарского края. – Л.: Гидрометеиздат, 1975.
2. Алтухов М.Д., Литвинская С.А. Охрана растительного мира на Северо-Западном Кавказе. Краснодар, 1989. 189 с.
3. Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, распространение и природоохранный статус) / Зоол. Ин-т РАН. Спб., 2004. 232 с.
4. Ананьева Н.Б., Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Туниев С.Б., 2011 Опыт использования критериев редлистинга МСОП в создании глобальной базы данных по амфибиям и рептилиям мировой фауны и Кавказского экорегиона // Вопросы герпетологии. Мат-лы Четвертого съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского. – СПб: Русская коллекция. – С. 17-24.
5. Атлас Краснодарский край и Республика Адыгея. Минск, 1996. 48 с.
6. Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. — М.: "Просвещение", 1977. — 415 с.
7. Белик В.П. Кадастр гнездовой орнитофауны Южной России. Стрепет, 2005. Т. 3. Вып. 1-2. С. 3-57.
8. Белик В.П., Комаров Ю.Е., Музаев В.М., Русанов Г.М., Реуцкий Н.Д., Тильба П.А., Поливанов В.М., Джамирзоев Г.С., Хохлов А.Н., Чернобай В.Ф. 2006. Орнитофауна Южной России: характер пребывания видов и распределение по регионам // Стрепет 4, 1: - С. 5-35.
9. Бобров В.В, Алешенко Г.М., 2001. Схема герпетогеографического районирования России и сопредельных стран // Вопросы герпетологии. – Пушино-М. – С. 31-34.
10. Богданов М.Н., 1879. Птицы Кавказа // Труды общества естествоиспытателей при Казанском университете. - Т. 8, вып. 4. - Казань. - 188 с.
11. Богданов О.П., 1971. Особенности распространения пресмыкающихся Северного Кавказа // Мат. науч. конф. по вопросам географии Кубани. – Краснодар – С. 70-73.
12. Бондаренко А.С., Замотайлов А.С., Щуров В.И. К изучению биологии и распространения некоторых видов жуужелиц (Coleoptera, Carabidae), занесенных в Красную книгу Краснодарского края // Nature Conservation Research. Заповедная наука 2017. 2(Suppl. 1). С. 70–80.
13. Братков В.В., Салпагаров Д.С. Ландшафты Северо-Западного и Северо-Восточного Кавказа // Труды тебердинского государственного биосферного заповедника. Вып. 25. Москва: Илекса. 2001. 255 с.
14. Вальков, В. Ф., Штомпель Ю. А., Трубилин И. Т., Котляров Н. С., Соляник Г. М. Почвы Краснодарского края, их использование и охрана. Изд-во СКНЦ ВШ, Ростов-на-Дону, 1996.
15. Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа. М., Л., 1959, 704 с.
16. Верещагин Н.К., 1959. Млекопитающие Кавказа. - М.-Л.: Изд-во АН СССР. – С.704.
17. Воловник С.В. О связях долгоносиков-ликсин с различными органами растений (Coleoptera, Curculionidae, Lixinae) // Кавказский энтомологический бюллетень 4(1), 2008, С. 87-91.
18. Волчанецкий И.Б., Пузанов И.И., Петров В.С. Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа // Труды НИИ биологии и биол. фак-та ХГУ. - Т. 32. - Харьков, 1962. - С. 7-72.
19. Вольфов Б.И. Эколого-фаунистический обзор мух-зеленушек (Diptera, Dolichopodidae) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дисс.... кандидата биол. наук, 2010. 23 с.
20. Газарян С.В., 2009. Отряд Chiroptera – Рукокрылые // Труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 19: Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: ООО «Качество», 2009. С. 105-111.

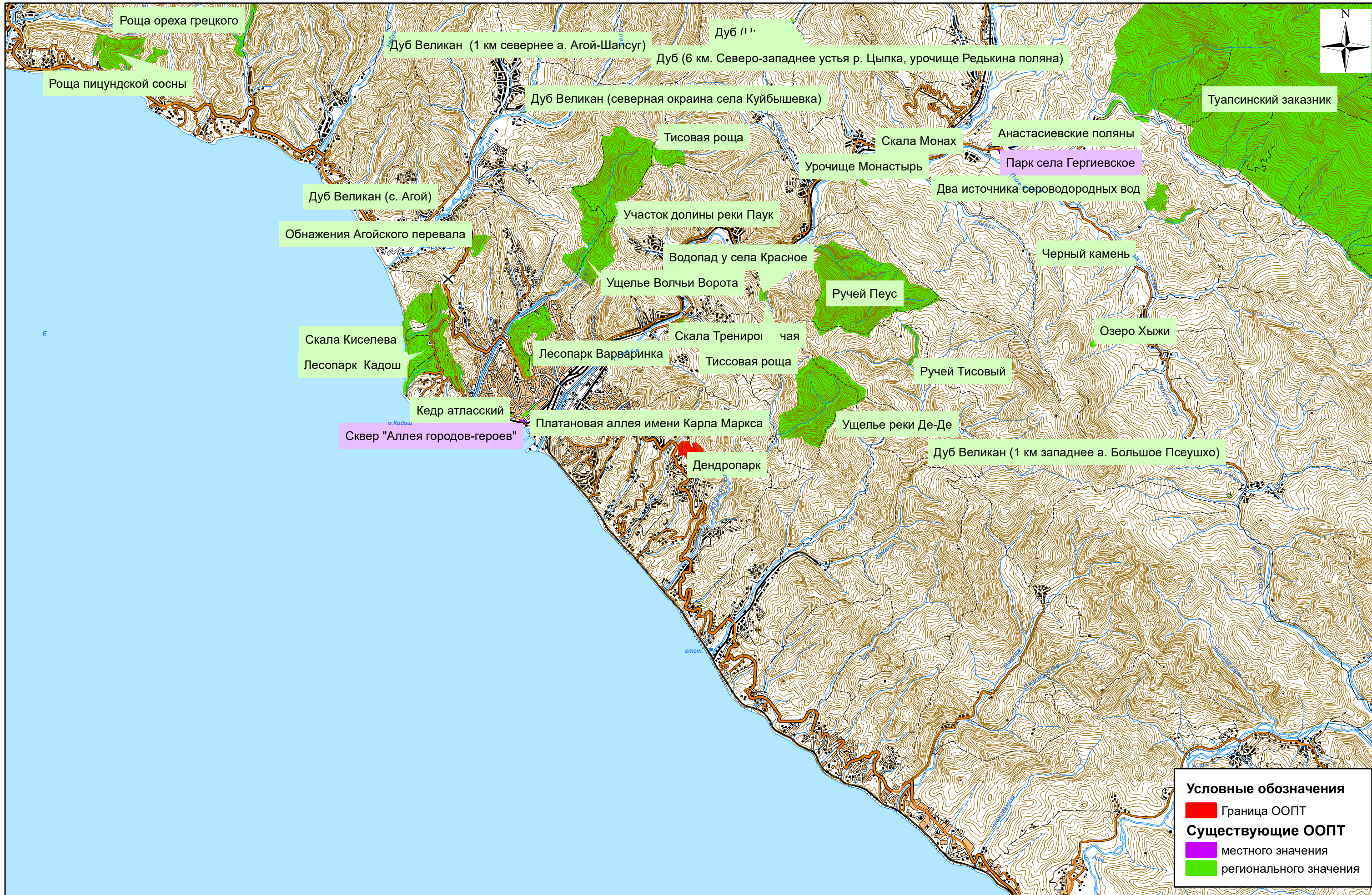
21. Геология СССР, Т 9, Северный Кавказ. ч. 1 – Геологическое описание. Главный редактор А.В. Сидоренко. Изд-во «Недра», Москва. 1968 г.
22. ГОСТ 17.1.1.02-77. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов.
23. ГОСТ 19179-73. Гидрология суши. Термины и определения.
24. Дунаев Е.А., Орлова В.Ф., 2012. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. – М.: Фитон+ – 320 с.
25. Жукова Т.И., 1988 Влияние антропогенного пресса на батрахофауну населенных пунктов Северного Кавказа // Животный мир Предкавказья и сопредельных территорий. Межвузов. сб. науч. тр. – Ставрополь – С. 52-54.
26. Замотайлов А.С. Новые виды жужелиц надтрибы Pterostichitae (Coleoptera, Carabidae) из Краснодарского края // Тр. Кубанского гос. агр. ун-та. 1999. 377 (405). С. 5–13.
27. Замотайлов А.С. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. Краснодар: КубГАУ, 1992. 76 с.
28. Замотайлов А.С., Макаов А.К. К распространению жужелиц рода Carabus L. (Coleoptera, Carabidae) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы энтомологии на Кубани. Тр. КубГАУ. 2007. 428 (456). С. 4-14.
29. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006. 464 с.
30. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. 2008. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.
31. Косенко И.С. Определитель растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колос, 1970. 613 с.
32. Костин В.П., Плотников Г.К. Фаунистическое районирование Краснодарского края // Фауна и экология некоторых видов беспозвоночных и позвоночных животных Предкавказья. Краснодар, 1990. С. 86-95
33. Красная книга Краснодарского края. Животные. /Отв. Ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов.. – Изд. 3-е. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 720 с.
34. Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. Издание второе /Отв. ред. С. А. Литвинская и др.. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 848 с.
35. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
36. Красная книга Российской Федерации. Том 1. Животные./ Министерство природных ресурсов Российской Федерации; РАН; Главная ред. Коллегия: В.И. Данилов-Данильян - пред.; А.М. Амирханов, Д.С. Павлов, В.Е. Соколов - зам. Председателя. - М., 2001. - 862 с.
37. Лебедева Н. А. 1963. Континентальные антропогенные отложения Азово-Кубанского прогиба.— Труды ГИН АН СССР, вып. 84.
38. Литвинская С.А., Лозовой С.П. Памятники природы Краснодарского края. Краснодар. Периодика Кубани, 2005. 352 с.
39. Лозовой С.П., Канонников А.М, Рельеф. Природа. Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 59 - 83.
40. Лохман Ю.В. Большая горлица – новый вид Северного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. - Вып. 15. - Ставрополь, 2003. С. 116.
41. Лунев А.Л., Сереженко В.А., Гуков Н.С. Схема тектонического районирования Северного Кавказа. Геология СССР. Т. IX. Северный Кавказ. Ч.1. М.: «Недра», 1968. 759с.
42. Любимова Т.В., Бондаренко Н.А., Стонгий В.В., Погорелов А.В. Новые методы инженерно-геологического районирования территории Краснодарского края и Республики Адыгея. Научный журнал КубГАУ, №132(08), 2017 г.

43. Минав Д. М., Пушкин С. В. Фауна некробионтных жесткокрылых Северного Кавказа // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 11. – С. 321–325.
44. Нейморовец В.В. Полужесткокрылые (Heteroptera) Северо-Западного. Автореф. дисс.... кандидата биол. наук, 2004. 32 с.
45. Островских С.В., 1999. Новые находки большеголового ужа в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. – Краснодар – С. 77.
46. Очаповский В.С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края: Дисс... канд. биол. наук. – Краснодар. 1967а. - 445 с.
47. Плотников Г.К. Животный мир Краснодарского края. Краснодар, 1989.
48. Плотников Г.К. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар, 2000.
49. Плотников Г.К., Стрельников В.А., Островских С.В. и др. Редкие и исчезающие животные Краснодарского края. Краснодар: Традиция, 2007. 208 с.
50. Природные ресурсы Кубани. Атлас-справочник. Изд-во СКНЦ ВЦ, Ростов-на-Дону, 2004. 64 с.
51. Резников В.И., Андреев В.М. и др. Геологическая карта Кавказа, масштаб 1:50000, Фонды ГУП «Кубаньгеология», 1979.
52. Сафронов И.Н. «Геоморфология Северного Кавказа», РГУ, 1969 г.
53. СНИПП-7-81*. Строительство в сейсмических районах. — М.: ФГУП ЦПП, 2007. — 44 с. + прил. 2: 10 карт.
54. Тонконоженко Е.В. Почвы // Природа Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 151 - 173.
55. Физико-географическое районирование СССР. Под ред. Н.А. Гвоздецкого. М.: Изд-во Московского университета, 1968. 565 с.
56. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.; Л.. 1953. 399 с.
57. Шохин И.В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) южной России. Автореф. дисс.... кандидата биол. наук, 2000. 21 с.
58. Щуров В. И. Находки популяций редких и охраняемых видов животных (Arthropoda: Insecta) при мониторинге и проектировании ООПТ Краснодарского края // Научные основы сохранения полноты биоразнообразия в заповедниках и национальных парках. Перспективные для создания ООПТ. Материалы научно-практической конференции с международным участием, посвященной 40-летию Сочинского национального парка, 25–27 октября 2023 г. Сочи. Труды Сочинского национального парка. Вып. 15. Ростов-на-Дону, 2023. С. 388–401.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. РАСПОЛОЖЕНИЕ ООПТ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАСПОЛОЖЕНИЕ ООПТ В ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ООПТ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ В. ОБОБЩЕННЫЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СПИСОК, СОСТАВЛЕННЫЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ ООПТ

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
Отдел POLYPODIOPHYTA					
Класс POLYPODIOPSIDA					
<i>Aspleniaceae</i>	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman Листовник обыкновенный	многолетнее	мезофит	петрофитные	декоративное
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott Щитовник мужской	многолетнее	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	декоративное
Отдел PHYNOPHYTA					
Класс PINOPSIDA					
<i>Cupressaceae</i>	<i>Cupressus sempervirens</i> L. Кипарис вечнозеленый	дерево	ксерофит	культигенные	декоративное
<i>Pinaceae</i>	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D. Don) G. Don Кедр гималайский	дерево	мезофит	культигенные	декоративное
	<i>Pinus pallasiana</i> D. Don Сосна крымская	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Pinus pityusa</i> Steven Сосна пицундская	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Taxaceae</i>	<i>Taxus baccata</i> L. Тисс ягодный	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
Отдел MAGNOLIOPHYTA					
Класс LILIOPSIDA					
<i>Arecaceae</i>	<i>Washingtonia filifera</i> (Gloner ex Kerch., Burv., Rynaert, Rodigas & Hull) de Bary Вашингтония нителистная	дерево	ксеромезофит	культигенные	декоративное
<i>Convallariaceae</i>	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All. Купена многоцветковая	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex pendula</i> Huds. Осока висячая	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно- водные	-
<i>Dioscoreaceae</i>	<i>Tamus communis</i> L. Тамус обыкновенный	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	ядовитое
<i>Hyacinthaceae</i>	<i>Ornithogalum arcuatum</i> Steven Птицемлечник дуговидный	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Ornithogalum woronowii</i> Krasch. Птицемлечник Воронова	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Orchidaceae</i>	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch Пыльцеголовник длиннолистный	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Dactylorhiza flavescens</i> (C. Koch) Holub Пальцекоренник желтоватый	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw Лимодорум недоразыитый	многолетнее	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	-
	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. Гнездовка настоящая	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. Ятрышник мужской	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
<i>Poaceae</i>	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski Костер кровельный	однолетнее	ксерофит	сорные	кормовое
	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv. Коротконожка перистая	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	кормовое
	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv. Коротконожка лесная	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Dactylis glomerata</i> L. Ежа сборная	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski Пырей ползучий	многолетнее	мезофит	сорные	кормовое
	<i>Festuca drymeja</i> Mert. & W.D.J. Koch Овсяница лесная	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	<i>Lolium perenne</i> L. Плевел многолетний	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	<i>Phleum pratense</i> L. Тимофеевка луговая	многолетнее	мезогигрофит	лугово-степные	кормовое
	<i>Phyllostachys viridis</i> (Young) McClure Листоколосник зеленый	многолетнее	мезофит	культигенные	декоративное
	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult. Щетинник сизый	однолетнее	мезофит	сорные	-
<i>Ruscaceae</i>	<i>Ruscus aculeatus</i> L. Иглица колючая	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Smilacaceae</i>	<i>Smilax excelsa</i> L. Сассапариль высокий	др. лиана	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
Класс MAGNOLIOPSIDA					
<i>Aceraceae</i>	<i>Acer campestre</i> L. Клен полевой	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>Acer cappadocicum</i> Gled. Клен каппадакийский	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	<i>Acer pseudoplatanus</i> L. Клен ложноплатановый	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	<i>Acer tataricum</i> L. Клен татарский	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Anacardiaceae</i>	<i>Cotinus coggygria</i> Scop. Скумпия кожевенная	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Apiaceae</i>	<i>Aegopodium podagraria</i> L. Сныть обыкновенная	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm. Купырь бутениелистный	однолетнее	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. Купырь лесной	двулетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	<i>Daucus carota</i> L. Морковь обыкновенная	двулетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовое
	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh. Лазурник трехлопастный	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	<i>Sanicula europaea</i> L. Подлесник европейский	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
<i>Araliaceae</i>	<i>Hedera colchica</i> (K. Koch) K. Koch Плющ колхидский	др. лиана	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	<i>Hedera helix</i> L. Плющ обыкновенный	др. лиана	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
<i>Asclepiadaceae</i>	<i>Periploca graeca</i> L. Обвойник греческий	др. лиана	мезофит	лесные и кустарниковые	ядовитое
<i>Asteraceae</i>	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. Амброзия полыннолистная	однолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	<i>Bidens tripartita</i> L. Черда трехраздельная	однолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	<i>Bellis perennis</i> L. Маргаритка многолетняя	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	<i>Cichorium intybus</i> L. Цикорий обыкновенный	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	пищевое
	<i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronquist Мелколепестничек канадский	однолетнее	ксеромезофит	сорные	кормовое
	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	многолетнее	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное

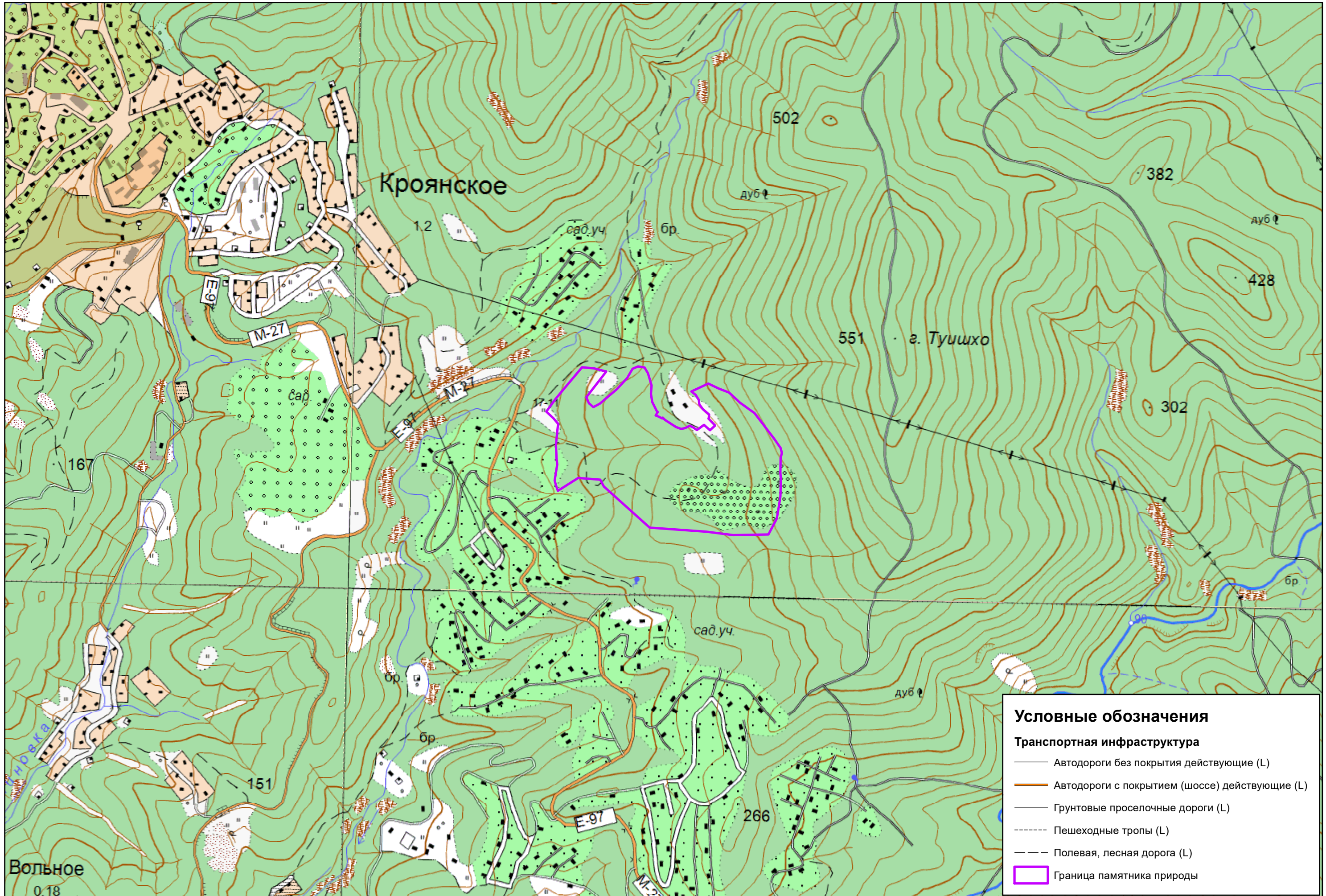
Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	Мордовник шароголовый				
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf. Мелколепестник однолетний	однолетнее	мезофит	сорные	кормовое
	<i>Klasea quinquefolia</i> (M. Bieb. ex Willd.) Greuter & Wagenitz Серпуха пятилистная	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	<i>Inula helenium</i> L. Девясил высокий	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	<i>Lactuca serriola</i> L. Латук компасный	однолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. Нивяник обыкновенный	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	декоративное
	<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg. Одуванчик лекарственный	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
<i>Betulaceae</i>	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. Ольха черная	дерево	гигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
	<i>Carpinus betulus</i> L. Граб обыкновенный	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	<i>Carpinus orientalis</i> Mill. Граб восточный	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	<i>Corylus avellana</i> L. Лещина обыкновенная	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Corylus colurna</i> L. Лещина древовидная	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop. Хмелеграб обыкновенный	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	-
<i>Berberidaceae</i>	<i>Epimedium colchicum</i> (Boiss.) Trautv. Горянка колхидская	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Boraginaceae</i>	<i>Aegonychon purpureocaeruleum</i> (L.) Holub Эгонихон пурпурно-голубой	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Echium vulgare</i> L. Синяк обыкновенный	многолетнее	ксеромезофит	сорные	ядовитое
	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulfen ex Hornem. Медуница мягкая	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Trachystemon orientalis</i> (L.) G. Don Трахистемон восточный	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine amara</i> L.	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-	пищевое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	Сердечник горький			водные	
	<i>Hesperis matronalis</i> L. Вечерница ночная фиалка	двулетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Vixaceae</i>	<i>Vixus colchica</i> Pojark. Самшит колхидский	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula rapunculoides</i> L. Колокольчик рапунцелевидный	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera caprifolium</i> L. Жимолость козья	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. Звездчатка средняя	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
<i>Celastraceae</i>	<i>Euonymus europaeus</i> L. Бересклет европейский	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Convolvulaceae</i>	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. Повой заборный	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	декоративное
	<i>Calystegia silvatica</i> (Kit.) Griseb. Повой лесной	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Convolvulus arvensis</i> L. Вьюнок полевой	многолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
<i>Cornaceae</i>	<i>Cornus mas</i> L. Кизил мужской	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Swida australis</i> (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh. Свидина южная	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Fabaceae</i>	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. Альбиция шелковая	дерево	ксеромезофит	культигенные	декоративное
	<i>Dorycnium herbaceum</i> Vill. Пятилистник травянистый	многолетнее	мезофит	лугово-степные	-
	<i>Gleditsia triacanthos</i> L. Гледичия трехлопчатая	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Lathyrus laxiflorus</i> (Desf.) Kuntze Чина рыхлоцветковая	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh. Чина весенняя	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Lotus corniculatus</i> L. Лядвенец рогатый	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	двулетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное

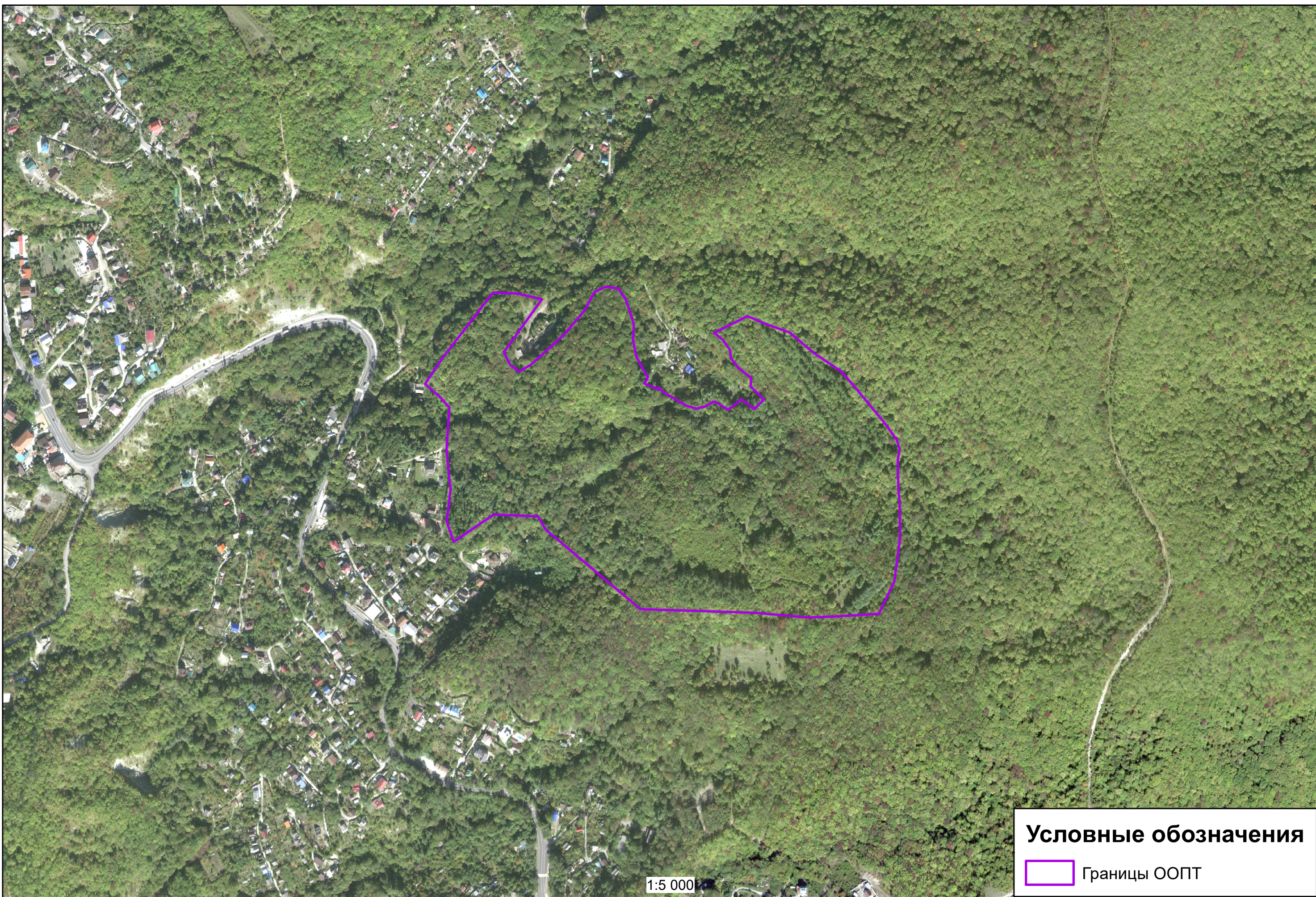
Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	Донник желтый				
	<i>Psoralea bituminosa</i> L. Псоралея сморлистая	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	-
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. Робиния лжеакация	дерево	ксеромезофит	культигенные	декоративное
	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen Секироплодник пестрый	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	ядовитое
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb. Клевер полевой	многолетнее	мезофит	луговые	-
	<i>Trifolium pratense</i> L. Клевер луговой	двулетнее	мезофит	луговые	кормовое
	<i>Trifolium repens</i> L. Клевер ползучий	многолетнее	мезофит	синантропные	кормовое
	<i>Vicia cracca</i> L. Горошек мышиный	многолетнее	мезофит	лугово-степные	ядовитое
<i>Fagaceae</i>	<i>Castanea sativa</i> Mill. Каштан посевной	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Fagus orientalis</i> Lipsky Бук восточный	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl. Дуб скальный	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	техническое
	<i>Quercus robur</i> L. Дуб черешчатый	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Hydrangeaceae</i>	<i>Philadelphus caucasicus</i> Koehne Чубушник кавказский	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Lamiaceae</i>	<i>Drymosiphon grandiflorus</i> (L.) Melnikov Душевик крупноцветковый	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Prunella vulgaris</i> L. Черноголовка обыкновенная	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	<i>Salvia glutinosa</i> L. Шалфей клейкий	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Stachys sylvatica</i> L. Чистец лесной	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus syriacus</i> L. Гибискус сирийский	кустарник	мезофит	культигенные	декоративное
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus carica</i> L. Инжир обыкновенный	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Oleaceae</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> L. Ясень обыкновенный	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
	<i>Ligustrum vulgare</i> L. Бирючина обыкновенная	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Paeoniaceae</i>	<i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz. Пион кавказский	многолетнее	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Phytolaccaceae</i>	<i>Phytolacca americana</i> L. Лаконос американский	многолетнее	мезофит	культигенные	ядовитое
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago lanceolata</i> L. Подорожник ланцетный	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	<i>Plantago major</i> L. Подорожник большой	двулетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
<i>Polygonaceae</i>	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre Горец перечный	однолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray Щавель клубковатый	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr Истод хохлатый	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	декоративное
<i>Primulaceae</i>	<i>Primula vulgaris</i> Huds. Первоцвет обыкновенный	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Clematis vitalba</i> L. Ломонос виноградолистный	др. лиана	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	ядовитое
	<i>Helleborus caucasicus</i> C. Koch ex A. Braun Зимовник кавказский	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	<i>Ranunculus constantinopolitanus</i> (DC.) d'Urv. Лютик константинопольский	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	ядовитое
<i>Rosaceae</i>	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench Вишня птичья	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. Боярышник однопестичный	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Fragaria vesca</i> L. Земляника лесная	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Geum urbanum</i> L. Гравилат городской	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	<i>Lauro-cerasus officinalis</i> M. Roem. Лавровишня лекарственная	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.	дерево	мезофит	культигенные	пищевое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экоморфа	Группы фитоценотивов	Значение
	Яблоня домашняя				
	<i>Malus orientalis</i> Uglitzk. Яблоня восточная	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Mespilus germanica</i> L. Мушмула германская	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Rubus caucasicus</i> Focke Ежевика кавказская	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Rubus sanctus</i> Schreb. Ежевика священная	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz Рябина глоговина	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
<i>Rubiaceae</i>	<i>Asperula caucasica</i> Pobed. Ясменник кавказский	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
<i>Salicaceae</i>	<i>Populus tremula</i> L. Осина обыкновенная	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Sambucaceae</i>	<i>Sambucus ebulus</i> L. Бузина травянистая	многолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
<i>Simaroubaceae</i>	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle Айлант высочайший	дерево	ксеромезофит	культигенные	декоративное
<i>Solanaceae</i>	<i>Atropa caucasica</i> Kreyer Красавка кавказская	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	ядовитое
<i>Staphyleaceae</i>	<i>Staphylea colchica</i> Stev. Клекачка колхидская	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	<i>Staphylea pinnata</i> L. Клекачка перистая	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Tiliaceae</i>	<i>Tilia begoniifolia</i> Steven Липа бегониелистная	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Ulmaceae</i>	<i>Ulmus glabra</i> Huds. Вяз голый	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Urticaceae</i>	<i>Urtica dioica</i> L. Крапива двудомная	многолетнее	мезогигрофит	сорные	лекарственное
<i>Verbenaceae</i>	<i>Verbena officinalis</i> L. Вербена лекарственная	многолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
<i>Violaceae</i>	<i>Viola odorata</i> L. Фиалка душистая	многолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
Примечание: полужирным шрифтом выделены охраняемые виды растений					



ПРИЛОЖЕНИЕ Д. КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С НАНЕСЕННЫМИ ГРАНИЦАМИ ООПТ

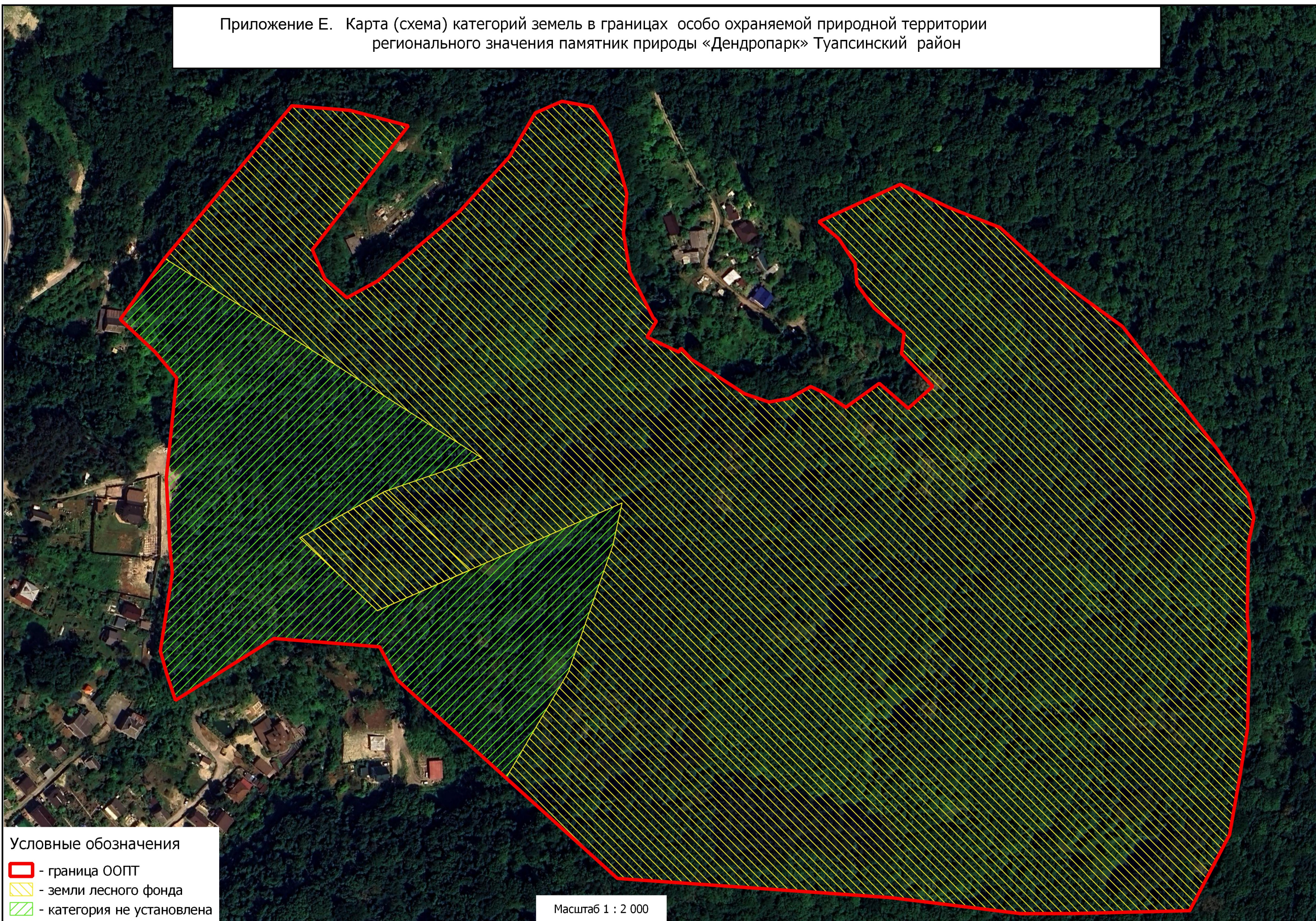


Условные обозначения




Границы ООПТ

1:5 000

Приложение Е. Карта (схема) категорий земель в границах особо охраняемой природной территории регионального значения памятник природы «Дендропарк» Туапсинский район

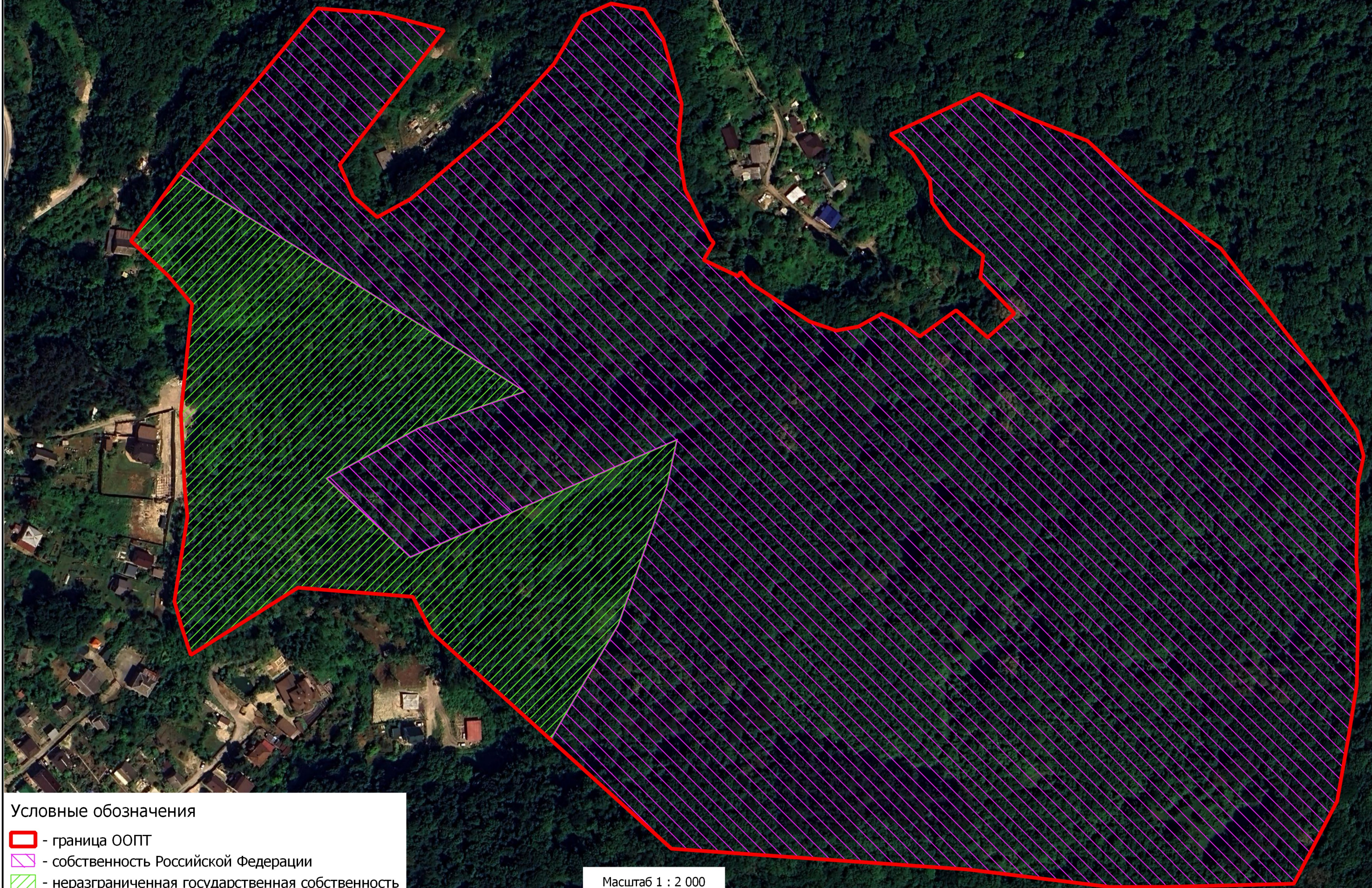


Условные обозначения




-  - граница ООПТ
-  - земли лесного фонда
-  - категория не установлена

Масштаб 1 : 2 000

Приложение Ж. Карта (схема) категорий землепользователей в границах особо охраняемой природной территории регионального значения памятник природы «Дендропарк» Туапсинский район



Условные обозначения

-  - граница ООПТ
-  - собственность Российской Федерации
-  - неразграниченная государственная собственность

Масштаб 1 : 2 000

ПРИЛОЖЕНИЕ И. КООРДИНАТЫ ГРАНИЦ ООПТ

№ точек	МСК-23		WGS-84	
	X	Y	С.ш.	В.д.
1	2	3	4	5
1	373253,68	1392047,97	44,08771754	39,13125981
2	373269,17	1392034,06	44,08785867	39,13108886
3	373288,47	1392011,89	44,08803511	39,13081545
4	373326,98	1392037,80	44,08837837	39,1311456
5	373423,77	1392112,75	44,08923988	39,13209812
6	373422,26	1392148,71	44,08922178	39,13254679
7	373414,05	1392185,01	44,08914334	39,13299853
8	373335,70	1392128,66	44,08844543	39,13228141
9	373318,10	1392137,03	44,08828602	39,13238283
10	373306,85	1392151,04	44,08818303	39,13255577
11	373317,92	1392169,62	44,0882803	39,13278965
12	373362,74	1392218,73	44,08867742	39,13341055
13	373397,28	1392247,98	44,08898454	39,13378173
14	373424,80	1392262,94	44,08923028	39,13397329
15	373432,59	1392279,10	44,08929834	39,13417639
16	373429,81	1392298,05	44,08927094	39,13441248
17	373413,62	1392309,24	44,08912386	39,13454935
18	373394,61	1392315,50	44,08895202	39,13462418
19	373377,30	1392321,12	44,08879556	39,13469132
20	373377,29	1392321,12	44,08879547	39,13469132
21	373352,90	1392319,90	44,08857616	39,13467183
22	373328,94	1392324,78	44,08835996	39,13472857
23	373301,43	1392340,12	44,0881105	39,13491527
24	373299,35	1392342,18	44,08809152	39,13494062
25	373289,40	1392336,76	44,08800267	39,13487123
26	373286,06	1392344,59	44,08797164	39,13496839
27	373280,87	1392356,69	44,08792341	39,13511854
28	373283,42	1392357,97	44,0879462	39,13513496
29	373276,75	1392364,58	44,08788535	39,13521632
30	373256,77	1392398,02	44,08770136	39,13563028
31	373252,17	1392413,30	44,08765805	39,13582023
32	373254,86	1392425,72	44,08768069	39,13597575
33	373262,64	1392438,70	44,08774906	39,13613915
34	373259,08	1392447,12	44,08771596	39,13624364
35	373250,63	1392460,76	44,08763821	39,13641244
36	373266,16	1392480,84	44,08777542	39,13666583
37	373251,39	1392499,25	44,0876402	39,13689307
38	373265,49	1392513,87	44,08776523	39,13707805
39	373285,20	1392493,73	44,08794512	39,13683007
40	373285,91	1392494,02	44,08795147	39,13683382
41	373297,55	1392495,08	44,08805607	39,13684908
42	373312,37	1392476,03	44,08819182	39,13661386

1	2	3	4	5
43	373326,66	1392464,92	44,0883218	39,13647766
44	373339,36	1392463,33	44,08843628	39,13646003
45	373354,17	1392452,74	44,08857087	39,13633042
46	373364,23	1392440,04	44,08866299	39,13617363
47	373389,10	1392489,26	44,08888057	39,13679244
48	373375,87	1392519,95	44,08875766	39,13717326
49	373364,76	1392551,70	44,08865369	39,13756768
50	373335,65	1392586,09	44,08838742	39,1379919
51	373306,55	1392629,49	44,0881201	39,13852861
52	373274,93	1392655,96	44,08783225	39,13885352
53	373232,86	1392690,88	44,08744929	39,13928208
54	373206,27	1392710,33	44,08720758	39,13952022
55	373191,98	1392714,69	44,08707845	39,13957215
56	373176,51	1392711,92	44,0869396	39,13953486
57	373132,06	1392712,71	44,08653955	39,13953693
58	373114,99	1392714,69	44,0863857	39,13955866
59	373062,21	1392715,49	44,08591069	39,13955939
60	373033,23	1392711,92	44,08565038	39,13950975
61	372996,32	1392706,76	44,08531892	39,13943887
62	372948,63	1392683,91	44,08489269	39,13914527
63	372944,33	1392613,79	44,08486285	39,1382692
64	372943,01	1392580,06	44,08485523	39,13784792
65	372949,96	1392499,36	44,08492794	39,13684174
66	372955,62	1392330,71	44,0850001	39,13473745
67	373072,89	1392190,63	44,0860729	39,13300924
68	373092,81	1392179,01	44,0862536	39,13286765
69	373095,59	1392113,73	44,08628681	39,13205322
70	373055,31	1392054,46	44,0859318	39,13130631
71	373071,48	1392048,49	44,08607805	39,1312346
72	373085,38	1392044,03	44,08620368	39,13118134
73	373133,45	1392049,67	44,08663551	39,13126011
74	373149,73	1392047,52	44,08678226	39,13123611
75	373191,94	1392043,83	44,08716253	39,13119738
1	373253,68	1392047,97	44,08771754	39,13125981

ПРИЛОЖЕНИЕ К. ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ООПТ

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

Особо охраняемая природная территория регионального значения памятник природы «Дендропарк» Туапсинский район
(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, район Туапсинский
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р+/- Дельта Р)	229638 кв.м ± 1677.22 кв.м
3	Иные характеристики объекта	—

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат <u>МСК-23, зона 1 (23)</u>					
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
1	373253.68	1392047.97	Картометрический метод	1.00	–
2	373269.17	1392034.06	Картометрический метод	1.00	–
3	373288.47	1392011.89	Картометрический метод	1.00	–
4	373326.98	1392037.80	Картометрический метод	1.00	–
5	373423.77	1392112.75	Картометрический метод	1.00	–
6	373422.26	1392148.71	Картометрический метод	1.00	–
7	373414.05	1392185.01	Картометрический метод	1.00	–
8	373335.70	1392128.66	Картометрический метод	1.00	–
9	373318.10	1392137.03	Картометрический метод	1.00	–
10	373306.85	1392151.04	Картометрический метод	1.00	–
11	373317.92	1392169.62	Картометрический метод	1.00	–
12	373362.74	1392218.73	Картометрический метод	1.00	–
13	373397.28	1392247.98	Картометрический метод	1.00	–
14	373424.80	1392262.94	Картометрический метод	1.00	–
15	373432.59	1392279.10	Картометрический метод	1.00	–
16	373429.81	1392298.05	Картометрический метод	1.00	–
17	373413.62	1392309.24	Картометрический метод	1.00	–
18	373394.61	1392315.50	Картометрический метод	1.00	–
19	373377.30	1392321.12	Картометрический метод	1.00	–
20	373377.29	1392321.12	Картометрический метод	1.00	–
21	373352.90	1392319.90	Картометрический метод	1.00	–
22	373328.94	1392324.78	Картометрический метод	1.00	–
23	373301.43	1392340.12	Картометрический метод	1.00	–
24	373299.35	1392342.18	Картометрический метод	1.00	–
25	373289.40	1392336.76	Картометрический метод	1.00	–
26	373286.06	1392344.59	Картометрический метод	1.00	–
27	373280.87	1392356.69	Картометрический метод	1.00	–

			метод		
28	373283.42	1392357.97	Картометрический метод	1.00	–
29	373276.75	1392364.58	Картометрический метод	1.00	–
30	373256.77	1392398.02	Картометрический метод	1.00	–
31	373252.17	1392413.30	Картометрический метод	1.00	–
32	373254.86	1392425.72	Картометрический метод	1.00	–
33	373262.64	1392438.70	Картометрический метод	1.00	–
34	373259.08	1392447.12	Картометрический метод	1.00	–
35	373250.63	1392460.76	Картометрический метод	1.00	–
36	373266.16	1392480.84	Картометрический метод	1.00	–
37	373251.39	1392499.25	Картометрический метод	1.00	–
38	373265.49	1392513.87	Картометрический метод	1.00	–
39	373285.20	1392493.73	Картометрический метод	1.00	–
40	373285.91	1392494.02	Картометрический метод	1.00	–
41	373297.55	1392495.08	Картометрический метод	1.00	–
42	373312.37	1392476.03	Картометрический метод	1.00	–
43	373326.66	1392464.92	Картометрический метод	1.00	–
44	373339.36	1392463.33	Картометрический метод	1.00	–
45	373354.17	1392452.74	Картометрический метод	1.00	–
46	373364.23	1392440.04	Картометрический метод	1.00	–
47	373389.10	1392489.26	Картометрический метод	1.00	–
48	373375.87	1392519.95	Картометрический метод	1.00	–
49	373364.76	1392551.70	Картометрический метод	1.00	–
50	373335.65	1392586.09	Картометрический метод	1.00	–
51	373306.55	1392629.49	Картометрический метод	1.00	–
52	373274.93	1392655.96	Картометрический метод	1.00	–
53	373232.86	1392690.88	Картометрический метод	1.00	–
54	373206.27	1392710.33	Картометрический метод	1.00	–
55	373191.98	1392714.69	Картометрический метод	1.00	–
56	373176.51	1392711.92	Картометрический метод	1.00	–
57	373132.06	1392712.71	Картометрический метод	1.00	–
58	373114.99	1392714.69	Картометрический метод	1.00	–
59	373062.21	1392715.49	Картометрический метод	1.00	–
60	373033.23	1392711.92	Картометрический метод	1.00	–
61	372996.32	1392706.76	Картометрический метод	1.00	–

			метод		
62	372948.63	1392683.91	Картометрический метод	1.00	–
63	372944.33	1392613.79	Картометрический метод	1.00	–
64	372943.01	1392580.06	Картометрический метод	1.00	–
65	372949.96	1392499.36	Картометрический метод	1.00	–
66	372955.62	1392330.71	Картометрический метод	1.00	–
67	373072.89	1392190.63	Картометрический метод	1.00	–
68	373092.81	1392179.01	Картометрический метод	1.00	–
69	373095.59	1392113.73	Картометрический метод	1.00	–
70	373055.31	1392054.46	Картометрический метод	1.00	–
71	373071.48	1392048.49	Картометрический метод	1.00	–
72	373085.38	1392044.03	Картометрический метод	1.00	–
73	373133.45	1392049.67	Картометрический метод	1.00	–
74	373149.73	1392047.52	Картометрический метод	1.00	–
75	373191.94	1392043.83	Картометрический метод	1.00	–
1	373253.68	1392047.97	Картометрический метод	1.00	–

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 (M_t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
–	–	–	–	–	–

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
–	–	–