

**ООО «Эколого-экспертный центр «ГРИНЛАЙН»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»



Ю. А. Руднева

**МАТЕРИАЛЫ,  
ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЕ ГРАНИЦ, ПЛОЩАДИ,  
РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО  
ЗОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ  
ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ –  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЛАНДШАФТНОГО  
ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ  
«АГРИЙСКИЙ»**



**Том 2**

Краснодар, 2025

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

### **ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»**

Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная,  
д.180, квартал 359 «в», литер а, помещ. 20

ОГРН 1102311000252

ИНН 2311122171

КПП 231001001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810300000004190

филиал «Южный» ПАО «Банк Уралсиб»

к/с 30101810400000000700

БИК 040349700

Тел: 89180433490

Email: [u.rudneva@mail.ru](mailto:u.rudneva@mail.ru)

Директор Ю.А. Руднева

**СОДЕРЖАНИЕ**

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	5
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	8
ВВЕДЕНИЕ	10
1. СВЕДЕНИЯ О ПОЛОЖЕНИИ ТЕРРИТОРИИ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ И ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ООПТ	12
2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ	32
3. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	34
3.1. Климат	34
3.2. Ландшафт	35
3.3. Геологическая среда	38
3.4. Почвенный покров	43
3.5. Поверхностные воды	45
3.6. Гидрогеология	50
3.7. Растительный мир	52
3.8. Животный мир	70
4. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ, ТРЕБУЮЩИХ СПЕЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ОХРАНЫ	113
5. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	115
6. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	116
7. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ И ПЛАНИРУЕМОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ ОБСЛЕДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	121
7.1. Урбанизация	122
7.2. Рекреационная деятельность	124
7.3. Транспортная инфраструктура	125
7.4. Сельское хозяйство	129
7.5. Лесохозяйственная деятельность	129
7.6. Деятельность в сфере охотопользования	131
7.7. Недропользование	131
8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	133
8.1 Местоположение ООПТ и земельное устройство их территории	133
8.2. Цель, задачи и форма организации ООПТ	137

8.3. Значимость территории ООПТ	137
8.4. Обоснование проектируемых границ ООПТ	138
8.5. Местоположение проектируемых границ ООПТ в системе лесоустройства	139
8.6. Функциональное зонирование ООПТ	140
8.7. Режим особой охраны ООПТ	143
8.8. Виды разрешенного использования земельных участков	156
8.9. Обоснование границ охранной зоны ООПТ	164
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	165
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	166

## НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

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

### *Нормативно-правые акты Российской Федерации*

Водный кодекс Российской Федерации.

Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

Градостроительный кодекс Российской Федерации.

Земельный кодекс Российской Федерации.

Лесной кодекс Российской Федерации.

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве».

Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Постановление Правительства РФ от 10.01.2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Приказ Минприроды России от 12.08.2021 N 558 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».

Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 19.03.2012 № 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий».

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

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

Приказ Росреестра от 26.07.2022 N 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»;

Приказ Росреестра от 10.11.2020 N П/0412 (ред. от 23.06.2022) "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков".

**Нормативно-правовые акты Краснодарского края**

Закон Краснодарского края от 12.03.2007 № 1205-КЗ «Об экологической экспертизе на территории Краснодарского края».

Закон Краснодарского края от 02.12.2004 года № 802-КЗ «О животном мире на территории Краснодарского края».

Закон Краснодарского края от 21.07.2008 года № 1540-КЗ «Градостроительный кодекс Краснодарского края».

Закон Краснодарского края от 23.07.2015 г. № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края».

Закон Краснодарского края от 31.12. 2003 года № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края».

Закон Краснодарского края от 31.12. 2003 года № 657-КЗ «Об охране окружающей среды на территории Краснодарского края».

Закон Краснодарского края от 5.11.2002 года № 532-КЗ «Об основах регулирования земельных отношений в Краснодарском крае».

Постановление Законодательного Собрания Краснодарского края от 15.07.2009 года № 1492-П «Об установлении ширины водоохранных зон и ширины прибрежных защитных полос рек и ручьев, расположенных на территории Краснодарского края».

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23 декабря 2024 г. N 952 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края».

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 №887 «Об утверждении Порядка функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Краснодарского края».

Приказ Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 г. № 88 «Об утверждении методических рекомендаций по подготовке проектов материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятие статуса особо охраняемой природной территории регионального значения».

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

### Определения

*Положение об особо охраняемой природной территории регионального или местного значения* - документ в области охраны окружающей среды и природопользования, утверждаемый Губернатором Краснодарского края или органом местного самоуправления, содержащий сведения о наименовании, местонахождении, площади, границах, режиме особой охраны конкретной особо охраняемой природной территории (кроме памятников природы), природных объектах, находящихся в ее границах, функциональных зонах (при наличии), видах разрешенного использования земельных участков и предельных параметрах разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства и иную информацию.

*Материалы, обосновывающие создание, функциональное зонирование, режим особой охраны, изменение 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, 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.

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

*Функциональные зоны особо охраняемой природной территории* - устанавливаемые в границах особо охраняемой природной территории зоны с дифференцированным режимом хозяйственной и иной деятельности, не противоречащей целям образования и использования особо охраняемой природной территории.

*Особо охраняемые зоны* - выделяются с целью сохранения природных комплексов особо ценных в экологическом и научно-познавательном

отношениях, ключевых мест обитания редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, уникальных объектов живой и неживой природы.

*Природоохранные зоны* - выделяются с целью охраны территорий высокой природоохранной значимости, обеспечивающих поддержание экологического баланса, сложившегося уровня биологического разнообразия, ключевых мест обитания хозяйственно ценных видов животных, растений и грибов, объектов живой и неживой природы.

*Рекреационные зоны* - выделяются с целью сохранения и рационального использования ценных в рекреационном и эколого-просветительском отношении объектов на участках, отличающихся наиболее благоприятным сочетанием природных ресурсов для организации рекреационной деятельности;

*Зоны ограниченного природопользования* - выделяются с целью сохранения и рационального использования природных ресурсов с учетом сложившегося уровня природопользования, не противоречащего целям создания ООПТ, в формах, обеспечивающих минимизацию негативного воздействия на экосистемы, природные комплексы и объекты ее территории.

*Государственными природными заказниками* являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

### **Обозначения и сокращения**

адм. – административная;

МО – муниципальное образование;

ООПТ - особо охраняемая природная территория;

пос. – поселок;

р. - река;

РФ - Российская Федерация;

с. – село;

с/п - сельское поселение;

ТКО - твердые коммунальные отходы;

ФЗ - федеральный закон.

г. - город;

оз. - озеро;

СЗЗ - санитарно-защитная зона.

## ВВЕДЕНИЕ

Краснодарский край является особым регионом России по разнообразию своего географического положения, природных ландшафтов, почвенных и климатических ресурсов, поверхностных и подземных вод, видов растительного и животного мира, качеству природных условий.

Охрана и сохранение ценных природных территорий, непретворенных или мало претворенных человеческой деятельностью является одной из важных природоохранных задач, которые наиболее успешно решаются образованием на таких участках особо охраняемых природных территорий.

Вопросы сохранения биологического разнообразия природных экосистем, сохранения ценных в природоохранном отношении территорий становятся в настоящее время важнейшими для цивилизации. Особое значение в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия территории Краснодарского края имеют особо охраняемые природные территории (ООПТ), имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Вместе с другими элементами природных комплексов они укрепляют экологический каркас края и относятся к объектам общенационального достояния.

Выполнение данной работы обусловлено необходимостью сохранения уникальных природных комплексов Краснодарского края и позволит:

- сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие края;
- обеспечить поддержание экологического баланса и природных процессов;
- создать рекреационные территории;
- развивать экологический туризм.

Работа выполнена в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края об ООПТ и техническим заданием (приложение 1).

ООПТ регионального значения – ГПЗ «Агрыйский» расположен в муниципальном округе Туапсинский район на черноморском побережье Краснодарского края.

В процессе выполнения работ проводились натурные обследования ООПТ с целью изменения функционального зонирования:

- выполнения природно-географической характеристики;
- оценки биоразнообразия, описания флоры и фауны;
- общего состояния, выявления факторов и объектов негативного воздействия, установления существующего режима природопользования.

В рамках проведенных обследований были выполнены геоботанические и зоологические исследования, проведены полевые обследования местообитаний наземных позвоночных животных с целью описания их условий обитания, установления миграционных коридоров и т.д.

Поставленные задачи решались методом комплексной эколого-ландшафтной оценки современного состояния природных комплексов и объектов на основе проведенных полевых, дистанционных исследований, анализа фондовых материалов и литературных источников с привлечением профильных специалистов.

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

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Агрыйский» был организован Решением исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов Краснодарского края от 28.05.1986 года № 225 «Об учреждении Агрыйского государственного ландшафтного заказника». Заказник был создан для сохранения уникального природного ландшафта в районе мыса Агрый, в связи с чем, профиль данного заказника – ландшафтный.

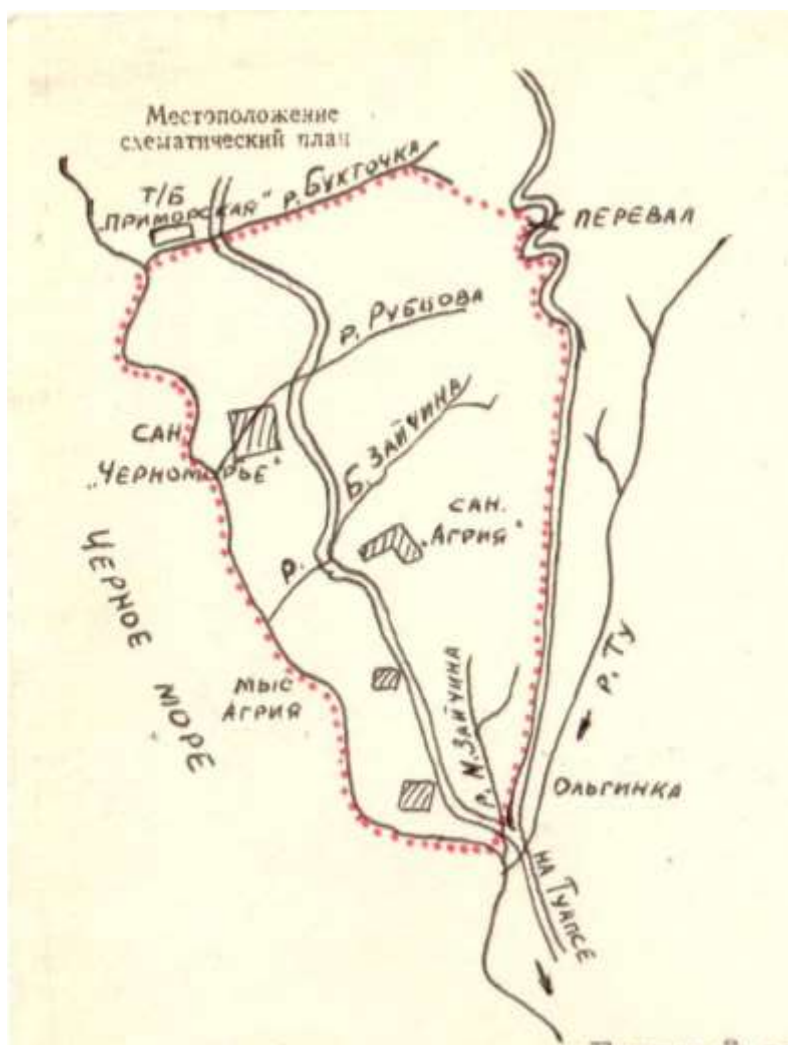


Рисунок 1 – Схема границ заказника «Агрыйский» (выкопировка из паспорта)

Согласно информации из паспорта границы заказника «Агрыйский» имели следующее описание: заказник с юго-запада ограничен береговой полосой Черного моря, с северо-востока Черноморским шоссе.

В соответствии с описанием заказник представлял собой горно-лесистую местность: несколько горных хребтов, дубово-буковый лес, участки Пицундской

сосны, четыре больших ручья. На территории заказника располагались четыре населенных пункта, включая два санатория, базу и пансионат отдыха. На территории заказника расположены природные объекты: мыс Агрива, водопад на реке Б. Зайчина, два родника. Данная местность имеет большое рекреационное значение, как для отдыха, так и для лечения.

Охрана заказника была возложена на Джубгский мехлесхоз, общественную инспекцию по охране природы при Туапсинском объединенном Совете общества охраны природы, а также администрацию санатория «Агрива».

Границы и режим особой охраны заказника утверждены постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 05.10.2020 N 620 «О государственном природном ландшафтном заказнике регионального значения «Агривский».

Действующие границы ООПТ представлены на рисунке 2.



Рисунок 2. Действующие границы заказника

Территориально государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Агривский» (далее по тексту – заказник «Агривский» или заказник) расположен на территории Новомихайловского городского поселения муниципального образования Туапсинский район.

Новомихайловское городское поселение расположено в центральной части Туапсинского района Краснодарского края, на побережье Черного моря. В состав муниципального образования входят 12 населенных пунктов: пгт Новомихайловский, посёлок базы отдыха «Ласточка», посёлок дома отдыха «Кубань», село Ольгинка, посёлок пансионата «Ольгинка», село Пляхо, село Подхребтовое, аул Псебе, посёлок санатория «Агрива», посёлок санатория «Черноморье», посёлок спортлагеря «Электрон», посёлок турбазы «Приморская». Административный центр поселения – посёлок городского типа Новомихайловский. Административный центр – посёлок городского типа Новомихайловский. Площадь поселения составляет 326,27 км<sup>2</sup>. Максимальная протяженность с севера на юг составляет 25 км, с запада на восток – 20 км. Численность постоянного населения Новомихайловского городского поселения составляет 15,3 тыс. человек из них в административном центре проживают 10,8 тыс. чел.

Территория поселения граничит на западе – с Тенгинским сельским поселением, на северо-западе – с Джубгским городским поселением, на севере – с муниципальным образованием г. Горячий Ключ, на северо-востоке – с Шаумянским сельским поселением, на востоке – с Небугским сельским поселением, с юга омывается водами Черного моря.

Связь пгт Новомихайловский с районным центром г.Туапсе осуществляется по автомобильной дороге федерального значения А-147 «Джубга – Сочи – граница с Республикой Абхазия». Расстояние до районного центра – города Туапсе – 40 км, до административного центра края – города Краснодара – 140 км.

Расположение ООПТ в системе административно-территориального деления представлено на рисунке 3 и в приложении 2.



Рисунок 3 – Расположение заказника «Агрыйский» в системе административного деления Краснодарского края

На территории муниципального округа Туапсинский район расположены следующие ООПТ:

**Сведения об ООПТ регионального и местного значения на территории муниципального округа Туапсинский район**

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га	Профиль	Правоустанавливающий документ об организации, утверждении границ ООПТ	Информация о наличии паспортов памятников природы/ примечание
		всего			

1	2	3	4	5	6
<b>Государственные заказники</b>					
1	Агрыйский	1566,24	ландшафтный	Решение Туапсинского РИК от 28.05.1986 г. № 225 Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326 Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 05.10.2020 г. № 620 «О государственном природном ландшафтном заказнике регионального значения «Агрыйский»	не требуется
2	Горячключевской <i>Общая площадь 42 697 га</i> <i>В Туапсинском районе занимает 3587,81 га</i>	3587,81	зоологический	Решение Краснодарского КИК от 07.07.1958 г. № 430 Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 11.05.1983 г. № 271 «Об утверждении Положений о государственных охотничьих заказниках краевого значения»;	не требуется

1	2	3	4	5	6
				Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 11.07.2018 № 386 «Об утверждении Положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Горячеключевской» и его границ»	
3	Туапсинский	68084,40	зоологический	Решение Краснодарского крайисполкома от 17.05.1978 г. № 291 Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 11.05.1983 г. № 271 «Об утверждении Положений о государственных охотничьих заказниках краевого значения» Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 09.11.2020 г. № 714 «О государственном природном биологическом (зоологическом) заказнике регионального значения «Туапсинский»	не требуется
<b>Памятники природы</b>					
4	Анастасиевские поляны	9,660	комплексный	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»  Также министерством заключен государственный контракт № 30 от 28 августа 2023 г. с ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» на выполнение работы «Подготовка проекта материалов, обосновывающих изменение границ особо охраняемых природных территорий регионального значения», в том числе следующих памятников природы: «Бассейн рек Азугун, Хашепс» (участок 1), «Анастасиевские поляны», «Обнажения Агойского перевала», «Скала Тренировочная». Этап 2023 г. - срок сдачи не позднее 30.11.2023 г.	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»

1	2	3	4	5	6
				1 этап работ принят министерством в полном объеме. Этап 2024 г. - срок сдачи не позднее 15.11.2024 г.	
5	Бассейн рек Азугун, Хошепс	524,68	ландшафтный	<p>Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»</p> <p>Также министерством заключен государственный контракт № 30 от 28 августа 2023 г. с ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» на выполнение работы «Подготовка проекта материалов, обосновывающих изменение границ особо охраняемых природных территорий регионального значения», в том числе следующих памятников природы: «Бассейн рек Азугун, Хашепс» (участок 1), «Анастасиевские поляны», «Обнажения Агойского перевала», «Скала Тренировочная».</p> <p>Этап 2023 г. - срок сдачи не позднее 30.11.2023 г. 1 этап работ принят министерством в полном объеме. Этап 2024 г. - срок сдачи не позднее 15.11.2024 г.</p>	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
б кто	Водопад у села Красное	4	водный	<p>Решение Туапсинского РИК от 15.04.1983 г. № 148; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий</p>	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы

1	2	3	4	5	6
				Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	регионального значения»
7	Скала Монах	0,017	геологический	Решение Туапсинского РИК от 18.07.1979 г. № 12; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
8	Два источника сероводородных вод	30,243	водный	Решение Туапсинского РИК от 18.07.1979 г. № 12; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
9	Дендропарк	8,446	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 19.02.1980 г. № 5; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район,	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 11.12.2014 г. № 1921 «Об утверждении паспортов памятников

1	2	3	4	5	6
				город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края»
10	Дуб (0,2 км восточнее с. Подхребтовое)	0,010	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден 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»
11	Дуб (4 км восточнее с. Подхребтовое)	0,010	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден 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»
12	Дуб (6 км северо-западнее устья р. Цыпка, урочище Редькина поляна)	0,010	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326;	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов

1	2	3	4	5	6
				постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Краснодарского края от 11.12.2014 г. № 1921 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края»
13	Дуб с. Подхребтовое	0,0314	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 г. № 650 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленджик, город-курорт Анапа»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 01.08.2013 г. № 1156 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
14	Дуб (Дубы Великаны)	*	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326	
15	Дуб Великан (п. Джубга)	0,0387	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 г. № 650 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленджик, город-курорт Анапа»	Паспорт утвержден приказом департамента природных ресурсов и государственного экологического надзора Краснодарского края от 13.12.2012 г. № 361 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
16	Дуб Великан	0,010	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326;	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов

1	2	3	4	5	6
				постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Краснодарского края от 11.12.2014 г. № 1921 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края»
17	Дуб Великан (с. Агой)	0,010	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден 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»
18	Дуб Великан (3 км западнее аула Псебе)	0,010	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден 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

1	2	3	4	5	6
					Краснодарского края»
19	Дуб Великан (1 км западнее аула Большое Псеушхо)	0,010	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден 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»
20	Дуб Великан	*	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326	
21	Кедр атласский	0,0260	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 09.02.1983 г. № 4/58; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 г. № 650 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленджик, город-курорт Анапа»	Паспорт утвержден 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»
22	Лесопарк Варваринка	108,93	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 26.03.1980 г. № 8/180; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 11.12.2014 г. № 1921 «Об

1	2	3	4	5	6
				образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края»
23	Лесопарк Кадош	269,30	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 26.03.1970 г. № 8/140; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.06.2014 № 614 «Об изменении и утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных на территории муниципального образования Туапсинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 15 января 2021 г. № 19 «Об утверждении паспорта памятника природы регионального значения «Лесопарк Кадош»
24	Обнажения Агойского перевала (Скалы Агойского перевала)	16,86	геологический	Решение Туапсинского РИК от 15.04.1983 г. № 148; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326 Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.06.2014 № 614 «Об изменении и утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных на территории муниципального образования Туапсинский район»  Также министерством заключен государственный контракт № 30 от 28 августа 2023 г. с ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» на выполнение работы «Подготовка проекта материалов, обосновывающих изменение границ особо охраняемых природных территорий регионального значения», в том числе следующих памятников природы: «Бассейн рек Азугун, Хашепс» (участок 1), «Анастасиевские поляны», «Обнажения Агойского перевала», «Скала Тренировочная». Этап 2023 г. - срок сдачи не позднее 30.11.2023 г. 1 этап работ принят министерством в полном объеме. Этап 2024 г. - срок сдачи не позднее 15.11.2024 г.	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 21.12.2017 г. № 1845 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»

1	2	3	4	5	6
25	Озеро Хыжи	0,950	водный	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
26	Платановая аллея им. Карла Маркса	1,5355	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 26.03.1980 г. № 8/140; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 г. № 650 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленджик, город-курорт Анапа»	Паспорт утвержден приказом департамента природных ресурсов и государственного экологического надзора Краснодарского края от 13.12.2012 г. № 361 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
27	Родник Целебный	*	водный	Решение Туапсинского РИК от 12.10.1977 г. № 16; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488	
28	Роща каштановолистного дуба	1,4806	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 18.07.1979 г. № 12; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 г. № 650 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленджик, город-курорт Анапа»	Паспорт утвержден приказом департамента природных ресурсов и государственного экологического надзора Краснодарского края от 13.12.2012 г. № 361 «Об утверждении паспортов памятников природы

1	2	3	4	5	6
					регионального значения»
29	Роща ореха грецкого	14,600	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 14.05.1976 г. № 7; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
30	Роща пихтово-буковая	10	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 14.05.1976 г. № 7; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
31	Роща пицундской сосны	103	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 18.07.1979 г. № 12; Решение Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район,	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»

1	2	3	4	5	6
				Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	
32	Ручей Пеус	567	комплексный	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326 Постановление главы администрации Краснодарского края от 30.01.2012 г. № 74 «Об утверждении границ памятника природы регионального значения «Ручей Пеус»	Паспорт утвержден приказом департамента природных ресурсов и государственного экологического надзора Краснодарского края от 13.12.2012 г. № 361 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
33	Ручей Тисовый	6,255	комплексный	Решение Туапсинского РИК от 15.04.1983 г. № 148; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
34	Скала Киселева	*	геологический	Протокол заседания научно-технического совета от 26.01.1988 № 1; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
35	Скала Одинокая	0,946	геологический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326;	Паспорт утвержден приказом министерства природных

1	2	3	4	5	6
				постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	ресурсы Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
36	Скала Тренировочная	0,9	геологический	<p>Туапсинского РИК от 15.04.1983 г. № 148; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326</p> <p>Постановление главы администрации Краснодарского края от 30.01.2012 г. № 73 «Об утверждении границ памятника природы регионального значения «Скала Тренировочная»</p> <p>Также министерством заключен государственный контракт № 30 от 28 августа 2023 г. с ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» на выполнение работы «Подготовка проекта материалов, обосновывающих изменение границ особо охраняемых природных территорий регионального значения», в том числе следующих памятников природы: «Бассейн рек Азугун, Хашепс» (участок 1), «Анастасиевские поляны», «Обнажения Агойского перевала», «Скала Тренировочная».</p> <p>Этап 2023 г. - срок сдачи не позднее 30.11.2023 г.</p> <p>1 этап работ принят министерством в полном объеме.</p> <p>Этап 2024 г. - срок сдачи не позднее 15.11.2024 г.</p>	Паспорт утвержден приказом департамента природных ресурсов и государственного экологического надзора Краснодарского края от 13.12.2012 г. № 361 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
37	Тисовая роща	0,3915	ботанический	<p>Решение Туапсинского РИК от 15.04.1983 г. № 148;</p> <p>Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326;</p> <p>постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 г. № 650 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленджик, город-курорт Анапа»</p>	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 01.08.2013 г. № 1156 «Об утверждении паспортов памятников природы

1	2	3	4	5	6
					регионального значения»;
38	Тисовая роща	31,615	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
39	Урочище Монастырь	1,0	ботанический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден 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»
40	Участок долины реки Паук	485,11	ландшафтный	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.06.2014 № 614 «Об изменении и утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных на территории муниципального образования Туапсинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 21.12.2017 г. № 1845 «Об утверждении паспортов памятников природы

1	2	3	4	5	6
					регионального значения»
41	Ущелье Волчьих Ворот	4,084	геологический	Решение Туапсинского РИК от 15.04.1983 г. № 148; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский горрайон, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от № 613 от 19.05.2023 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края»
42	Ущелье реки Бешеной	69,073	комплексный	Решение Туапсинского РИК от 15.04.1983 г. № 148; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район» Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 09.11.2020 г. № 714 «О государственном природном биологическом (зоологическом) заказнике регионального значения «Туапсинский» (снят статус – реорганизовано) Постановление Губернатора Краснодарского края от 26.12.2022 г. № 992 «О внесении изменений в постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 09.11.2020 г. № 714 «О государственном природном биологическом (зоологическом) заказнике регионального значения»	Паспорт утвержден 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»

1	2	3	4	5	6
				значения «Туапсинский» (восстановлен статус)	
43	Черный камень	0,008	геологический	Решение Туапсинского РИК от 15.11.1985 г. № 392; Решение Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326; постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.04.2018 № 222 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территории муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 г. № 2144 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
44	Ущелье реки Де-Де	334,2	–	Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 декабря 2016 года № 1094 «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения памятника природы «Ущелье реки Де-Де»	Паспорт утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 21.12.2017 г. № 1845 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения»
	<b>ИТОГО площадь существующих ООПТ регионального значения</b>	<b>75842,9007</b>			
<b>ООПТ местного значения</b>					
<b>Природные рекреационные зоны</b>					
	«Сквер городов героев» «Аллея городов героев»	0,2230		Постановление администрации Туапсинского городского поселения Туапсинского района от 29 мая 2020 г. № 474 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения Туапсинского городского поселения Туапсинского района природной рекреационной зоны «Сквер городов героев» и утверждении «Положения об особо охраняемой природной территории местного значения Туапсинского городского поселения Туапсинского района природной	

1	2	3	4	5	6
				рекреационной зоны «Сквер «Аллея городов героев»	
	«Парк села Георгиевское»	0,2827		Решением Совета Георгиевского сельского поселения Туапсинского района от 11.06.2021 № 90 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения Георгиевского сельского поселения Туапсинского района природной рекреационной зоны «Парк села Георгиевское» и утверждении «Положения об особо охраняемой природной территории Георгиевского сельского поселения Туапсинского района природной рекреационной зоны «Парк села Георгиевское»	
	«Зеленая зона «Величественные платаны»	0,6860		Постановление администрации Джубгского городского поселения Туапсинского района от 19 декабря 2022 г. № 721 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения Джубгского городского поселения Туапсинского района природной рекреационной зоны «Зеленая зона «Величественные платаны» и утверждении «Положения об особо охраняемой природной территории местного значения Джубгского городского поселения Туапсинского района природной рекреационной зоны «Зеленая зона «Величественные платаны»	
	<b>ИТОГО площадь существующих ООПТ местного значения</b>	1,1917			

## 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ

Рельеф и геологическое строение территории исследований относятся к одной крупной орографической области – низкогорной, представляющей собой северо-западную часть Большого Кавказа.

В образовании современного рельефа данной территории основная роль отводится литологии горных пород. Различные по устойчивости к выветриванию породы по-разному испытывали влияние денудационных процессов. Устойчивые карбонатные породы образовали хребты. Понижения между горными массивами сложены менее устойчивыми породами.

Невысокие горные хребты имеют субширотное простирание, а долины рек обычно ориентированы субмеридиально за исключением отдельных субширотных участков, заложение которых часто обусловлено литологическим составом и тектонической структурой дочетвертичных отложений.

Склоны хребтов осложнены многочисленными балками-щелями, отстоящими друг от друга примерно на 1 км. Относительная разность высот тальвегов балок и водоразделов между ними – до 160 метров. Верхняя часть щелей, сложенная, в основном, крепкими карбонатными породами, более крута, чем нижняя, имеющая в составе слагающих её пород большое количество глинистых разностей. Высота крутой части склонов зависит от мощности выходящих здесь плотных пород.

Речные долины имеют довольно пологий профиль и хорошо сохранившиеся террасы, от четвертичных до более древних – плиоценовых. Поскольку реки характеризуются резкими и кратковременными паводками, следы воздействия паводковых вод в рельефе пойм выражаются очень чётко. Микрорельеф здесь отличается значительной сложностью и разнообразием форм. Абразионно-аккумулятивная деятельность Чёрного моря способствовала образованию серии развитых вдоль всего побережья четвертичных морских террас, разделённых древними абразионными уступами.

Вдоль берега моря непрерывной полосой протягиваются также абразионные и аккумулятивные пляжи и современный абразионный обрыв (клиф).

Поверхностная гидросфера территории состоит из следующих наиболее важных элементов: Чёрное море и речная (балочная) сеть. Береговая линия Чёрного моря представлена крутым абразионным уступом и узкой полосой валунно-галечникового, глыбового пляжа. Максимальное количество штормов приходится на холодное время года. Частота волнений силой от 5 баллов и выше возрастает в зимнее время почти в 2 раза по сравнению со среднегодовой. Явления приливного характера в Чёрном море практически не наблюдаются. Характерны годовые колебания уровня моря, обусловленные изменением составляющих гидрологического баланса: стока рек, испарения, осадков. В мае-июне, во время весенних паводков рек, уровень моря повышается, затем в течение лета постепенно понижается. Амплитуда таких колебаний не превышает

20 см, анализ длительных колебаний уровня моря показывает, что с начала века среднегодовой уровень моря неравномерно поднимается со средней скоростью 1,5 мм/год.

Температура воды зимой на поверхности в открытом море плюс 6-7°C. Средняя температура воды в самый тёплый месяц плюс 24°C. Отклонение среднегодовых температур от среднего многолетнего значения (15,7°C) не велика – до 3°C.

Гидрографическая сеть территории относится к бассейну Чёрного моря и представлена многочисленными реками и балками (щелями). В основном, все реки и щели имеют субмеридиальное простирание. Для них характерно преобладание дождевого или грунтового питания.

На водный и уровенный режим рек сильное воздействие оказывают паводки, как правило, кратковременные, связанные с выпадением обильных атмосферных осадков, которые возможны в любое время года, но чаще всего они наблюдаются в осенне-весенний период. В большинстве мелких рек и во всех, практически, щелях прекращение поверхностного стока на один-два месяца в летне-осенние периоды наблюдаются почти ежегодно. Для рек характерно отсутствие ледостава, наблюдаются лишь забереги на плёсах.

В соответствии со схемой тектонического районирования Северо-Западного Кавказа, рассматриваемый участок приурочен к Анапско-Агойской зоне указанного синклиория, в геологическом строении которой участвуют верхнемеловые флишевые карбонатные толщи, смятые в линейные складки «общекавказского» простирания.

Инженерно-геологическая характеристика территории поселения определена расположением в пределах Новороссийско-Лазаревской структурно-тектонической зоны, ограниченной с севера Центральным поднятием Большого Кавказа.

### 3. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

#### 3.1. Климат

Район обследования расположен в юго-западной части Краснодарского края, в горной местности, на южных склонах невысоких гор Северо-Западного Кавказа. По климатическому районированию для строительства относится к подрайону IV Б. Важным фактором, влияющим на климат района, является циркуляция атмосферы.

Район находится под влиянием воздушных масс атлантического, арктического и тропического происхождения, которые обычно бывают уже в значительной степени трансформированными и вскоре окончательно перерождаются в континентальный воздух умеренных широт. В генезисе климата важнейшая роль принадлежит рельефу, под влиянием которого видоизменяется циркуляция воздушных масс. Кавказский хребет является климатической границей между Северным Кавказом и Закавказьем. Благодаря влиянию рельефа климат района работ имеет элементы субтропического. Наличие водораздельного хребта, хотя и сравнительно невысокого в этой части, создает некоторую орографическую защищённость от восточных континентальных ветров и от холодных вторжений с севера. Кроме этого, влияние незамерзающего моря определяет смягчённость термического режима. Зима мягкая, с неустойчивой погодой и повышенной увлажнённостью, возможностью довольно значительных для данного района похолоданий в результате вторжений холодных воздушных масс. Влага поступает, в основном, с воздушными атлантическими массами. Тёплый средиземноморский воздух, проходя над Чёрным морем, дополнительно несколько увлажняется.

Весна наступает очень рано, устойчивый переход температуры воздуха через 5оС осуществляется в первой декаде марта. Весна – самый короткий сезон года. Циклоническая деятельность и меридиональный обмен воздушных масс весной и в начале лета обуславливает заметное увеличение числа гроз и ливневых дождей в этот период. Устойчивая, жаркая, сухая погода летом периодически нарушается прорывами западных и южных циклонов, вызывающих сильные ливневые дожди. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период по м. ст. Джубга составляет 12,7оС. Среднемесячная температура самого холодного месяца (января) составляет 2,9оС, самого тёплого месяца (июля) 23,2оС.

Средняя продолжительность тёплого периода 365 дней, холодного – 0 дней. По данным наблюдений м. ст. Джубга, среднегодовая температура поверхности почвы 15оС. Абсолютная максимальная температура на почве составляет 66оС, абсолютная минимальная - минус 22оС.

Средняя дата первого заморозка на почве 30 октября. Средняя дата последнего заморозка на почве 7 апреля. В отдельные годы дата заморозка на почве весной и осенью отмечается на 25-35 дней раньше или позже средней даты.

Средняя продолжительность безморозного периода на почве 206 дней.

Среднегодовое количество осадков составляет 1159 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимальное годовое количество осадков наблюдалось в 2001 году и составило 1708 мм, минимальное в 1957 г. – 735 мм. В тёплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 571 мм осадков (49% от годового количества осадков); в холодный, с ноября по март – 588 мм (51%). Зимой осадки выпадают в виде дождя и мокрого снега. Наибольшее среднемесячное количество осадков выпадает в декабре – 148 мм, наименьшее в мае – 64 мм. Режим выпадения летних осадков – ливневой. Нередко дожди сопровождаются грозами, иногда - градом. В среднем в году наблюдается 33 дня с грозами. Наибольшее число дней в году с грозами – 60. Грозы возможны в любой месяц года, чаще наблюдаются в период с мая по октябрь.

Преобладающими в течение всего года являются ветры северного направления. В период с ноября по июль увеличивается повторяемость южных и юго-восточных ветров. В течение суток возможна бризовая циркуляция, чему способствует различие в суточном ходе температуры воздуха над большой водной поверхностью и сушей. Зимой суточная периодичность ветра в исследуемом районе отсутствует (проявляется южнее Туапсе), а летом она проявляется здесь довольно значительно.

Снежный покров бывает ежегодно, но отличается неустойчивостью. Устойчивого снежного покрова не бывает в 98% случаев.

Зимы сопровождаются гололёдно-изморозевыми явлениями. Одним из важнейших факторов, влияющих на величину стенки гололёда, является рельеф местности.

На рассматриваемой территории туманы возможны в любое время года. Среднее число дней в году с туманами составляет 19,2, наибольшее – 31.

### **3.2 Ландшафт**

В соответствии с физико-географическим районированием, территория заказника «Агрыйский» расположена в Кавказской горной стране, относится к краю - Большой Кавказ, область - среднегорно-низкогорная, округ - Новороссийский ксерофитов средиземноморья, зона - Прибрежно-предгорно-среднегорные Черноморского побережья тип ландшафта - средиземноморский субтропический гемиксерофитный (Шальнев В.А., 2007).

Ландшафтная структура территории Новомихайловского городского поселения, где расположен участок изысканий, достаточно сложна. На территории сформировался ландшафт, относящийся к группе природно-культурных ландшафтов невысоких хребтов побережий с абразионными и бухтовыми берегами, сложенными флишевыми толщами верхнего мела и палеогена, с морскими террасами и дельтами рек, ксерофитной средиземноморской растительностью и дубовыми лесами на горно-коричневых и дерново-карбонатных почвах.

Территория заказника «Агрыйский» расположена в области низкогорного рельефа с абсолютными отметками от 0 до 294 метров над уровнем моря. Основные формы рельефа включают склоны эрозионные, абразионные и делювиальные крутизной до 40 – 50°, речные террасы плейстоцен–голоценового возраста, речные террасы, водораздельные поверхности выравнивания. В ущельях и верхних частях ручьев Заичина, Мал. Заичина, Рубцова, Бухточка имеются выходы валунов, диаметром от 0,5 до 4 метров из известковой брэнчии титонского возраста.

От Новороссийска до Туапсе вдоль побережья Черного моря протянулась полоса **горных субсредиземноморские семигумидные ландшафты**. Ландшафты распространены в интервале высот от 100 до 600 м, но в отдельных районах выходят непосредственно к берегу Черного моря, разрывая предгорно-холмистые ландшафты. Слагаются данные ландшафты терригенно-карбонатным флишем. Господствует эрозионно-денудационный рельеф преимущественно со склонами средней крутизны и крутыми склонами. Здесь преобладают дубовые мезофитные крымско-кавказские горные и предгорные леса с примесью широколиственных пород. На береговых обрывах встречаются сосновые леса (из сосны пицундской), часто с подлеском. В сухих местообитаниях (на южных склонах и гребнях) распространены фрагменты шибляков и, частично, можжевельниковые редколесья. Встречаются также небольшие участки степей. Под такой растительностью типичными являются коричневые и бурые лесные скелетные и маломощные почвы.

Ландшафтная структура территории заказника «Агрыйский» достаточно сложна. На территории заказника «Агрыйский» сформировался ландшафт, относящийся к группе природно-культурных ландшафтов невысоких хребтов побережий с абразионными и бухтовыми берегами, сложенными флишевыми толщами верхнего мела и палеогена, с морскими террасами и дельтами рек, ксерофитной средиземноморской растительностью и дубовыми лесами на горно-коричневых и дерново-карбонатных почвах.

В существующих границах заказника «Агрыйский» ландшафты формируются под влиянием природных и антропогенных факторов. К окультуренным природным ландшафтам относятся 2 вида: 1-лесохозяйственный ландшафт, используемый для целей лесного хозяйства и функционирующий под его влиянием; 2 – водохозяйственный ландшафт, формирующийся функционированием водохозяйственных объектов.

К антропогенным видам ландшафта на территории заказника относятся: сельскохозяйственный, рекреационный, ландшафты поселений.

**Окультуренные природные ландшафты** полностью сохраняют свои природные функции – ресурсоформирующие и средовоспроизводящие. Человек в них присутствует, но активной хозяйственной деятельности не ведет. Поэтому биоценотическая подсистема полностью сохраняет свой генофонд. Антропогенные компоненты здесь имеют точечное распространение, и большое воздействие на природные геокомплексы не оказывают. Такие ландшафты

представляют собой «островные» ландшафты в системе антропогенно-нарушенных. Своеобразие рельефа территории проявляется в наличии глубоких долин малых рек (щелями). По днищу щелей протекают небольшие ручьи, пересыхающие летом. Протяженность большинства щелей составляет около 3 км (рис. 2.1).

Окультуренный природный ландшафт низкогорный эрозионно-аккумулятивный с ксерофитной средиземноморской растительностью и дубовыми лесами на горно-коричневых и дерново-карбонатных почвах, с высотами 80-220 м, расчлененный балками водотоков. Степень нарушенности территории – «слабая», коэффициент стабильности ландшафта – 0,77 (стабильная).

**Ландшафты поселений, рекреационный и сельскохозяйственный ландшафты** на данной территории тесно взаимосвязаны, один вид ландшафта переходит в другой. Например, наличие огородных и садовых участков непосредственно в границах населённых пунктов, ландшафт поселений одновременно является рекреационным ландшафтом, так как отдыхающие в летнее время активно используют территорию на многочисленных турбазах, базах отдыха, пионерлагерях и т.д., расположенных в существующих границах заказника в прибрежной территории. Данный ландшафт представлен антропогенезированным природным комплексом населённых пунктов и базами отдыха расположенных на четвертичных морских террасах, на расстоянии 500-1000 м от уреза морской воды (рис. 2.2).

Ландшафт прибрежно-террасированный, низкогорный с садовым агроценозом. Совпадает с естественными ландшафтами прибрежно-морским террасированием со средиземноморским климатом и смешанными дубово-сосновыми лесами на перегнойно-карбонатных, лесных бурых и коричневых почвах; низкогорным ландшафтом со смешанными дубовыми лесами и ксерофитными кустарниками на бурых лесных и дерново-карбонатных почвах; В садовых ландшафтах на самых высоких участках рельефа, на верхних частях водосборных площадей чаще всего наблюдается плоскостная эрозия почвы со смывом до 5 см в год. Степень нарушенности - средняя, коэффициент стабильности ландшафта – 0,58 (средне стабильный).

Особые комплексы формируются в этом ландшафте в прибрежной зоне, шириной до 50 м, образованной в результате деятельности моря. Это – морские пляжи и клифы, протягивающиеся узкой полосой вдоль береговой линии и практически лишенные почвенного и растительного покрова (рис. 2.3).

Абразионно-аккумулятивная деятельность Черного моря способствовала образованию серии развитых вдоль побережья четвертичных морских террас, в основном абразионно-аккумулятивных, разделенных древними абразионными уступами. Непрерывной полосой вдоль берега моря протягиваются абразионные и аккумулятивные пляжи и современный абразионно-обвальный берег (клиф), высота которого колеблется от 2 – 5 до 50 м. Пляж здесь гравийно-галечный,

шириной 5-7 м, в устьевых частях речных долин - до 35 м. Отдельные отрезки лишены пляжа вовсе.

В прибрежной зоне ландшафт приморский эрозионно-денудационный с грабинниково-можжевело-разнотравной растительностью на дерново-карбонатной типичной маломощной смытой суглинистой сильнокаменистой почве на элювии коренных карбонатных пород. Степень нарушенности - средняя, коэффициент стабильности ландшафта – 0,58 (средне стабильный).

Ландшафтная карта представлена в приложении 3.

### 3.3 Геологическая среда

Территория располагается в пределах краевого прогиба палеозойского возраста, и в геологическом отношении рассматриваемая территория входит в состав Северо-Западного Кавказа и соответствует зоне погружения мегантиклинория Большого Кавказа. Существенной морфоструктурной особенностью Северо-Западного Кавказа служит отсутствие палеозойских тектонических структур, а также современных ледников и следов древнего оледенения. Осевую зону Большого Кавказа составляют хребты Главный и Боковой хребты, при этом первый из них является основным. Большая амплитуда высот оказывает влияние на климат изучаемой территории.

Согласно схеме геоморфологического районирования территории Краснодарского края изыскиваемый 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. Выположенные участки склонов с широким распространением делювиальных, пролювиальных и прочих аккумулятивных форм характерны для внутригорных депрессий.

В пределах исследованной площадки встречены насыпные грунты, современные морские, аллювиальные и делювиальные отложения, а также выходы коренных пород.

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 ( $K_2sr_2kn$ ) – представленных ритмичным переслаиванием аргиллитов, мергелей известковистых, тонких прослоев алевролитов, реже песчаников и глинистых известняков.

Верхняя толща коренных пород сложена элювиально-делювиальными грунтами  $e(K_2sr_2kn)$  – продуктами выветривания коренных исходных пород.

Элювий коренных пород представлен грунтами дисперсной зоны  $edA(K_2cp_2kp-m)$  – аргиллиты и мергели, выветрелые до состояния суглинка с включениями и обломочной фракции мергелей  $ed^B(K_2cp_2cp-m)$  – щебня и дресвы.

В геологическом строении низинных участков до глубины 8,0 – 10,0 м принимают участие четвертичные отложения, представленные (на застроенных территориях и в основаниях дорог) техногенными грунтами, суглинками щебенисто-дресвяными; коренными верхнемеловыми отложения (K<sub>2</sub>), представленные флишевыми отложениями (ритмично переслаивающимися аргиллитами, мергелями, реже песчаниками, глинистыми сланцами).

К неблагоприятным геолого–геоморфологическим процессам на изыскиваемой территории следует отнести обвалы, оползни, селевые потоки, линейная эрозия, плоскостной смыв, выветривание. Наибольшее проявление неблагоприятных геолого–геоморфологических процессов отмечается в прибрежной зоне Черного моря и на участках прохождения автомобильной дороги Джубга – Сочи, где осуществлялась подрезание склонов. Наиболее крутосклонные участки эрозионной сети приурочены к наиболее устойчивым породам карбонатного флиша верхнего мела, а также к некоторым песчаниковым пачкам нижнемеловых отложений, более выположенные – к глинистым свитам палеогена и нижнего мела. Довольно часто на границе устойчивых и легкоразмываемых комплексов пород формируются крутые уступы типа водопадов, что наблюдается в некоторых реках, а также во многих щелях и балках.

Плоскостной смыв распространен на склонах повсеместно, чему благоприятствует расчлененный рельеф, высокая крутизна склонов, обилие атмосферных осадков в виде дождя. На характер развития процессов деятельности временных водотоков влияют особенности их питания, режима, расхода, геологических условий. Плоскостной смыв по густой сети мелких борозд и рытвин, широко развит на склонах. При этом, продукты выветривания смещаются с поверхности склонов и скапливаются в нижних выположенных их частях в виде делювиальных шлейфов. Как правило, плоскостной снос протекает одновременно с гравитационным, преобладающим на особенно крутых участках склонов.

Линейная эрозия также развита повсеместно, особенно на склонах, крутизной более 20°, сложенных легко размываемыми породами. Склоновый рассредоточенный сток атмосферных вод имеет тенденцию переходить в линейный по крутым бороздам, промоинам и лоткам. В пределах этих путей стока вода захватывает и уносит как рыхлые продукты выветривания, поступающие со склонов, так и размывает коренные флишевые породы. Этот процесс формирует многочисленную и разветвленную сеть промоин с глубокими врезами 0,5 – 1,5 м, и длиной на весь склон.

На интенсивность плоскостного смыва и линейной эрозии существенное влияние оказывает антропогенное воздействие на поверхностный слой, проявляющееся в виде нарушения почвенного покрова, вырубке древесной и

кустарниковой растительности, строительстве капитальных зданий и сооружений, прокладки линейных объектов.

Сели – русловые потоки, включающие большое количество обломочного материала по объему (не менее 10 – 15 %), имеющие плотность в 1,5 – 2 раза плотности воды, движущиеся в виде волны со скоростью 10 – 100 км/час и обладающие значительной разрушительной силой. Характерно, что все зарегистрированные здесь сели возникают обычно в притоках второго и третьего порядка и в небольших балках-щелях, протяженность которых не превышает трех-четырех километров, и имеющих широкую сеть развитых эрозионных борозд, промоин и лотков по склонам. Своим возникновением сели изученного района обязаны кратковременным ливневым дождям, которым обычно предшествуют засушливые периоды, длящиеся несколько месяцев. За это время, в результате физического выветривания и осыпей на склонах скапливается значительное количество обломочного материала, который во время ливня увлекается вниз по склонам в русло балок. Водотоки этих балок, насыщаясь обломочным склоновым материалом, при определенных условиях, переходят в селевые водно-каменные потоки (на участках развития верхнемелового флиша, при выветривании которого почти не образуется мелкоземистого материала).

В условиях гумидного климата процессы выветривания носят физико–химический характер, активно протекающий в кровле полускальных пород (мергелей, аргиллитов). По мере выветривания коренных пород возрастает степень их дисперсности. Особенности геохимической обстановки, составом глинистых пород определяется ход формирования химико–литологического состава: в глинистой фракции элювия происходит накопление гидрофильных минералов монтмориллонит–гидролюдистого состава, что приводит к резкому увеличению пластичности пород.

Оползни представляют собой наибольшую опасность из всех неблагоприятных физико–геологических явлений, имеющих частичное распространение на территории заказника. При проведении маршрутного обследования территории заказника было установлено 2 участка, где отмечались оползневые процессы на участках.

Абразионно-аккумулятивная деятельность Черного моря способствовала образованию серии развитых вдоль побережья четвертичных морских террас, в основном абразионно-аккумулятивных, разделенных древними абразионными уступами. Непрерывной полосой вдоль берега моря протягиваются абразионные и аккумулятивные пляжи и современный абразионно-обвальный берег (клиф), высота которого колеблется от 2 – 5 до 50 м. Пляж здесь гравийно-галечный, шириной 5-7 м, в устьевых частях речных долин - до 35 м. Отдельные отрезки лишены пляжа вовсе.

Абразионно-аккумулятивные процессы в береговой зоне Черного моря. Одними из важнейших для территории типов ЭГП являются абразионно-аккумулятивные процессы в береговой зоне моря. Значимость их в инженерно-геологическом плане определяется большой протяженностью береговой линии

при подавляющем преобладании абразионной (разрушающей) составляющей над аккумулятивной (накопительной), а так же приуроченность к морскому побережью значительного количества важных народнохозяйственных объектов: населенных пунктов, автомобильных и железнодорожных магистралей, курортно-санаторных комплексов и т. д.

На участке обследования береговая линия Черного моря представлена крутым абразионным уступом и узкой полосой валунно-галечникового, глыбового пляжа. Основными факторами, влияющими на береговые ЭГП, являются уровень режим и волнение моря. Максимальное количество штормов приходится на холодное время года. Частота волнений силой от 5 баллов и выше возрастает в зимнее время почти в 2 раза по сравнению со среднегодовой, а энергетическое воздействие этих штормов на береговую линию составляет более 60% полного энергетического воздействия волнений за год. По соотношению своих основных параметров (высота, длина волн) волнения приближаются к океаническому типу.

В целом территория Агринского заказника на 70 % характеризуется сложным, сильно расчлененным рельефом, включая техногенный, с уклонами более 20°. Особенностью данного подрайона является почти повсеместное отсутствие четвертичного покрова, мощность которого не превышает 2-х метров. Крутые уклоны, в условиях выпадения частых ливневых дождей, препятствуют образованию более или менее мощной коры выветривания коренных пород. Подземные воды на большей части крутых склонов отсутствуют. Имеются лишь немногочисленные выходы источников из коренных пород, связанных обычно, с зонами тектонических нарушений.

Характерные для подрайона проявления ЭГП:

- активная эрозия временных мелких водотоков;
- интенсивное физическое и химическое выветривание;
- оползневые и обвально-осыпные процессы природного и техногенного характера;
- речная эрозия;
- морская абразия.

В тектоническом отношении изыскиваемый район приурочен к южному склону западного сектора мегантиклинория Большого Кавказа и полностью относится к зоне Новороссийского синклинория, зона сложена флишевыми терригенными и карбонатно-терригенными отложениями мелологоценного возраста общей мощностью более 7000 м.

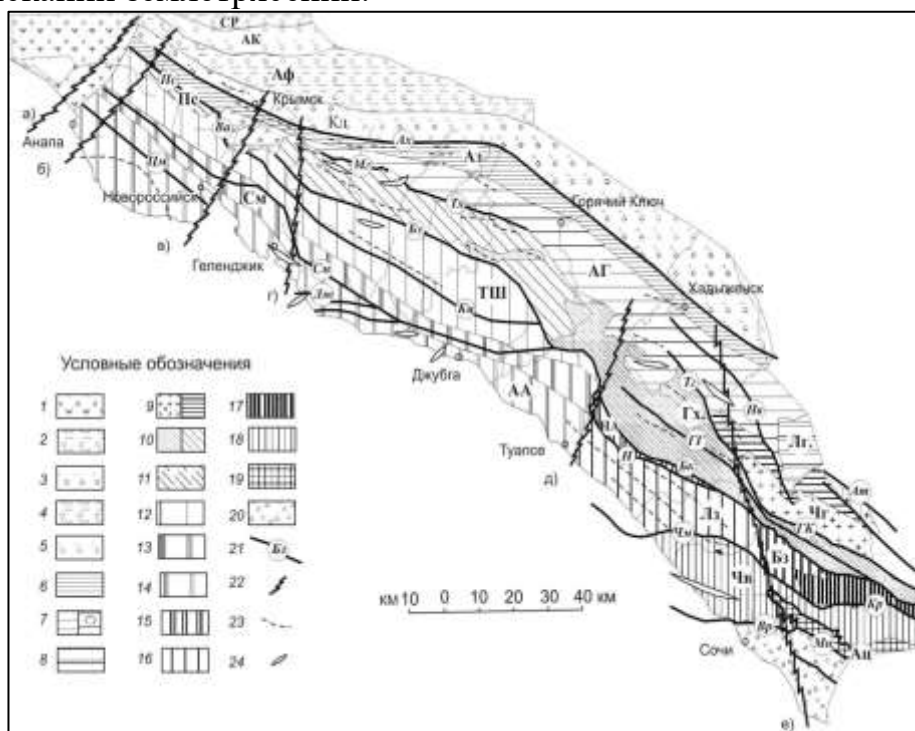
Новороссийский синклиний разделяется поперечным перегибом (разломом фундамента) на два сегмента. Северо-западный сегмент, состоящий из двух структурно-фациональных подзон – Архипо-Осиповской и Агойской, и юго-восточный, включающий Ципкинско-Аутлинскую, Лазаревскую и Жемсийско-Черноморской Южно-Михайловским надвигом. К югу от Южно-

Михайловского надвига протягивается Туапсинская антиклиналь. Складка асимметричная, с крутым до запрокидывания южным крылом.

На меридиане г. Туапсе общекавказская структура Новороссийско–Лазаревской зоны испытывает флексуобразный изгиб субмеридионального направления. Предполагается, что флексура связана с праводвиговыми дислокациями в Черноморско–Лазаревской складчато–разрывной зоне.

С позиции колебательно–волновой природы современных тектонических движений на фоне вековой периодичности в пределах изыскиваемой территории проявляются более короткие циклы вариаций динамики земной коры. В сейсмических проявлениях выделяются периоды 1915 – 1927 и 1940 – 1956 годы пониженной сейсмической активности и периоды 1927 – 1940 и 1957 – 1971 годы повышенной активности. Результаты палеосейсмологических исследований показывают, что циклы сейсмической активности повторяются для слабых землетрясений через 50 лет, а для сильных – 60 – 70 лет. Следовательно, территория в районе г. Туапсе, где и расположен бассейн ручья Пеус на современном этапе вступила в новую фазу активизации сейсмичности, приходящуюся на период с 2001 по 2030 год.

Согласно СНиП П–7–81 (издание 1995 года) сейсмичность района изысканий составляет 9 баллов, вероятность возникновения землетрясения составляет 0,05 % в ближайшие 50 лет. В период с 1980 по 1998 год на участке Анапа – Сочи произошло 21 землетрясение, но из – за отсутствия в районе расположения заказника сейсмостанций нет полной картины произошедших в районе изысканий землетрясений.



1 – Керченско-Таманский поперечный прогиб; 2–5 – Западно-Кубанский краевой про-гиб: 2 – Славянско-Рязанская впадина (СР); 3 – Анастасиевско-Краснодарская антиклинальная зона (АК); 4 – Адагумо-Афипская впадина (Аф); 5 – Калужский

антиклинальный пояс (Кл); 6–19 – **Складчатое сооружение Северо-Западного Кавказа**: 6–8 – северное крыло мегантиклинория: 6 – Азовская антиклинальная зона (пояс) (Аз); 7 – Абино-Гунайская зона (АГ) (а – келловей-эоценовый структурный этаж, б-олигоцен-антропогеновый структурный этаж); 8 – Лагонакская зона (Лг); 9–11 – центральный антиклинорий: 9 – Чугушское поднятие (Чг) (а – доюрский фундамент; б – ниже-среднеюрский структурный этаж); 10 – Гойтхский антиклинорий (Гх) (а – ниже-среднеюрский структурный этаж, б – келловей-эоценовый структурный этаж); 11 – Псебепская антиклинальная зона (антиклинорий) (Пс); 12–19 южное крыло мегантиклинория (Новороссийский синклинорий): 12 – Тхабско-Шапсугская синклиальная зона (ТШ); 13 – Семигорская антиклинальная зона (См); 14 – Анапско-Агойская синклиальная зона (АА); 15 – Неueb-Аутлинская зона (НА); 16 – Лазаревская зона (Лз); 17 – Бзычская зона (Бз); 18 – Чвежипсинская синклиальная зона (Чв); 19 – Ахцу шовная (антиклинальная) зона (Ац); 20 – **Адлерская депрессия**; 21 – **крупные разрывные нарушения** (названия показаны курсивом в кружках: *Ах* – Ахтырский, *Ат* – Атамажинский, *Бз* – Безепский, *Бк* – Бекишейский, *Ва* – Вернеабинский, *Вр* – Воронцовский, *ГГ* – Гойтх-Гогопсинский, *ГК* – Главный Кавказский, *Дж* – Джанхотский, *Кр* – Краснополянский, *Кц* – Коцехурский, *Мг* – Медвежьегорский, *Мн* – Монастырский, *Нв* – Навагинский, *Н* – Наужинский, *Пс* – Псебепский, *См* – Семигорский, *Тг* – Тугупсинский, *Тх* – Тхамахинский, *Цм* – Цемесский, *Чм* – Чемитокваджинский); 22 – **крупные поперечные флексурно-разломные зоны** (а – Джигинская, б – Анапская, в – Новороссийская, г – Геленджикская, д – Туапсинская, е – Пшехско-Адлерская); 23 – **крупные складчатые структуры**: а – синклинали, б – антиклинали

Рисунок 4 - Тектоническая схема Северо-Западного Кавказа

В структурно-тектоническом плане территория частично охватывает три крупные мегаструктуры: *Гойтхский антиклинорий (I)*, *Абино-Гунайский синклинорий (II)*

*Гойтхский антиклинорий* занимает незначительную часть на юго-западе территории и является западным продолжением стержневого поднятия Главного хребта Центрального Кавказа. Наиболее крупными разрывными нарушениями, развитыми в пределах антиклинория являются Безепский, Навагинский и Тхамахинский разломы типа взбросов и сбросов с амплитудами смещения, достигающими 1-1,5 км. Тхамахинский разлом является региональной межзональной структурой и условной границей, разделяющей Гойтхский антиклинорий и Абино-Гунайский синклинорий.

### 3.4 Почвенный покров

В соответствии с почвенно–географическим районированием территория расположения заказника «Агрыйский» приурочена к двум видам почв: дерново–карбонатные почвы и аллювиальные луговые почвы. Аллювиальные луговые почвы на изыскиваемой территории имеют ограниченное распространение, они расположены только вдоль русел водных объектов, протекающих по территории заказника.

Остальная часть заказника покрыта дерново–карбонатными почвами.

*Почвообразующие и подстилающие породы.* Почвообразующими породами для дерново–карбонатных почв служат современные продукты выветривания известняков и мергелей. На плоских водоразделах они

представлены элювием, а на склонах – эллювиально–деллювиальными наносами. Для них характерен глинистый и тяжелосуглинистый механический состав с включением известковой щебенки. Мощность рыхлякового слоя до плотных пород относительно невелика. Главное направление почвообразования определяется процессами выщелачивания, гумусонакопления и оглинивания. Развитие этих процессов и их особенности на известковых породах обусловлены, прежде всего, влиянием карбонатов кальция и магния.

На плотных подстилающих породах сформировались дерново–карбонатные почвы. Почвы в большинстве каменистые. Элювий мергеля является продуктом выветривания мергеля и характеризуется серой с белесым оттенком окраской, хорошей водопроницаемостью, мехсостав глинистый. Реакция среды слабо–сильнощелочная. Для элювия известняков характерным является слабоуплотненное сложение, достаточно хорошая водопроницаемость. Реакция почвенной среды щелочная. Породы благоприятны в отношении водо– и воздухопроницаемости. На них сформировались дерново–карбонатные почвы, занимающие водораздельные повышения и склоны различной крутизны и экспозиции. Элювий песчаников – достаточно влагопроницаем, выщелочен от карбонатов. На них сформировались бурые лесные почвы. Мехсостав чаще среднесуглинистый и тяжелосуглинистый. Реакция почвенной среды описываемых пород средне щелочная. Деллювиальные породы отличаются широким разнообразием мехсостава. Водно–физические свойства их не вполне неблагоприятны. Химический состав деллювиальных отложений не имеет отрицательных показателей, за исключением кислой реакции среды. Деллювиальные отложения не засолены.

*Почвы.* Дерново–карбонатные почвы интразональные образования. Они представляют определенные стадии развития к зональным почвам, стадии специфичные, обусловленные характером материнских пород. Почва и материнская порода развиваются одновременно. К дерново–карбонатным почвам приурочен элювий определенного состояния, а именно содержащий карбонатные известняковые и мергелистые включения, которые могут находиться в карбонатной или некарбонатной мелкозернистой массе. В начальных стадиях (неполноразвитые почвы) элювий всегда карбонатен и обогащен каменистыми обломками. Постоянный процесс выщелачивания приводит к обеднению и даже полному удалению карбонатов из почвенной массы. Если же между гумусовым горизонтом и карбонатным элювием появляется бескарбонатный горизонт, не содержащий обломков известковых пород, то это означает резкий поворот в генезисе почв. В настоящее время выделяется три подтипа дерново–карбонатных почв, которые отличаются хорошей оструктуренностью верхних горизонтов и удовлетворительной, и хорошей – нижних. Во всех подтипах дерново–карбонатных почв пылеватых частиц содержится мало.

Водопрочность структурных отдельностей в гумусовом слое преимущественно высокая. В материнской породе, где наблюдается

минимальное количество гумуса, водопрочность структурных агрегатов снижается.

Хорошая оструктуренность и высокая водопрочность агрегатов дерново-карбонатных почв обусловили их рыхлое сложение в гумусовом слое и уплотненное – в материнской породе. Плотность их до глубины 1 – 1,5 м. не превышает 1,41 г/см<sup>3</sup>. Наиболее рыхлым сложением отличаются верхние горизонты, плотность которых равна 1,02 – 1,09 г/см<sup>3</sup>. Об этом же свидетельствует также высокая общая порозность, которая в верхних горизонтах равна 59 – 62% и 49 – 52% – в нижележащих.

Высокое содержание гумуса и тонкодисперсных минеральных фракций в дерново-карбонатных почвах определяют большую адсорбционную способность, что обуславливает и высокую влажность увядания растений (11 – 18 %). Хорошая оструктуренность, высокая водопрочность структуры, рыхлое и слабоуплотненное сложение рассматриваемых почв обусловили ее высокую водоудерживающую способность.

В лесной зоне дерново-карбонатные почвы отличаются повышенным плодородием. Бонитет выщелоченных почв составляет 42 – 58 баллов, типичных 31 – 47 баллов. Низкий уровень плодородия характерен для неполно развитых рендзин – 8 – 31 балл.

Учитывая, что сложение дерново-карбонатных почв рыхлое, любое антропогенное воздействие на почвенный покров приводит к развитию эрозионных процессов, при этом смывается практически весь почвенный слой, практически до материнской породы.

В соответствии с картой эрозионного районирования (Атлас «Краснодарский край. Республика Адыгея», 1996) заказник «Агрыйский» находится на территории сильной и очень сильной водной эрозии.

### **3.5 Поверхностные воды**

Анализ информации об использовании водных ресурсов в бассейнах рек черноморского побережья показывает, что основной забор воды производится из подземных водных ресурсов для целей коммунально-бытового водоснабжения и небольшая часть из поверхностных вод для орошения сельскохозяйственных земель, водопотребления промышленных предприятий.

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение на территории черноморского побережья осуществляется подземными водами четвертичных отложений Большекавказского бассейна подземных напорных вод, с ежегодным забором воды около 130 млн.м<sup>3</sup>, что составляет 25% от общего запаса пресных вод.

Тип месторождений - аллювиальных отложений речных долин Большекавказской гидрологической складчатой области и Восточно-Черноморского предгорного артезианского бассейна, подтип – Пшадский, гидродинамические зоны - напорно-безнапорных вод. Приуроченность месторождений к гидрогеологическим подразделениям - аллювиальный

верхненелеистоценовый (2aQIII) и аллювиальный голоценовый (2aQIV) водоносные горизонты. Тип разведанных месторождений по величине эксплуатационных запасов - средние, мелкие и очень мелкие.

Динамика подземных вод речных долин определяется условиями их взаимосвязи с поверхностными водами и зависит от наличия глинистых прослоев, их выдержанности и мощности в разрезе аллювия долин. В связи с этим по гидрогеологическим условиям в речных долинах выделяются зоны: субнапорных, напорно-безнапорных и безнапорных подземных вод. Эти же условия позволяют произвести классификацию долин по типам.

По масштабу развития субнапорного водоносного горизонта в долине, питание которого происходит, главным образом, за счет инфильтрации речных вод в верховьях реки, на Черноморском побережье выделяется Цемесский, Пшадский и Ашейский типы долин.

Формирование подземных вод в долинах рек Агрійского заказника происходит по Пшадскому типу, при котором характер взаимосвязи подземных и поверхностных вод отличаются как развитием грунтовых, напорно-безнапорных и субнапорных вод. В верховьях и средней части долин этого типа развит грунтовый поток, в низовьях долин происходит разделение аллювия глинистыми прослоями, в результате чего воды джанхотского комплекса (I надпойменной террасы) имеют затрудненную связь с речными водами. Для водовмещающих гравийно-галечниковых отложений этого типа речных долин характерно преобладание песчано-глинистого и супесчаного заполнителя.

Мощность водоносного горизонта в реках Агрійского заказника очень незначительна, изменяется от 1,0-1,5 до 2,5-3,0 м. Дебиты скважин менее 0,1 л/с, что не позволяет использовать их для снабжения населения и промышленных нужд.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией от 0,2 до 0,6 г/л. Подземные воды более древних отложений, как правило, практического значения для хозяйственно-питьевого водоснабжения данного региона не имеют. Глубина залегания подземных вод колеблется от 0,2 до 1,0 м, в зависимости от фазы водного режима реки и положения на водосборе.

Питание подземных вод делювиально-пролювиальных склоновых отложений осуществляется в основном за счет атмосферных осадков, в меньшей степени - за счет разгрузки в них вод более древних геологических отложений. Эти подземные воды не защищены, так имеют гидравлическую связь с поверхностными водами.

Подземные воды четвертичных (антропогенных) морских отложений приурочены к гравийно-галечниковым отложениям второй (Сурожской) и более высоких морских абразионно-аккумулятивных террас, развитых локально. Дебиты колодцев достигают 0,4 л/с, обычно не превышая значений от 0,01 до 0,05 л/с, родников - 0,05 л/с.

Глубина залегания уровня подземных вод на высоких морских террасах не превышает 3,0 - 3,8 м, редко достигая - 11,0 м. Мощность водоносных отложений

составляет от 3 - 5 м. Минерализация вод морских террас изменяется от 0,3 до 0,5 г/л, преобладают гидрокарбонатные натриевые воды.

Подземные воды древних геологических отложений выклиниваются в долинах рек в виде родников, которые являются основным фактором поверхностного стокообразования в засушливый период.

При разработке режима особой охраны для территории «Агрыйский» необходимо запретить хозяйственную деятельность по изъятию подземных вод, что может привести к прекращению поверхностного стока в засушливый период, тогда как поверхностные воды используются животными заказника для водопоя.

Территория заказника «Агрыйский» расположена в пределах южного склона Западного Кавказа. Сравнительно узкий южный склон Кавказа отделен от более широкого северного склона Главным водораздельным хребтом.

Важнейшими факторами формирования рельефа района являются процессы речной, гравитационной и морской денудации, развивающиеся весьма активно в связи с интенсивными новейшими тектоническими движениями, значительными колебаниями уровня Черного моря и своеобразной климатической обстановкой.

Сильно расчлененный низкогорный рельеф с абсолютными отметками до 500 м и глубиной эрозионного расчленения до 200 – 350 м развит на сложноскладчатых структурах палеогена и частично верхнего мела и прослеживается узкой полосой вдоль всего черноморского побережья. Низкогорье отделяется от области среднегорья четко выраженным денудационным уступом. Речные долины имеют здесь довольно пологий профиль и хорошо сохранившиеся террасы, среди которых насчитывается до семи четвертичных и останцы нескольких более древних – плиоценовых. Превышение последних над днищем долин достигает 300 и более метров.

Реки бассейна Чёрного моря от р. Гастогай до р. Псоу, с общей площадью водосборов 8,9 тыс. км<sup>2</sup>, относятся к одной гидрографической единице – бассейну северо-восточной части Чёрного моря.

Согласно приказа №136 Федерального агентства водных ресурсов от 30.06.2008 г. в пределах черноморского побережья Краснодарского края выделяется три водохозяйственных участка: ВХУ 06.03.00.001; ВХУ 06.03.00.002; ВХУ 06.03.00.003.

Водные объекты заказника «Агрыйский» и близлежащие реки за его границами (река Нечепсухо с притоком р. Псебе, р. Ту), относятся к водохозяйственному участку 06.03.00.002, включающего реки бассейна Чёрного моря от западной границы бассейна р. Пшада до восточной границы р. Дедеркай (западная граница бассейна р. Шепси).

Непосредственно в границах заказника протекают следующие реки: 1 - р. Бухточка, длина 3,8 км; 2 – р. Рубцова, длина 3.1 км; 3 – р. Заичина, длина 3.5 км; 4 – р. Малая Заичина, длина 2,8 км.

Все реки берут начало на высотах около 200 м н.у.м., протекают среди складчатых хребтов почти параллельно друг другу и впадают в Чёрное море.

Площадь водосборов рек колеблется от 5 до 3 км<sup>2</sup>. Реки равномерно распределены по площади заказника расстояние между ними в среднем составляет 1,5 км.

Реки Черноморского побережья в основном имеют смешанный характер питания с преобладанием дождевого. Вследствие того, что осадки на побережье выпадают в течение всего года, гидрографы рек имеют пилообразный вид из-за частых и непродолжительных паводков, накладывающихся на плавную линию, ограничивающую на гидрографе грунтовое питание. Снеговое питание рек отсутствует.

Расход воды в летнюю межень менее 0,01 м<sup>3</sup>/с, в особо засушливые годы сток в реках отсутствует. При дождевых паводках уровень воды может подниматься на 1-2 м, при этом расходы воды увеличиваются до 10-20 м<sup>3</sup>/с. В руслах рек при этом могут образовываться завалы из стволов деревьев, отдельные фрагменты карча выносятся в море.

В верховьях, русла загромождено валежником и обломками плит песчаника, отмечаются пороги высотой 2-3 м, иногда 5-6 м, ниже порожистого участка плёсы чередуются с перекатами через каждые 20-30 м

Склоны долин сливаются со склонами окружающих гор. Склоны преимущественно вогнутые, умеренно крутые, местами нижняя часть склонов представляет собой круто обрывающиеся к реке скалы высотой до 5-8 м.

Ширина потока в верхнем и среднем течении рек не превышает 1-2 м, в устьевой части речной сток переходит в подрусловой и поступает в море через галечно-валунный материал русла реки (рис. 2.3). При прохождении паводков вал размывается, но после спада уровней снова намывается морем.

Глубины в верховьях и в среднем течении на плесах составляют 0,2-0,3 м, на перекатах меньше 0,1 м, а в нижнем течении на плесах 0,4-0,5 м.

Скорость течения на плёсах незначительная, на перекатах скорость потока увеличивается до 0,5-0,8 м/с. Грунты на преобладающем протяжении галечно-каменистые. на перекатах – скальные породы.

Реки для хозяйственных целей не используются, за исключением р. Зайчина, в верховой части русла которой устроено подпорное сооружение для повышения уровня воды, с целью забора поверхностных вод по деривационной схеме. Вода поступает в трубчатый водопровод проложенный по руслу реки и используется для технических целей в посёлок санатория «Черноморье».

Вода в межень прозрачная, без вкуса и запаха, пригодная для питья. Речные воды данного района проявляют щелочную реакцию при рН 7,52 – 7,99 ед. рН. Отмечено варьирование жесткости в воде реки в пределах от 1,17 до 9,53Ж°, что соответствует 0,18 – 1,5 ПДК. Превышение установленного санитарно-гигиенического норматива в верхнем течении реки не выявлено. Минерализация речной воды варьирует от 160,1 (верховье) до 188,2,9 мг/дм<sup>3</sup> (устье). Вода достаточно насыщена растворенным кислородом. Его концентрация варьирует от 6,4 мг/дм<sup>3</sup> в устье до 7,63 мг/дм<sup>3</sup>. Отмеченные концентрации выше требуемого минимального содержания растворенного кислорода в воде 4 мг/дм<sup>3</sup>.

Вода характеризуется невысоким содержанием железа, меди, цинка и никеля. Концентрация железа варьирует от 0,03 до 0,15 мг/дм<sup>3</sup>. Отмеченные концентрации железа не превышают ПДК (0,3 мг/дм<sup>3</sup>), максимальное значение составило 0,5 ПДК. В верхнем течении реки концентрация железа составила 0,07 мг/дм<sup>3</sup>. Концентрация меди варьирует в узких пределах – от 0,01 до 0,02 мг/дм<sup>3</sup> в устье реки, концентрация в верхнем течении составила 0,02 мг/дм<sup>3</sup>. Концентрация цинка варьирует в пределах от 0,001 до 0,03 мг/дм<sup>3</sup> в устье, в воде верхнего течения реки составляет 0,03 мг/дм<sup>3</sup>. Отмеченные значения не превышают ПДК (1 мг/дм<sup>3</sup>) как для меди, так и для цинка.

Водные объекты создают в долинах своеобразный микроклимат, что способствует развитию редких растений, непосредственно используются для водопоя животных и в рекреационных целях, нуждаются в особой охране.

Вдоль юго-западной границы заказника «Агрыйский» проходит побережье Черного моря. Береговая линия Черного моря представлена крутым абразионным уступом и узкой полосой валунно-галечникового, глыбового пляжа. Режим солености прибрежной части моря стабилен, отмечающиеся колебания солености, вызываемые поверхностным стоком рек и волнениями, незначительны. Многолетние колебания средней солености моря в прибрежной зоне в пределах 16-18‰. С глубины 150м соленость увеличивается до 23‰.

Температура воды зимой на поверхности в открытом море 6-7°C. Средняя температура воды в самый теплый месяц +24°C. Отклонение среднегодовых температур от среднего многолетнего значения (15,7°C) не велика - до 3°C.

На глубинах 50-70м температура постоянна и равна 6-7°C. Вертикальная циркуляция вод слабая, в результате чего кислородом богаты только верхние 50м, с глубины 200м количество его ничтожно и развито сероводородное заражение.

Генеральная циркуляция вод в Черном море осуществляется по циклонической схеме (против часовой стрелки), ее главным структурным элементом является Основное Черноморское Течение (ОЧТ). Преобладающим вдольбереговым течением рассматриваемого района является течение северо-западного сектора, с вероятностью 37- 46%.

Вдоль берега возникает перемещение вод, направленное по часовой стрелке характерными скоростями 0,03 - 0,5 м/с. В прибрежной зоне скорости суммарных течений при штормах составляют 0,7 - 0,8 м/с.

При всей сложности режима течений в береговой зоне, можно выделить течения западного и северо-западного направлений со средней скоростью от 13 до 22 см/с. С глубины 15 м скорость течений постепенно уменьшается.

Основными факторами, влияющими на береговые ЭГП, являются уровенный режим и волнение моря. Максимальное количество штормов приходится на холодное время года. Частота волнений силой от 5 баллов и выше возрастает в зимнее время почти в 2 раза по сравнению со среднегодовой, а энергетическое воздействие этих штормов на береговую линию составляет более 60% полного энергетического воздействия волнений за год. По соотношению

своих основных параметров (высота, длина волн) волнения приближаются к океаническому типу.

Явления приливного характера в Черном море практически не наблюдаются. Характерны годовые колебания уровня моря, обусловленные изменением составляющих гидрологического баланса: стока рек, испарения, осадков. В мае-июне, во время весенних паводков рек, уровень моря повышается, затем, в течение лета постепенно понижается. Амплитуда таких колебаний не превышает 20 см, анализ длительных колебаний уровня моря показывает, что с начала века среднегодовой уровень моря неравномерно поднимается со средней скоростью 1,5 мм/год.

Сейши являются весьма распространенной формой колебаний уровня на Черном море. Период сейш длится от нескольких минут до 2 ч. Величина сейшевых колебаний уровня обычно 0,4-0,5 м, иногда до 1 м. Время существования сейш различно. Внезапно возникнув, они могут быстро затухать, но могут сохраняться в течение нескольких суток.

Подводный рельеф начинает оказывать влияние при подходе волн открытого моря к берегу начиная с глубин, равных половине длины волны (рефракция волн). На мысах происходит дифракция волн, при этом может происходить интерференция волн и резкое увеличение амплитуды волновых колебаний.

### **3.6 Гидрогеология**

В гидрогеологическом отношении степная зона Краснодарского края изучена достаточно хорошо, здесь в разные годы проводились исследования разных масштабов – от государственных геолого-гидрогеологических съемок, до специализированных изысканий для целей гидромелиорации (Гидрогеология СССР, том 9, Северный Кавказ, изд. Недра, М. 1968, стр.479).

Территория Приазовской низменности, на которой расположены проектируемые ООПТ приурочена к Азово-Кубанскому бассейну пластовых напорных вод (АКБПНВ или Азово-Кубанский артезианский бассейн (АКАБ)). С запада он ограничен Азовским морем, Таганрогским заливом и долиной р. Глужский Еланчик. Северная граница совпадает с Новочеркасским глубинным разломом, трассирующимся долиной р. Маныч. Восточная граница проходит по водоразделу Ставропольского сводового поднятия, южная – по системе глубинных разломов, служащих границей между Скифской плитой и антиклинорием Большого Кавказа (включая русло нижнего течения р. Кубань).

Региональная область питания комплексов и горизонтов АКАБ – северный склон Большого Кавказа и Ставропольское поднятие, области разгрузки – Азовское море, нижние течения рек Кубань, Дон, Маныч и речная сеть степных рек Азово-Кубанской равнины. Подземные воды разгружаются в руслах рек, в долинах – выклиниваются на поверхность в виде родников, а также расходуются на нужды водопотребления, испарения с поверхности почвы при восходящей фильтрации.

В бассейне выделяются три гидрогеологические структуры третьего порядка – гидрогеологические районы: Западно-Кубанский (ЗКГР), Восточно-Кубанский (ВКГР) и гидрогеологический район Скифской платформы (ГРСП), которые территориально занимают соответственно юго-западную, юго-восточную и северную части АКАБ.

К верхнему этажу бассейна отнесена водонапорная система, залегающая выше первого регионального водоупора (толща майкопских глин): 7 водоносных комплексов с поровопластовыми подземными водами четвертичных, верхнеплиоценовых, куяльницких, киммерийских, понтических, мэотических и верхнесарматских отложений.

В пределах изучаемой территории основным водоносным комплексом в порядке народнохозяйственной значимости является четвертичный напорный – в долине р. Кубань (ЗКГР).

Водоносный комплекс четвертичных отложений содержит в основном грунтовые воды и приурочен к низовьям долины р. Кубань. В древнечетвертичных отложениях вскрываются напорные воды. Водовмещающими породами являются пески, супеси мощностью от нескольких метров до 30-50 м. Глубина залегания от 0,2 до 10 м.

Минерализация грунтов пёстрая 0,3-5,0 мг/л, состав вод от сульфатно гидрокарбонатного натриевого до сульфатно-хлоридного натриевого.

Подземные воды на территории используются для хозяйственно питьевых целей и эксплуатируются как одиночными скважинами, так и централизованными водозаборами производительностью до 50 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков в пониженных участках рельефа и разгрузки напорных подземных вод из смежных горизонтов. Дренируется водоносный комплекс гидрографической сетью территории.

Режим уровня грунтовых вод зависит от элементов рельефа, количества атмосферных осадков и от уровня воды в водных объектах. Из-за наличия густой гидрографической сети, как на территории заказника, так и вокруг него, грунтовые воды территории существенно поднимаются в период оросительного сезона (май-август).

Глубина залегания уровня грунтовых вод (УГВ) характеризуется значительным разнообразием. Более высокий УГВ (0,5-1,2 м от поверхности) отмечается в замкнутых понижениях, сложенных обычно тяжёлыми глинистыми породами. Высокое стояние грунтовых вод на безлесных, редколесных участках заказника способствует повышенному испарению почвенной влаги, подтягиванию солей из нижних горизонтов почвы, и, как следствие, приводит к вторичному засолению почв.

Древесно-кустарниковая растительность очень чувствительна к повышенному содержанию солей, и возможно это является одной из причин нарушения их развития, выражающееся в пониженной способности к вегетативному и генеративному возобновлению.

### 3.7. Растительный мир

Обобщенный флористический список, составленный по результатам обследования заказника «Агрыйский», а также литературным данным (И.С. Косенко, 1970; А.П. Тильба, 1981; Р.М. Середин, 1978; Зернов, 2006; Красная кни-га..., 2007), составил 493 вида растений из 108 семейств. Покрытосеменные представлены 471 видом из 98 семейств (95,6 %), из них преобладали двудольные (372 вида; 75,5 %). Однодольные в количестве 99 видов (20,1%). Многочисленны папоротниковидные - 11 видов из шести семейств (2,2%). Голосеменные в числе 7 из трех семейств (1,4%).

Уровень видового богатства выше среднего показателя имеют 21 семейство. Одним видом представлено 42 семейства, что связано, возможно, с недостаточной изученностью, миграционным характером флоры, а также длительным антропогенным воздействием на растительный покров региона (по данным исследований приведенным МППОО «Экологическая Вахта по Северному Кавказу» при подготовке проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Агрыйский»). Список ведущих семейств в комплексе с другими флористическими характеристиками отражает особенности формирования и современное состояние флоры ООПТ.

Положение крупных космополитных семейств цветковых, таких как астровые, мятликовые, розовые и бобовые в ядре флоры соответствует таковому во флорах крупных ботанико-географических районов. В целом спектр семейств приближается к средиземноморскому типу, благодаря высокому положению семейств Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Apiaceae. Вторичный характер растительности исследуемой системы определил иное положение некоторых семейств. Перемещение в десятку ведущих семейств таких таксонов, как Orchidaceae, связано с географическими и экологическими особенностями исследуемого региона (Туапсинский район), относящегося к одному из 10 наиболее репрезентативных районов Северного Кавказа по встречаемости орхидных (Перебора, 2011). При изучении растительного покрова ООПТ особое внимание уделялось инвентаризации хозяйственно-ценных и синантропных видов, определяющих статус флоры точки зрения ее уникальности и нарушенности. На основании изучения литературных данных было установлено, что 430 видов из состава флоры ООПТ (87 %) обладают определенными хозяйственно-ценными свойствами, причем около половины из них имеют комплексное использование.

Современное распространение лесов по территории заказника – результат длительной истории их развития и влияния антропогенного фактора. Важный фактор распределения и динамики растительности в заказнике – рекреационная деятельность. Основными лесообразующими породами характеризуемых сообществ являются дуб скальный (*Quercus petraea*), граб обыкновенный (*Carpinus betulus*), грабинник (*C. orientalis*), бук восточный (*Fagus orientalis*) и

ольха клейкая (*Alnus glutinosa*) в различных сочетаниях. На момент обследования установлено, что лесные фитоценозы заказника образованы 80 видами древесно-кустарниковых пород из 35 семейств, что составляет 25,2 % всей дендрофлоры Северо-Западного Кавказа.

Смешанные дубово-грабовые леса занимают сухие экотопы южных склонов возвышенностей на высоте до 600 - 700 м н.у.м. Дубравы выделяются богатством видового состава, куда входят 15 - 18 видов деревьев, которые вместе с дубом образуют смешанные насаждения. В большинстве дубовые леса двух-трехъярусные. Древостой сложен дубом скальным, грабом кавказским, ясенем высоким, сомкнутостью 0.6 - 0.7 высотой до 18 - 20 м.

В нарушенных лесных сообществах у автомобильных дорог, населенных пунктов вместе с указанными видами произрастают инвазивные робиния псевдоакация (*Robinia pseudoacacia*), гледичия трехлопчатая (*Gleditsia triacanthos*), изредка встречаются декоративные интродуценты - кипарис вечнозеленый (формы пирамидальная и раскидистая) (*Cupressus sempervirens*) и кедр гималайский (*Cedrus deodara*). В большинстве сообществ отмечено хорошее возобновление лесообразующих пород и массовый самосев инвазивных видов.

Подлесок чаще всего выражен и разнообразен флористически, образован чубушником кавказским (*Philadelphus caucasicus*), кизилом мужским (*Cornus mas*), постоянно примесь свидины южной (*S. australis*), нередко лещина обыкновенная (*Corylus avellana*). Проективное покрытие кустарникового яруса варьирует в пределах 10 - 20 %, в понижениях до 40%.

Травяной ярус дубово-грабовых лесов образован представителями различных систематических групп и биоморф. Часто неоднороден, проективное покрытие от 20 до 50 %. В зависимости от крутизны склона в составе травостоя фиксировалось от 5 до 30 видов травянистых растений, среди которых отмечены охраняемые таксоны. Доминируют коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*) и гравилат городской (*Geum urbanum*). Разнообразны виды, на тех или иных участках выходящие на позиции содоминантов со средним покрытием от 5 до 10%: *Calamagrostis epigeios*, *Carex pendula*, *Orobus vernus*, *Lysimachia verticillaris*. Видовая насыщенность составляет в среднем 15 - 20 видов на 100 м<sup>2</sup>. На нарушенных территориях синантропизация травянистого яруса велика, зафиксировано внедрение до 7 видов индикаторов рекреационной, пастбищной и др. нагрузки: *Ambrosia artemisiifolia*, *Bidens frondosa*, *Conyza canadensis*, *Phalacrolooma septentrionale*, *Sambucus ebulus*, *Xanthium californicum*, *Echinochloa crus-galli*. При высокой сомкнутости крон травяной ярус может не развиваться.

На северных склонах водотоков встречаются преимущественно смешанные буково-грабовые леса. В составе древостоя бук восточный, граб обыкновенный и дуб скальный, высотой - 18-20 (25) м, диаметр стволов до 50 см, сомкнутость крон древесного яруса 0.6 - 0.8. Подлесок разреженный, представлен кизилом мужским, бузиной черной, единично клекачкой перистой и лещиной обыкновенной. Подрост редкий в виде крупных экземпляров бука

восточного и граба обыкновенного. Травяной покров развит слабо (ОПП до 20 %), наиболее разнообразно выражен в окнах (ОПП до 50 %) и представлен злаками коротконожкой скальной и полевицей тонкой, а также разнотравьем - купеной душистой (*Polygonatum odoratum*), кочедыжником мужским (*Dryopteris filixmas*), волжанкой обыкновенной (*Aruncus vulgaris*) и др.

Грабовые леса широко распространены в растительном покрове ООПТ. Древостой сформирован грабом кавказским, содоминантами выступают дуб скальный, реже ясень высокий, липа бегониелистная, клен ложноплатановый и бук восточный. Средняя высота древостоя в грабовниковых сообществах до 20 м, диаметр стволов 20-30 см, степень сомкнутости крон до 0.7. Кустарниковый ярус лучше выражен в осветленных местах и сформирован свидиной южной, лещиной обыкновенной, боярышниками: мелколистным и однопестичным, охраняемой клекачкой перистой. Проективное покрытие варьирует в пределах 20 - 60 %. Осветление леса происходит чаще всего после зимней ожеледи, в результате стволы и ветви обламываются, образуются завалы и формируются более освещенные экотопы.

Травяной покров с ОПП до 50%, высотой до 80 см, маловидовой, сформирован злаками - овсяницей горной, коротконожкой лесной, папоротниками кочедыжником мужским (*Dryopteris filix-mas*), листовиком сколопендровым (*Phyllitis scolopendrium*). Ранневесенние эфемероиды также входят в состав травяного яруса - первоцвет обыкновенный (*Primula vulgaris*), хохлатки (р. *Corydalis*), зубянка пятилисточковая (*Dentaria quinquefolia*), чистяк (*Ficaria verna*), охраняемые цикламен косский (*Cyclamen coum*) и морозник кавказский (*Helleborus caucasicus*), всего около 15 видов. На стволах деревьев и почве отмечена внеярусная растительность, представленная лианами: *Rubus caesius*, *Hedera helix*, *Lonicera caucasica*, *Smilax excelsa*, *Tamus communis*. В составе подроста разновозрастные сеянцы лесообразующих пород с численностью до 3 - 5 экз./м<sup>2</sup>. Грабинники заказника приурочены к наиболее сухим известняковым склонам приморских террас. Часто грабинниковые леса имеют вторичный характер, сменяя вырубленные дубняки и грабовники.

Древостой обычно однородный, высота древостоя 6 - 8 м, диаметр стволов до 20 см. Сомкнутость крон в среднем составляет 0,6 - 0,7, в более разреженных вариантах снижается до 0,4 - 0,5. В составе древостоя доминирует грабинник, ярусы не выражены. Подлесок в большинстве сообществ из 2 - 3 видов, образован свидиной кровавокрасной и кизилом мужским. В ассоциации с грабинником иглица понтийская (*Ruscus aculeatus*), массово произрастающая под пологом леса. Травостой редкий, проективное покрытие не превышает 15 %. В его составе коротконожка лесная, чина весенняя (*Orobus vernus*), в целом не более 10 видов. Из охраняемых таксонов в составе травяного яруса немногочисленная ценопопуляция безвременника теневого (*Colchicum umbrosum*).

На сухих и каменистых склонах приморской зоны ООПТ до высоты 100 - 150 м н.у.м. формируются гемиксерофильные варианты грабинниковых лесов с

участием низкорослых древесно-кустарниковых пород, представляющие собой шибляк.

Высота древостоя 3-5 м, сомкнутость крон 0,4 - 0,7. Древостой смешанный, сформирован *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens*, единично отмечен *Juniperus excelsa*. В подлеске присутствуют низкорослые формы *Cotinus coggygia*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rhus coriaria*, *Colutea cilicica*, в более сухих местах примешивается *Paliurus spina-christi*.

Травяной покров остепненный, проективное покрытие варьирует в зависимости от выраженности кустарникового яруса и сомкнутости древесного полога, составляет 30 - 50 %. В травяном ярусе преобладает *Brachypodium pinnatum*, отмечены виды р. *Teucrium*, *Dictamnus albus* subsp. *gymnostylis* и ряд других видов. Интразональные сообщества ООПТ представлены нарушенными долинно - тальвежными ольшаниками, занимающими вторичные местообитания по берегам рек и ручьев в их нижнем течении независимо от экспозиции склона (б. Заичина, б. Бухточка, б. Рубцова).

Древостой обычно густой, сложен преимущественно ольхой клейкой с сомкнутостью 0,6-0,8 и высотой 15 - 18 м. Состав древостоя смешанный, в качестве примеси отмечены: дуб скальный, клен ложноплатановый (*Acer pseudopatanus*), граб обыкновенный, ясень высокий (*Fraxinus excelsior*), ивы (*Salix alba*, *S. fragilis*), изредка осина (*Populus tremula*). Подлесок бедный, мало видовой, образован кизилом мужским, клекачкой перистой, европейским бересклетом с покрытием до 30%. Травяной покров развит слабо, неоднородный, с проективным покрытием 10 - 30 %, его густота значительно возрастает при разреживании древостоя. Доминирует хвощ ветвистый, сопутствуют осока повислая и др. гигрофиты. На открытых каменистых участках в опушечных экотопах лесов массово развиваются ценопопуляции белокопытников (*Petasites albus*, *P. hybridus*). Внеярусная растительность сформирована куртинами лиан *Hedera helix*, *Smilax excelsa*, *Clematis vitalba*). Моховой ярус разреженный (30 - 40%), образован распластанными дернинами мхов, неравномерно покрывающими почву, преобладают виды р. *Brachytecium*, *Dicranum scorarium*.

Состояние сообществ неудовлетворительное за счет наличия большого количества сухостоя в подросте и бурелома в древостое. Следует отметить, что в устьях водотоков ООПТ нередко располагаются места отдыха автотуристов, детские лагеря, турбазы, заброшенные постройки, что ухудшает фитосанитарную обстановку характеризуемой территории. Так, окр. т/б «Ласточка» в составе подлеска зафиксированы полночленные ценопопуляции *Amorpha fruticosa*, инвазивные ценопопуляции *Ailanthus altissima*, немногочисленные группировки *Robinia pseudoacacia* и *Gleditsia triacanthos*. В травяном ярусе сообществ часто присутствует *Bidens frondosa*.

Наибольшую научную, природоохранную и экологическую ценность представляют сосновые леса ООПТ, широко представленные на мысе Агрия. Древесный ярус сосновых лесов заказника образует охраняемый вид сосна пицундская (*Pinus pityusa* Steven). Сосна пицундская в составе растительного

покрова ООПТ встречается на сильно эродированных приморских склонах в прибрежной полосе до высоты 300 м н.у.м. Формация сосны пицундской представляет фрагмент древней средиземноморской растительности на восточной окраине ареала, самую древнюю формацию сосновых лесов России. Сосново-пицундские ценозы имеют большое фитосозологическое, ботаникогеографическое, фитоценотическое, природоохранное значение (синфитосозологический индекс - 10,72), являются резерватом эндемичных, редких и исчезающих видов растений (С.А. Литвинская, 1993). Также отличаются уникальными рекреационными свойствами (индекс оздоровляющего эффекта - 11,8) (М.В. Придня, А.В. Ромашин, 2001).

В настоящее время сообщества *Pinus pityusa* подвергаются существенному антропогенному воздействию. Исследователи выделяют несколько основных ассоциаций, образованных сосной пицундской: сосняк мертвопокровный, сосняк злаково-разнотравный, сосняк скумпиевый и сосняк грабинниковый (С.А. Литвинская, Ю.А. Постарнак, 2000). Обследование показало, что на скалах побережья формируются сосняк злаково - разнотравный и сосняк грабинниковый.

Сосняк злаково-разнотравный (описан в устье р. Заичины) характеризуется неоднородным древостоем. Ценопопуляция сосны пицундской разновозрастная, высота древесного яруса 15-18 м, диаметр стволов до 0,5 м. Сомкнутость крон в среднем составляет 0.6-0.7, в более разреженных вариантах снижается до 0.4-0.5. Подлесок слабо выражен, маловидовой. Доминирует скумпия с покрытием 10-15%, в качестве содоминанта встречается сумах дубильный (*Rhus coriaria*). Травяной ярус высотой до 40 см, проективное покрытие варьирует в пределах 10-40%, обычно травостой неоднородный и разреженный, в его составе коротконожка перистая, вздутосемянник корнубийский (*Physospermum cornubiense*), ясенец кавказский (*Dictamnus caucasicus*) и др.

Сосняк грабинниковый (описан в окр. пос. Агрива) имеет однородный древостой, сложен сосной пицундской, сомкнутость крон до 0.6. Высота древесного яруса до 20 м, диаметр стволов 0,3-0,5 м. В качестве примеси отмечен грабник, образующий второй ярус фитоценоза, в высоту достигает 5-7 м, характерно обильное возобновление, 3 - 5 семян на м<sup>2</sup>. Также в составе подроста отмечены сеянцы клена красивого и ясеня высокого. Возобновление лесообразующей породы не зафиксировано. Кустарниковый ярус не выражен. В травяном покрове (ОПП до 70%) доминирует коротконожка перистая, в составе разнотравья пиретрум щитковый, лазурник трехлопастный и др. Внеярусная растительность образована куртинами лиан *Hedera helix*, *Smilax excels* и *Clematis vitalba*.

Значительное воздействие на ценозы сосны пицундской на ООПТ оказывает рекреационная деятельность, которые в местах с высокой интенсивностью могут находиться, по мнению исследователей, на II и III стадиях рекреационной дигрессии (Ю.А. Постарнак, 2000).

Вырубки леса под застройку привели к появлению новых экотопов полян и опушек, где зафиксированы многочисленные инвазионные популяции североамериканских адвентивных растений, широко расселившихся по территории Краснодарского края: *Robinia pseudo-acacia*, *Amorpha fruticosa*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Conyza canadensis*, *Phalacrolooma septentrionale*, *Bidens frondosa*, *Phytolacca americana* и др.

Следует отметить, что заносные виды осваивают большей частью нарушенные участки заказника, но их массовое распространение ухудшает экологические и эстетические функции экосистем. Определенную угрозу составу и структуре лесных сообществ, представляет робиния псевдоакация. Нарушение структуры лесных сообществ вследствие увеличения транспортного потока, замусоривания обочин дорог может привести к увеличению численности данного вида и внедрению его в нативные ценозы, что впоследствии негативно скажется на составе и функциях растительного покрова ООПТ.

На береговых обрывах Черноморского побережья ООПТ описаны петрофитные сообщества скал и осыпей.

Мозаичность почвенного покрова обуславливает неоднородность распределения растений в сообществах. Кустарниковый ярус разреженный, малокачественный, образован единичными *Cotinus coggygia*, *Rhus coriaria*, *Colutea cilicica*.

Проективное покрытие травяного яруса не более 50 %. Ярусность выражена слабо. В основе травостоя представители семейств мятликовые, сельдерейные, гвоздичные, колокольчиковые (8 - 15 видов) гемиксерофильные петрофитные средиземноморские виды и растения сухих степей: *Seseli ponticum*, *Dianthus acantholimoides*, *Teucrium polium*, *Alyssum obtusifolium*, *Campanula komarovii* и др.

Исследователи отмечают высокую видовую насыщенность петрофитных сообществ северо-западной части Кавказского побережья, насчитывающих 213 видов сосудистых растений, что составляет 8,2% всей флоры Северо-Западного Кавказа (Н.А. Гречушкина, 2008). Для данных сообществ также характерен высокий уровень эндемизма (3,3%) (А.С. Зернов, 2006). Следует отметить, что петрофитные фитоценозы подвержены антропогенному воздействию, в связи с чем в их составе отмечаются следующие адвентивные элементы: *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Xanthium strumarium ssp. italicum*, *Diplotaxis muralis*, *Sedum rupestre*, *Digitaria sanguinalis*, *Sinapis alba*. Супралиторальная зона представляет собой неширокую полосу пляжей (до 30 м), сложенных галькой, валунами и плитами мергеля.

Естественный растительный покров скудный, либо вовсе отсутствует. В местах длительного антропогенного воздействия на супралиторальную зону заказника формируются рудеральные сообщества. Рудеральные сообщества зафиксированы на регулярно или периодически нарушаемых местообитаниях, как правило, антропогенного происхождения. На характеризуемой территории к таковым отнесены места интенсивной рекреации, в т. ч. пляжи, обочины

грунтовых и асфальтированных дорог, заброшенные и недостроенные здания, валы и насыпи, несанкционированные свалки.

Рудеральная растительность является важным компонентом растительного покрова характеризуемой ООПТ, т.к. она давно заселена, имеет сеть дорог различного назначения и используется для рекреационных целей. В составе флоры рудеральных сообществ произрастало 78 видов сосудистых растений. Источниками поступления семян для формирования сообществ на нарушенных землях являются в большей мере прилегающие автотрассы и урбанизированные территории, водотоки, занос семян осуществляется также с потоком туристов, поэтому их состав довольно разнороден. На 80 % это синантропные элементы, как сеgetальные, так и рудеральные.

Рудеральные сообщества и группировки в виде разнотравно-злаковых и разнотравных ассоциаций в основном маловидовые, в их составе чаще регистрировалось 10-20, реже 25 - 30 видов сосудистых растений. Разнотравье угнетено, высота травостоя не превышала 30-50 см, в среднем достигая 20-25 см. Ярусность характеризуемых сообществ выражена слабо, т.к. растительный покров в основном разрежен и представляет собой мозаику отдельных групп на нарушенном или несформированном почвенном покрове.

Травостой таких сообществ заметно изрежен, в его составе однолетние растения: горец птичий, пастушья сумка, клоповник мусорный, не редко разрастаются колючие малолетние виды бодяка, чертополоха, дурнишника, череды и др.

В составе данных сообществ особую опасность представляют аллергенные и ядовитые растения - местные и особенно адвентивные, а также новые заносные виды, недавно появившиеся в крае, вредоносность которых зафиксирована в других регионах.

Искусственные древесные насаждения ООПТ представлены групповыми и линейными посадками декоративных деревьев и кустарников при санаториях, которые в настоящее время не функционируют. Чаще всего посадки находятся в запущенном состоянии, под их пологом формируются сообщества синантропной растительности. Наибольшую ценность представляют аллеи посадки сосны пицундской в пос. Агрия.

Возраст деревьев около 40 лет, высота стволов до 20 м, диаметр стволов до 50 см. Фрагменты одно-двурядных посадок располагаются вдоль автотрасс на территории заказника.

Неудовлетворительное состояние посадок, по-видимому, связано с несовершенством и нарушением правил и режима ведения зеленого хозяйства (неудачный подбор посадочного материала, недостаточный уход, недостаточный объем мероприятий по реконструкции и восстановлению насаждений). Таким образом, при проведении первого этапа геоботанических исследований на территории заказника «Агрийский» были получены следующие результаты: на ООПТ «Агрийский ландшафтный заказник» сложился специфический флористический комплекс, насчитывающий 493 вида растений

из 108 семейств, представляющий совокупность видов аборигенной флоры и иммигрантов различного происхождения. В целом спектр семейств приближается к средиземноморскому типу, благодаря высокому положению Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Apiaceae. Вторичный характер растительности исследуемой системы определил иное положение ряда семейств флоры.

К собственно синантропным и тяготеющим к ним фитоценотипам относятся 17,2% флоры (85 видов), отмеченных в наиболее нарушенных участках.

**На первом участке** была выявлена высокая антропогенная нарушенность растительного покрова (изменения в растительности, вызванное деятельностью человека). Эти изменения проявляются в различных формах и имеют серьезные последствия для экосистемы и биоразнообразия организованной ООПТ. Основные причины антропогенной нарушенности растительного покрова на исследуемом участке является уничтожение коренных лесов для строительства дорог, зданий и других объектов инфраструктуры и др.

Первый исследуемый участок расположен в окрестностях бывшей «Усадьбы семьи М.А. Суворина» на мысе Агрия, позже эта территория принадлежала санаторию для туберкулезных больных «Имени Менделеева», санаторию «Черноморье».

Михаил Алексеевич Суворин так писал о своем имении: «Каких цветов тут только не было! Они сплошным бордюром украшали откосы дороги, пригорки, лужайки; тут и незабудки, и примулы белые, голубые, сиреневые, кукушкины слёзы и масса других, невозможных у нас в России – белые, желтые, синие, лиловые, пестрые, самых причудливых форм, а между ними, как царицы, багрянели дикие роскошные пионы. ... Кто не видел весны на Черноморье – тот не видел весны в её полном уборе. Крымская весна – это только бедная невеста перед Черноморской» (газета «Новое время» №14406, 16 апреля 1916 год).

Растительность имеет на большей территории вторичное происхождение, вероятно коренная растительность была вырублена в конце 19 века при активном освоении Черноморского побережья и строительстве дороги на Батуми. На данный момент она представлена грабинниковым лесом, древостой довольно однородный, высотой 5-7 м, диаметр в среднем около 12 см, некоторые экземпляры не более 20 см. Во втором ярусе можно выделить держи-дерево (*Paliurus spina-chris*), тёрн (*Prunus spinosa*), бирючину обыкновенную (*Ligustrum vulgare*), скумпию кожевенную (*Cotinus coggygria*). В пологе леса доминирует иглица понтийская (*Ruscus aculeatus*), иногда встречается чина весенняя (*Orobus vernus*) и коротконожка лесная (*Brachypodium sylvaticum*), также встречаются окопник крымский (*Symphytum tauricum*), чесночница черешковая (*Alliaria petiolata*) лютик константинопольский (*Ranunculus constantinopolitanus*), **трахистемон восточный** (*Trachystemon orientalis*), **ясотка крапчатая** (*Lamium maculatum*), **примула обыкновенная** (*Primula vulgaris*), **будра плющевидная** (*Glechoma hederacea*), **зубянка пятилистная** (*Cardamine quinquefolia*), **эгонихон пурпурно-голубой** (*Aegonychon*

*purpureocaeruleum*), **фиалка белая** (*Viola alba*), лютик весенний (*Ranunculus ficaria*), редко были отмечены такие виды как: звездчатка средняя (*Stellaria media*), **птицемлечник Воронова** (*Ornithogalum woronowii*), **гадючий лук незамеченный** (*Muscari neglectum*), **живучка восточная** (*Ajuga orientalis*).

В состав растительности также входят остатки некогда цветущей и ухоженной территории: аллея из **платана восточного** (*Platanus orientalis*), заросли золотого бамбука (*Phyllostachys aurea*), туя восточная (*Thuja orientalis*), криптомерия Японская (*Cryptomeria japonica*), вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris*), черешня (*Prunus avium*), форзиция свисающая (*Forsythia suspensa*), **вдоль дорожек, ведущих к морю нарцисс поэтический** (*Narcissus poeticus*).

Из охраняемых таксонов в составе травяного яруса полога леса немногочисленная ценопопуляция безвременника теневого (*Colchicum umbrosum*), морозника кавказского (*Helleborus caucasicus*), пиона кавказского (*Paeonia caucasica*), кирказона Штейпа (*Aristolochia steupii*), на приморских склонах обильно произрастает разновозрастная популяция сосны пицундской (*Pinus brutia* var. *pityusa*), единично клекачка перистая (*Staphylea pinnata*), колокольчик Комарова (*Campanula komarovii*) и один экземпляр ятрышника шлемоносного (*Orchis militaris*) на склоне, где строительные работы проводиться не будут.

**Второй участок** изучения представлен смешанным дубово - грабовым лесом. Древостой сложен дубом скальным, грабом кавказским, ясенем высоким, высотой от 5 до 20 м. Проективное покрытие 40-60%. Этот участок также является антропогенно-трансформированной территорией, имеется ряд заброшенных строений (в одном на данный момент образовалась несанкционированная свалка шин), также имеется грунтовая автомобильная дорога, ряд дорожек от мото-вело техники и густая дорожно-тропиночная сеть, зарегистрированы кострища и складирование ТКО, т.к. это территория в пределах населенного пункта.

Второй ярус данного сообщества выражен кизилом мужским (*Cornus mas*), свидиной южной (*Swida australis*), тёрном (*Prunus spinosa*), бирючиной обыкновенной (*Ligustrum vulgare*), иногда встречается лещина обыкновенная (*Corylus avellana*) и слива растопыренная (*Prunus cerasifera*). Единично были встречены **рододендрон жёлтый** (*Rhododendron luteum*) и три экземпляра **можжевельника колючего, или можжевельника красного** (*Juniperus oxycedrus*) имеющего охранный статус. Проективное покрытие кустарникового яруса варьирует в пределах 10 - 20 %, в понижениях до 40%.

Травяной ярус дубово-грабовых лесов образован более обилён чем грабинниковых сообществ, проективное покрытие от 20 до 40 % в зависимости от экспозиции склона. Доминируют в весеннем спектре **вероника тневая** (*Veronica umbrosa*), вероника персидская (*Veronica persica*), **ясотка крапчатая** (*Lamium maculatum*), иглица понтийская (*Ruscus aculeatus*), чина весенняя (*Orobus vernus*) и коротконожка лесная (*Brachypodium sylvaticum*), также встречаются коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*), окопник

крымский (*Symphytum tauricum*), чесночница черешковая (*Alliaria petiolata*), примула обыкновенная (*Primula vulgaris*), будра плющевидная (*Glechoma hederacea*), зубянка пятилистная (*Cardamine quinquefolia*), эгонихон пурпурно-голубой (*Aegonychon purpureocaeruleum*), фиалка белая (*Viola alba*), лютик весенний (*Ranunculus ficaria*). При высокой сомкнутости крон травяной ярус не развит. Внеярусная растительность представлена такими видами лиан как: сассапариль высокий (*Smilax excelsa*), жимолость душистая (*Lonicera caprifolium*), плющем колхидским (*Hedera colchica*), обвойником греческим (*Periploca graeca*).



















Рисунок 5 – Высокая степень антропогенной трансформации исследуемого участка ООПТ регионального значения «Агрыйский заказник»

В составе растительности второго исследуемого участка также были зафиксированы полночленные популяции редких видов: кирказона Штейпа (*Aristolochia steupii*), пиона кавказского и морозника кавказского (*Helleborus caucasicus*), единичные экземпляры вечерницы Стевена (*Hesperis pseudocinerea*).

Таблица 1 – Охраняемые виды растений, зарегистрированные на территории обследованных участков (исследование проведено 30.03.2025 г.)

№	Название таксона		Категория таксона в Красной книге Краснодарского края 2017	Категория таксона в Красной книге Российской Федерации 2024
	русское	латинское		
1	Можжевельник красный, колючий	<i>Juniperus oxycedrus</i> [ <i>Juniperus deltooides</i> ; <i>Juniperus oxycedrus</i> ; <i>Juniperus rufescens</i> ]	3 УВ	-
2	Сосна пицундская	<i>Pinus pityusa</i> [ <i>Pinus brutia</i> var. <i>pityusa</i> ]	2 ИС	2
3	Кирказон Штейпа	<i>Aristolochia steupii</i>	2 ИС	-
4	Вечерница Стевена	<i>Hesperis pseudocinerea</i> ( <i>Hesperis steveniana</i> )	3 УВ	-
5	Колокольчик Комарова	<i>Campanula komarovii</i>	3 УВ	3
6	Морозник кавказский (Зимовник восточный)	<i>Helleborus caucasicus</i> [ <i>Helleborus guttatus</i> ]	3 УВ	-
7	Пион кавказский	<i>Paeonia caucasica</i> [ <i>Paeonia kavachensis</i> ]	3 УВ	3
8	Клекачка перистая	<i>Staphylea pinnata</i>	3 УВ	-
9	Ятрышник шлемоносный	<i>Orchis militaris</i> [ <i>Orchis stevenii</i> ]	3 УВ	3
10	Безвременник теневой	<i>Colchicum umbrosum</i>	3 УВ	3

Таким образом, обследованные участки не являются репрезентативными, растительные сообщества испытывают высокий антропогенный прессинг более века, видовой состав обеднен (снижено биоразнообразие и изменен видовой состав коренных сообществ). Оскудение видового состава может иметь серьезные последствия для экосистемы, включая уменьшение устойчивости к болезням, изменение пищевых цепей и потерю экосистемных услуг. Важно учитывать эти факторы при планировании территории, особенно необходимо принимать меры по охране редких видов и восстановлению среды их обитания.

### 3.8. Животный мир

#### Фауна беспозвоночных животных

Изучение беспозвоночных животных на территории исследования, а особенности энтомокомплексов происходило в различное время года, в нескольких экотопах, а также не только непосредственно на территории заказника, но и на сопредельных участках. Для того чтобы иметь представления о присутствующих на территории энтомокомплексах, необходимо начать работу с выявления фаунистического ядра, которое представлено как массовыми, так и редкими таксонами. Сложность описания таксономического состава заключается, прежде всего, в выявлении нахождения редких видов, что требует многолетних исследований. Большая часть видового состава изучена слабо, поэтому данные по некоторым группам насекомых не полны.

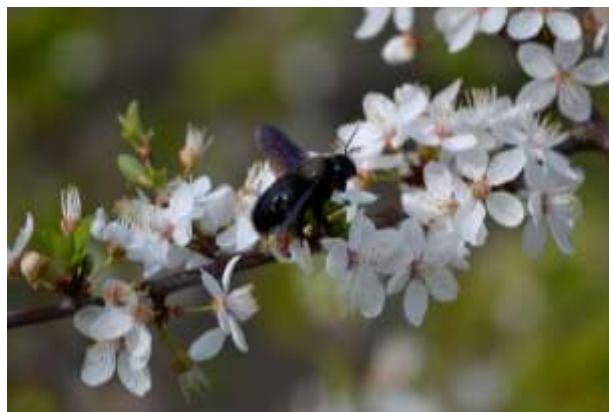
Беспозвоночные составляют более 99 % всех видов животных, и хотя в настоящее время описаны и имеют названия немногим более 1 млн ныне

живущих форм, общее число видов, населяющих нашу Землю, возможно, превышает 30 млн (Рупперт, Фокс, Барнс, 2008). Основу фауны низкогорных и среднегорных лесов Кавказа составляют потомки животных лесного комплекса, широко распространённого в прошлом в Европе и Азии и проникшего на Кавказ. По составу эта группировка близка фаунистическим комплексам широколиственных лесов Средней и Южной Европы (Плотников, 2000). На территории заказника «Агрыйский» обитают представители различных трофических групп, в том числе некрофаги, ксилофаги, нектарофаги.

Территория заказника представлена различными типами биотопов (лесные станции, поляны, луга, водоемы), что обуславливает наличие характерных для них экологических групп животных. Беспозвоночные животные на территории исследования представлены практически всеми макротаксонами, характерными для Северо-Западного Кавказа и Причерноморья. Расположение нескольких населённых пунктов и множества баз отдыха внутри заказника обуславливает преобладание экологически пластичных, широко распространённых, азональных видов толерантных к присутствию человека, а также встречаются таксоны с явно выраженной степенью синантропности. В целом в районе заказника «Агрыйский» энтомофауна изучена фрагментарно, некоторые группы изучены более полно, например, отряд чешуекрылые (Lepidoptera) и представители семейств жесткокрылых Carabidae, Chrysomelidae, Curculionidae, не равномерно — представители двукрылых (Diptera), перепончатокрылых (Hymenoptera) и ряд других. Около 97 % описанных видов животных относятся к группе «беспозвоночные», а из имеющихся на сегодняшний день 37 типов животных, 36 входят в данную группу.



Алланкастрия кавказская (*Allancastria caucasica*)



Пчела-плотник (*Xylocopa valga*)

Многие из них, в частности, насекомые и дождевые черви, играют большую роль в эксплуатации биоресурсов (опыление растений, биологическая защита сельскохозяйственных культур, почвообразующие процессы). Полное исчезновение в настоящее время не грозит обитающим на территории исследования видам. Наличие как околородных станций с густой растительностью, так и луговых и лесных сообществ позволило расселиться

здесь 12 типам беспозвоночных. Разумеется, количественное соотношение каждой из них колеблется от «массового» до «немногочисленного» и «редкого». На общей территории исследования заказника «Агрыйский» можно встретить представителей типа:

1. Моллюски (Mollusca)
2. Коловратки (Rotifera)
3. Членистоногие (Arthropoda)
4. Брюхоресничные (Gastrotricha)
5. Мшанки (Bryozoa)
6. Плоские черви (Platyhelminthes)
7. Споровики (Muxozoa)
8. Круглые черви (Nematoda)
9. Волосатики (Nematomorpha)
10. Стрекающие (Cnidaria)
11. Кольчатые черви (Annelida)
12. Губки (Porifera)

Территория исследования представляет собой естественные участки обитания для животных, несмотря на близость расположения курортных посёлков, на горных склонах сохранились нетронутые лесные массивы, луга, послелесные поляны. 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).

В границах заказника «Агрыйский» и на сопредельных территориях нами выделено 12 крупных отрядов беспозвоночных, обитающих и размножающихся на территории:

1. Богомолы (Mantodea) — семейство Mantidae;
2. Прямокрылые (Orthoptera) — семейства Gryllidae, Acrididae, Tettigoniidae.
3. Стрекозы (Odonoptera) — семейства Libellulidae, Aeschnidae, Gomphidae, Corduliidae, Lestidae, Calopterygidae;
4. Веснянки (Plecoptera) — семейства Nemouridae, Capniidae;
5. Полужесткокрылые (Heteroptera) — семейства Histeridae, Corexidae, Tingitidae, Miridae, Lygaeidae, Pentatomidae, Notonectidae, Nepidae, Gerridae, Myodochidae, Coreidae;
6. Жесткокрылые (Coleoptera) — семейства Oedemeridae, Elateridae, Cantharidae, Mordellidae, Cerambycidae, Silphidae, Cleridae, Buprestidae, Dytiscidae, Carabidae, Staphylinidae, Coccinellidae, Tenebrionidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Scarabaeidae;

7. Равнокрылые хоботные (Homoptera) — семейства Cicadellidae, Aphidae, Issidae, Cercopidae, Aphrophoridae;

8. Двукрылые (Diptera) — семейства Muscidae, Simuliidae, Bibionidae, Vespidae, Sepsidae, Scoleidae, Tenthredinidae, Mutillidae, Sphecidae;

10. Чешуекрылые (Lepidoptera) — Noctuidae, Arctiidae, Crambidae, Pyralidae, Phycitidae, Geometridae, Sphingidae, Lymantriidae, Pieridae, Nymphalidae, Papilionidae, Lycaenidae, Cossidae, Plutellidae, Cochylidae;

11. Ручейники (Trichoptera) — Hydropsychidae;

12. Скорпионовые мухи (Mecoptera) — Panorpidae.

В силу огромного биоразнообразия беспозвоночных территории исследования, а в частности насекомых, оценка абсолютного количества обитающих на территории семейств насекомых невозможно.



Медоносная пчела (*Apis mellifera*)



Языкан обыкновенный (*Macroglossum stellatarum*)

Таксономический состав территории нами 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.



Капустница (*Pieris brassicae*)



Обыкновенный богомол (*Mantis religiosa*)

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 пчёлы (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 околородных 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 лесных 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.

В процессе обследования территории заказника выявлена существенная рекреационная нагрузка, выраженная в нарушении почвенного покрова,

имеющихся следов кострищ, большого количества бытового мусора и др. Все это, несомненно, влечет за собой угнетение условий среды обитания животных и побуждает их смещаться в смежные, менее посещаемые биотопы. Особы интерес у туристов и местных жителей вызывает посещение многочисленных развалин и заброшенных строений, в следствии чего, вблизи таких объектов местообитания являются наиболее трансформированными.

Охраняемые виды беспозвоночных животных района исследования представлены в табл. 2.

Таблица 2 — Природоохранный статус редких и охраняемых видов беспозвоночных животных заказника «Агрыйский»

Тривиальное и научное названия	Охранный статус — категория редкости и / или угрозы вымирания		
	Красная книга РФ. Животные (2021)	Красная книга КК (2017)	Красный Список МСОП (ver. 2025-1, <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> )
1	2	3	4
1. Потамон крымский — <i>Potamon ibericum tauricum</i> (CZERNIAVSKY, 1884)	Как кавказский пресноводный краб — <i>Potamon ibericum</i> (ВИБЕРСТЕЙН, 1809) 2 У	3 УВ	NT A2
2. Хоротерпес кавказский — <i>Choroterpes caucasicus</i> KLUGE, 2012	—	3 УВ	—
3. Красотка мингрельская — <i>Calopteryx splendens mingrelica</i> SELYS, 1868	—	3 УВ	—
4. Пещерник кавказский — <i>Dolichopoda euxina</i> SEMENOV, 1901	—	3 УВ	—
5. Веля Манцини — <i>Velia mancinii mancinii</i> (ТАМАННИ, 1947)	—	3 УВ	—
6. Рисодес борозчатый — <i>Rhysodes sulcatus</i> (FABRICIUS, 1787)	—	3 УВ	—
7. Красотел пахучий — <i>Calosoma sycophanta</i> (LINNAEUS, 1758)	2 И	4 СК	EN B2ac(iv)
8. Карабус-титан — <i>Carabus titan</i> (ZOLOTAREV, 1913)	—	3 УВ	—
9. Карабус черноморский — <i>Carabus starckianus</i> GANGLBAUER, 1886	—	Прил. 3	—
10. Лейстус шипобородый — <i>Leistus spinibarbis</i> (FABRICIUS, 1775)	2 У	3 УВ	VU A4bc
11. Канавочник Замотайлова — <i>Trechus zamotajlovi</i> BELOUSOV, 1990	—	3 УВ	—
12. Канавочник фанагорийский — <i>Trechus phanagoriacus</i> BELOUSOV, 1990	—	3 УВ	—
13. Дельтомерус Коваля — <i>Deltomerus kovali</i> ЗАМОТАЙЛОВ, 1988	—	3 УВ	—
14. Дельтомерус Сергея — <i>Deltomerus sergeii</i> ЗАМОТАЙЛОВ, 1988	—	3 УВ	—
15. Стафилин короткокрылый — <i>Ocyopus curtipennis</i> MOTSCHULSKY, 1849	—	3 УВ	—
16. Хищник Эппельсгейма — <i>Tasgius eppelsheimianus</i> (JACOBSON, 1909)	—	3 УВ	—
17. Жук-олень — <i>Lucanus cervus</i> LINNAEUS, 1758	2 И	4 СК	NT
18. Пестряк Бартельса — <i>Gnorimus bartelsii</i> FALDERMANN, 1836	—	3 УВ	—
19. Бронзовка кавказская (красивая) — <i>Protaetia speciose</i> (ADAMS, 1817)	2 И	3 УВ	—

1	2	3	4
20. Щелкун прибрежный песчаный — <i>Negastrius arenicola</i> (ВОНЕМАН, 1854)	—	3 УВ	—
21. Щелкун Роста — <i>Stenagostus rosti</i> (SCHWARZ, 1897)	—	3 УВ	—
22. Щелкун Кёнига — <i>Ampedus koenigi</i> (SEMENOV, 1891)	—	3 УВ	—
23. Речник опушённый — <i>Stenelmis puberula</i> REITTER, 1887	—	3 УВ	—
24. Мицетома трутовиковая — <i>Mycetoma suturale</i> (PANZER, 1797)	—	3 УВ	—
25. Дровосек зубчатогрудый — <i>Rhaesus serricollis</i> (MOTSCHULSKY, 1838)	2 И	3 УВ	NT B2a
26. Дровосек кавказский — <i>Xylosteus caucasicola</i> PLAVILSTSHNIKOV, 1936	2 И	3 УВ	—
27. Лепторабдиум кавказский — <i>Leptorhabdium caucasicum</i> KRAATZ, 1879	—	3 УВ	—
28. Брахиита кавказская — <i>Brachyta caucasica</i> ROST, 1891	—	3 УВ	—
29. Усач большой дубовый — <i>Cerambyx cerdo</i> LINNAEUS, 1758	—	4 СК	VU A1c+2c
30. Усач альпийский — <i>Rosalia alpina</i> (LINNAEUS, 1758)	2 И	3 УВ	VU A1c
31. Моримонелла Беднарика — <i>Morimonella bednariki</i> PODANÝ, 1979	—	3 УВ	—
32. Дримохар Старка — <i>Drymochares starcki starcki</i> GANGLBAUER, 1888	—	Прил. 3	—
33. Бабочник опалённый — <i>Libelloides hispanicus</i> (RAMBUR, 1842)	—	3 УВ	—
34. Пестрянка двуцветная (сложноцветница двуцветная) — <i>Jordanita chloros</i> (HÜBNER, [1813])	—	2 ИС	—
35. Мнемозина — <i>Parnassius mnemosyne</i> (LINNAEUS, 1758)	—	4 СК	—
36. Зеринтия поликсена — <i>Zerynthia polyxena</i> ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775)	—	3 УВ	—
37. Алланкастрия кавказская — <i>Allancastris caucasica</i> (LEDERER, 1864)	—	3 УВ	VU A1ac
38. Подалирий — <i>Iphiclides podalirius</i> (LINNAEUS, 1758)	—	Прил. 3	—
39. Махаон — <i>Papilio machaon</i> LINNAEUS, 1758	—	Прил. 3	—
40. Голубянка черноморская — <i>Lysandra melamarina</i> DANTCHENKO, 2000	—	3 УВ	—
41. Шелкопряд Баллиона — <i>Lemonia ballioni</i> CHRISTOPH, 1888	—	2 ИС	—
42. Пчела-плотник — <i>Xylocopa valga</i> GERSTAECKER, 1872	—	3 УВ	—
43. Ксилокопа карликовая — <i>Xylocopa iris</i> CHRIST, 1791	—	3 УВ	—
44. Сколия-гигант (пятнистая) — <i>Scolia maculata</i> DRURY, 1773	—	3 УВ	—
45. Горитес Шмидкнехта — <i>Gorytes schmiedeknechti</i> HANDLIRSCH, 1888	—	3 УВ	—
46. Дельта когтистая — <i>Delta unguiculata</i> (VILLERS, 1789)	—	3 УВ	—
47. Орусус паразитический — <i>Orussus abietinus</i> (SCOPOLI, 1763)	—	3 УВ	—
48. Брахипальпус чернолицый — <i>Brachypalpus nigrifacies</i> STACKELBERG, 1965	—	3 УВ	—
49. Милезия шершневидная — <i>Milesia crabroniformis</i> (FABRICIUS, 1775)	—	2 ИС	—

## Герпетофауна

Анализ литературных источников и результаты исследований показали, что в пределах описываемого района в настоящее время встречается 8 видов земноводных и 13 видов пресмыкающихся (табл. 3).

Таблица 3 — Систематическая структура герпетофауны заказника «Агрыйский»

Таксон	Относительная численность
1	2
Класс Земноводные — Amphibia	
Отряд Хвостатые — Caudata	

1	2
1. Тритон Карелина — <i>Triturus karelinii</i> STRAUCH, 1870	Редкий
2. Малоазиатский тритон — <i>Ommatotriton ophryticus</i> (BERTHOLD, 1846)	Редкий
3. Тритон Ланца — <i>Lissotriton lantzi</i> (WOLTERSTORFF, 1914)	Редкий
Отряд Бесхвостые — Anura	
4. Кавказская крестовка — <i>Pelodytes caucasicus</i> BOULENGER, 1896	Редкий
5. Кавказская жаба — <i>Bufo verrucosissimus</i> PALLAS, 1814	Обычный
6. Восточная квакша — <i>Hyla orientalis</i> BEDRIAGA, 1890	Массовый
7. Озёрная лягушка — <i>Pelophylax ridibundus</i> (PALLAS, 1771)	Обычный
8. Малоазиатская лягушка — <i>Rana macrocnemis</i> BOULENGER, 1885	Редкий
Класс Пресмыкающиеся — Reptilia	
Отряд Черепахи — Testudines	
9. Болотная черепаха — <i>Emys orbicularis</i> (LINNAEUS, 1758)	Редкий
10. Средиземноморская черепаха — <i>Testudo graeca iberica</i> PALLAS, 1814	Редкий
Отряд Чешуйчатые — Squamata	
Подотряд Веретеницеобразные — Anguimorpha	
11. Колхидская веретеница — <i>Anguis colchica</i> (NORDMANN, 1840)	Массовый
12. Тракийский желтопузик — <i>Pseudopus apodus thracicus</i> OBST, 1978	Редкий
Подотряд Lacertiformata	
13. Скальная ящерица Браунера — <i>Darevskia brauneri</i> (MÉNELY, 1909)	Обычный
14. Луговая ящерица — <i>Darevskia praticola</i> (EVERSMANN, 1834)	Массовый
15. Понтийская ящерица — <i>Darevskia pontica</i> (LANTZ & Cyrén, 1919)	Обычный
16. Артвинская ящерица — <i>Darevskia derjugini</i> (NIKOLSKY, 1898)	Редкий
Подотряд Змеи — Serpentes	
17. Обыкновенный уж — <i>Natrix natrix</i> (LINNAEUS, 1758) STEJNEGER, 1907	Обычный
18. Водяной уж — <i>Natrix tessellata</i> (LAURENTI, 1768)	Редкий
19. Колхидский уж — <i>Natrix megalcephala</i> ORLOV & TUNIYEV, 1987	Редкий
20. Каспийский (желтобрюхий) полоз — <i>Dolichophis caspius</i> (GMELIN, 1789)	Редкий
21. Обыкновенная медянка — <i>Coronella austriaca</i> LAURENTI, 1768	Массовый

Представители герпетофауны населяют все типы биотопов заказника: водные объекты — постоянные и временные водотоки, естественные и искусственные водоёмы (временные и постоянные), леса, открытые пространства (последлесные поляны, занятые луговой растительностью), дороги (в том числе, прилегающие к дороге участки, не занятые лесом, покрытые травянистой растительностью), скальные обнажения (выходы скал, каменистые участки, прилегающие к дорогам и т. п.), однако их распределение и относительная численность имеют определённую сезонную динамику, что наиболее ярко проявляется у ряда амфибий, использующих водоёмы только для размножения (тритоны, малоазиатская лягушка, квакша, кавказская жаба). Представители герпетофауны заказника «Агрыйский» относятся к 4 эколого-географическим группам: восточно-средиземноморской, колхидской, кавказской и европейской (Туниев, 1994). К восточно-средиземноморской группе относятся: тритон Карелина, понтийская ящерица, водяной уж. По экологическим требованиям — это ксеромезофилы или гемиксерофилы, распространение которых приурочено к сухим предгорьям и среднегорьям (Туниев, 1994). К колхидской группе относятся 8 видов: малоазиатский тритон, тритон Ланца, кавказская жаба, кавказская крестовка, скальная ящерица Браунера, луговая ящерица, артвинская ящерица, колхидский уж. По

экологическим требованиям — это гигромезофилы, обитающие в районах, где среднегодовое количество осадков выше 800 мм (Туниев, 1990, 1994).

К кавказской группе относятся: восточная квакша и малоазиатская лягушка. По экологическим требованиям все эти виды — мезофилы, не выходящие в своём распространении за пределы мезофильных лесных и горно-луговых формаций (Туниев, 1994).

К европейской экологической группе относятся, такие представители герпетофауны, как озёрная лягушка, колхидская веретеница, тракийский желтопузик, обыкновенный уж, обыкновенная медянка (Туниев, 1994). Распространение большинства видов амфибий и рептилий имеет мозаичный характер. Тритон Ланца, малоазиатский тритон, тритон Карелина, озёрная лягушка, водяной и обыкновенный ужи тяготеют к околородным станциям лесных биотопов. Вне периода размножения тритоны, кавказская крестовка, малоазиатская лягушка, кавказская жаба могут удаляться от водоёмов на значительное расстояние.

### ***Класс Земноводные — AMPHIBIA***

#### **Отряд Хвостатые — CAUDATA**

Тритон Карелина (*Triturus karelinii* STRAUCH, 1870) — представитель восточномедиземноморской эколого-географической группы земноводных. На территории Краснодарского края известно несколько изолированных мест обитания данного вида, в том числе на сопредельных территориях с заказником. Представители вида предпочитают горные широколиственные леса с небольшими стоячими водоёмами. Кроме леса встречается в кустарниках, на небольших полянах. В отличие от других видов тритонов, предпочитает более глубокие водоёмы (до 3 м глубиной) с водной растительностью. Может также встречаться на относительно сухих территориях и совершать миграции на удаление до 2 км от ближайшего водоёма. Включён в Красные книги МСОП, РФ (2021), Краснодарского края (2017).

Малоазиатский тритон (*Ommatotriton ophryticus* (BERTHOLD, 1846)) — реликтовый эндемичный вид, относится к представителям герпетофауны колхидской эколого-географической группы. Вид согласно экологическим требованиям является гигромезофилом. Нерестилища находятся в заводях ручьёв, в канавах, ямах, карстовых воронках, заполненных водой с водной растительностью или большим количеством опада. Включён в Красные книги РФ (2021) и Краснодарского края (2017).

Малоазиатский тритон (*Ommatotriton ophryticus*)Тритон Ланца (*Lissotriton lantzi*)

Тритон Ланца (*Lissotriton lantzi* (WOLTERSTORFF, 1914)) относится к представителям герпетофауны колхидской эколого-географической группы. Обитает и размножается в неглубоких стоячих, хорошо прогреваемых водоёмах (лужи, ямы, колеи). Встречается в окрестностях населённых пунктов, так и в пойменных широколиственных лесных биотопах. Включён в Красную книгу РФ (2021), Красную книгу Краснодарского края (2017).

#### Отряд Бесхвостые — ANURA

Кавказская крестовка (*Pelodytes caucasicus* BOULENGER, 1896) размножается в заводях ручьёв и горных рек, в частности притоки рек Нечепсухо и Ту, Небуг. В местах нереста насчитывается до 10 ос. на 100 м маршрута вдоль водоёма. Вне нерестового периода крестовки встречаются в пойменном широколиственном лесу. Вид внесён в списки приложения Красной книги МСОП, Красную книгу РФ (2001) и Красную книгу Краснодарского края (2017).

Кавказская, или колхидская, жаба (*Bufo verrucosissimus* PALLAS, 1814) встречается в заказнике от предгорных дубовых лесов до верхнего пояса леса. Вид населяет мезофильные леса (дубняки, букняки, пихтарники). В различных биотопах численность варьирует, максимальная плотность популяций в летний период составляет до 4 ос. на 1 000 м маршрута. Нерестилища приурочены к проточным и стоячим водоёмам. В местах нереста в отдельных водоёмах насчитывается до 4 особей на 10 м<sup>2</sup>. Вид занесён в Красную книгу РФ (2021) и Красную книгу Краснодарского края (2017).

Кавказская крестовка (*Pelodytes caucasicus*)Кавказская жаба (*Bufo verrucosissimus*)

Малоазиатская лягушка (*Rana macrocnemis* BOULENGER, 1885) встречается на большей территории заказника. В горы поднимается выше других амфибий, найдена до 1 200 м н.у.м. Встречается в лесных и горно-луговых ландшафтах. Плотность популяции варьирует в различных биотопах. Вне нерестовый период максимальная плотность составляет до 15 ос. на 1 км маршрута. Места нереста представлены обычно лужами, заполненными атмосферными осадками. В местах нереста в период размножения регистрируется до 60 самцов на 100 м береговой линии. Вид занесён в Красную книгу Краснодарского края (2017).



Головастики кавказской жабы

Малоазиатская лягушка (*Rana macrocnemis*)

Восточная квакша (*Hyla orientalis* BEDRIAGA, 1890) встречается практически по всей территории заказника, исключая высокогорные участки, обитает в большинстве лесных биоценозах. Заселяет населённые пункты в пределах заказника, где находит много подходящих мест для нереста и проживания. Размножение происходит в глубоких лужах и других стоячих водоёмах, бочках и резервуарах с водой, используемых человеком. Фоновый вид для всей территории заказника, максимальной плотности популяции достигают в полосе до 600 м н.у.м., на 1 км маршрута насчитывается до 11 экз. Массовый вид.

Озёрная лягушка (*Pelophylax ridibundus*) встречается повсеместно, где имеются водоёмы. Предпочитает открытые, хорошо прогреваемые места с богатой травянистой растительностью. В Предкавказье плотность населения колеблется от 0,19 до 8 966 ос. /га (Высотин, Тертышников, 1988). В пределах описываемой территории населяет, главным образом, реки и ручьи.



Восточная квакша (*Hyla orientalis*)



Кладка озёрной лягушки (*Pelophylax ridibundus*)

### ***Класс Пресмыкающиеся — REPTILIA***

#### **Отряд Черепахи — TESTUDINES**

Болотная черепаха (*Emys orbicularis* (LINNAEUS, 1758)) ведёт дневной образ жизни, ночью предпочитая отдыхать на дне водоёмов. В холодное время года впадает в спячку, которую проводит, зарывшись в ил. В обычных условиях черепахи каждые 15—20 мин всплывают на поверхность чтобы сделать глоток воздуха, но в стрессовой ситуации могут задерживать дыхание на срок до 2 ч. Рептилии любят выходить на открытые места по берегам водоёмов обитания и длительное время нежиться на солнышке. В заказнике «Агрыйский» предпочитает стоячие или слабо текущие воды. В пределах ООПТ единично встречается в рукавах рек. Популяция Черноморского побережья занесена в Красную книгу Краснодарского края (2017)

Средиземноморская черепаха (*Testudo graeca iberica* PALLAS, 1814), обитающая на Черноморском побережье, ранее относилась к подвиду *Testudo graeca graeca nikolskii* СНКНИКВАДЗЕ & ТУНИЕВ, 1986 и называлась черепахой Никольского, однако согласно данным мтДНК, подвиды *Testudo graeca racovitzae* СĂLINESCU, 1931 и *Testudo graeca nikolskii* СНКНИКВАДЗЕ & ТУНИЕВ, 1986, являются субъективными синонимами *Testudo graeca iberica* (*Testudo*) *graeca iberica* ... , 2021; *Testudo graeca* ... , 2023). Современное состояние данного подвида оценивается специалистами как наиболее неблагоприятное: его ареал существенно сократился и разделился на ряд изолированных фрагментов, численность вида продолжает неуклонно снижаться (Даревский, 2001; Туниев, Туниев, 2006а, б; Средиземноморская черепаха ... , 2009). В заказнике «Агрыйский» средиземноморская черепаха населяет разнообразные местообитания — от сухих склонов гор, покрытых кустарниками, до низменных лесов, садов и виноградников. На Черноморском побережье

Кавказа черепахи встречаются от берега моря до высоты 200 м н.у.м., реже — до 400 м н.у.м. Населяют можжевеловые и пушистодубово-можжевеловые редколесья, мелкощепнистые открытые склоны, покрытые редким кустарником, дубняки и их экотоны, пойменные ясеневые и дубовые леса, послелесные поляны, луговые сообщества и агроценозы (Каюмов, 2011). В заказнике «Агрыйский» черепахи встречаются чаще на пологих и террасированных южных склонах, или на горизонтальных поверхностях днищ щелей и вершин хребтов, с хорошо развитым травяным покровом и невысокой сомкнутостью древесного и кустарникового ярусов.

Отряд Чешуйчатые — SQUAMATA

Подотряд Веретеницеобразные — ANGUIMORPHA

Семейство Веретеницевые – ANGUIDAE

Колхидская веретеница (*Anguis colchica* (NORDMANN, 1840)) встречается в предгорьях и горах заказника. Так же ящерицу можно обнаружить в населённых пунктах и их окрестностях (в садах, огородах). Активна в вечерние и утренние сумерки, остальную часть суток проводит под камнями, в рыхлой почве между корней растений, в густом переплетении травы, в трухлявых пнях, под валежником, в норах мелких млекопитающих. В районе исследований не образует плотных скоплений. Сохранению в населённых пунктах способствуют скрытый образ жизни и вечерняя активность.



Колхидская веретеница (*Anguis colchica*)



Тракийский желтопузик (*Pseudopus apodus thracicus*)

Тракийский желтопузик (*Pseudopus apodus thracicus* OBST, 1978) — наиболее крупный представитель семейства Веретинцевые, некоторые особи достигают в длину 1,5 м. Сокращающийся в численности вид, реликт ксеротермического периода. В настоящее время распространён вдоль Черноморского побережья Краснодарского края. Живёт преимущественно на предгорных равнинах и в долинах рек, населяя разреженные лиственные леса, лесные опушки и различного рода заросли, часто вблизи от воды, в которую нередко уходит при преследовании. Можно встретить в садах, виноградниках и на посевах. В горах встречается до высоты 2 300 м н.у.м. В заказнике

«Агрыйский» встречается на амфитеатровых холмах в непосредственной близости от моря на высотах до 400 м н.у.м., где населяет экотоны южной границы. Включён в Красные книги РФ (2021) и Краснодарского края (2017).

#### Подотряд LACERTIFORMATA

#### Семейство Настоящие ящерицы — LACERTIDAE

Скальная ящерица Браунера (*Darevskia brauneri* (MÉNELY, 1909)) широко распространена на территории заказника. Населяет крупные скальные обнажения, чередующиеся с участками леса. Предпочитает каменистые склоны ущелий, нагромождения глыб по берегам рек. Реже может встречаться на деревьях в лесах близ выходов скал или на обрывах берега моря. Может селиться рядом с человеком на стенах каменных построек, в развалинах, на оградах и обочинах горных дорог.

Луговая ящерица (*Darevskia praticola* (EVERSMANN, 1834)) широко распространена в Туапсинском районе, в том числе в заказнике «Агрыйский» и на сопредельных территориях, что подтверждают данные И.В. Доронина (2011). Вид предпочитает поляны и кустарниковые заросли, а также лесные опушки. Хорошо лазает по стенам домов, деревьям и скалам. Прячется в лесной подстилке, под камнями, в брошенных норах животных, между корней. Сами луговые ящерицы нор не роют. Часто в качестве укрытия выбирают колючие кустарники (в исследуемом районе это понтийская иглица — *Ruscus aculeatus* L.), которые растут на открытых полянах.

Понтийская ящерица (*Darevskia pontica* (LANTZ & CYRÉN, 1919)). На территории заказника «Агрыйский» обитает в горных лиственных лесах, придерживается хорошо освещённых мест — поляны, луга на границе с лесом (Доронин, 2011; Косушкин, Гречко, 2013; Возраст ... , 2016; Доронин, Смирнова, 2022; Kosushkin, Grechko, 2013; Doronin, 2014). Понтийская ящерица выбирает для жизни хорошо освещённые места в предгорных, пойменных и горных, главным образом лиственных лесах. Местами заходит на луга и участки открытой местности, граничащие с лесами. На альпийских лугах обитает на высоте до 2 000 м н.у.м. (Атлас ... , 2004; Змеи Кавказа ... , 2019; The Reptiles ... , 2006.; Snakes of the Caucasus ... , 2019).



Скальная ящерица Браунера (*Darevskia braueri*)Луговая ящерица (*Darevskia praticola*)

Артвинская ящерица (*Darevskia derjugini* (NIKOLSKY, 1898)) населяет преимущественно хвойные и широколиственные леса, хотя может удаляться на 100—150 м в субальпийские луга. Предпочитает опушки лесных полян, края лесных дорог и просек, долины рек. Часто встречается на окраинах поселений человека. Норы не роет. Прячется под корнями деревьев и кустарников, в пнях, кучах хвороста и норах грызунов. В заказнике «Агрыйский» является редким видом. Вид занесён в Красную книгу Краснодарского края (2017).

#### Подотряд Змеи — SERPENTES

Обыкновенный уж (*Natrix natrix* (LINNAEUS, 1758) STEJNEGER, 1907) встречается преимущественно по берегам текучих и стоячих водоёмов, включая морские побережья. Живёт на островах, очень хорошо плавает и ныряет, заплывая даже довольно далеко в море. Обычен также на пойменных лугах, в тростниковых зарослях, ручьях и у родников. В горы поднимается до высоты 2 000—2 500 м н.у.м. (Атлас ... , 2004; Змеи Кавказа ... , 2019; The Reptiles ... , 2006.; Snakes of the Caucasus ... , 2019). В качестве укрытий уж использует пустоты под корнями, кучи хвороста и камней, норы разных роющих животных. В заказнике «Агрыйский» обычен также вблизи человеческого жилья и в антропогенных ландшафтах: на огородах, в садах, сараях, подвалах, кучах мусора. Таким образом ужи способны жить в антропогенных ландшафтах, городских лесопарках и даже непосредственно в населённых пунктах, однако сильно страдают от автотранспорта: выползающие на асфальт погреться ужи часто гибнут под колёсами.

Обыкновенный уж (*Natrix natrix*)Колхидский уж (*Natrix megalcephala*)

Водяной уж (*Natrix tessellata* (LAURENTI, 1768)) — змея, жизнедеятельность которой тесно связана с водой, в ней она проводит намного больше времени, чем обыкновенный уж. Обитает на берегах разных водоёмов, как солёных, так и пресных. Любит зарастающие берега, затапливаемые луга и т. д. В заказнике «Агрыйский» живёт и в горных речках с сильным течением, а также в море, куда может заплывать от берега на расстояние до 5 км.

Колхидский уж (*Natrix megaloccephala* ORLOV & TUNIYEV, 1987). Западная граница ареала вида доходит до г. Туапсе переваливает через Главный Кавказский хребет, и тянется по предгорьям до слияния рек Уруштен и Малая Лаба. Биотопы колхидского ужа представлены лесами колхидского типа с вечнозелёным подлеском, он встречается в букнях, каштанниках, ольшаниках. В горы поднимается до хвойно-широколиственных лесов и даже до верхней границы леса, но обычно населяет различные формации лесов колхидского типа и прирусловые леса (Орлов, Туниев, 1986; Змеи Кавказа ... , 2019). Сохраняется на трансформированных территориях, заселяя послелесные поляны, вторичные грабинники, чайные плантации, сады (Орлов, Туниев, 1986). Колхидский уж в своём обитании не связан с водоёмами различного гидрологического режима. Эта змея немногочисленна в типичных для неё биотопах. Наибольшая плотность отмечена в прирусовых ольхово-ивовых лесах. Вид внесён в Красные книги РФ (2021) и Краснодарского края (2017).

Каспийский полоз (*Dolichophis caspius*)Обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*)

Каспийский (желтобрюхий) полоз (*Dolichophis caspius* (GMELIN, 1789)) предпочитает сухие и открытые места, активен только днём. Прячется в зарослях кустарников, в разреженных сухих лесах, среди скал и на каменистых склонах (в горы поднимается на высоту до 2 000 м н.у.м.) Атлас ... , 2004; Змеи Кавказа ... , 2019; The Reptiles ... , 2006.; Snakes of the Caucasus ... , 2019, а также в развалинах построек, в садах и виноградниках. Укрываются полозы и в норах грызунов, среди камней, в густых зарослях трав и кустарников, а также в низких дуплах деревьев. Желтобрюхий полоз неплохо лазает по ветвям, но высоко на деревья не поднимается. Полозов находят и по берегам рек, но в воду они не заходят, а приползают туда в поисках пищи и из-за прекрасных укрытий в прибрежных зарослях. Иногда они заползают в хозяйственные постройки, под стога сена. Если желтобрюх, спасаясь от преследования, встречает на своём пути обрыв, то ловко «прыгает» с него. В заказнике «Агрыйский» эти полозы встречаются повсеместно, но в небольшом количестве, любят прятаться в брошенных постройках человека, которых на территории заказника довольно

много. Внесён в Красные книги РФ (2021) (как каспийский полоз *Hierophis caspius* (GMELIN, 1789) (черноморская популяция)) и Краснодарского края (2017).

Обыкновенная медянка (*Coronella austriaca* LAURENTI, 1768) обитает в лиственных, хвойных и смешанных лесах, предпочитая обычно прогреваемые солнцем опушки, вырубки, облечённые поляны и заросли подлеска, реже её можно встретить на открытых участках степного типа и на лугах. На Кавказе этот вид известен также из каменистой горно-ксерофитной степи и поросших кустарником каменистых склонов, проникает медянка иногда и в луговую и субальпийскую зоны до высоты 3 000 м н.у.м. В качестве убежищ ей служат норы грызунов и ящериц, пустоты под камнями и упавшими деревьями, трещины и щели в камнях и скалах. В заказнике «Агрыйский» это — довольно многочисленный вид: насчитывали до 2—5 особей на 1 км маршрута.

На территории заказника регионального значения «Агрыйский» отмечено присутствие редких, реликтовых и эндемичных видов. Так на территории заказника встречаются 12 видов представителей герпетофауны охраняемых законодательством Российской Федерации и Краснодарского края (табл. 4).

Таблица 4 — Редкие и исчезающие амфибии и рептилии заказника «Агрыйский»

Тривиальное и научное названия	Охранный статус — категория редкости и / или угрозы вымирания		
	Красная книга РФ. Животные (2021)	Красная книга КК (2017)	Красный Список МСОП (ver. 2025-1, <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> )
1	2	3	4
1. Тритон Карелина — <i>Triturus karelinii</i> STRAUCH, 1870	2 У	3 УВ	LC
2. Тритон Ланца — <i>Lissotriton lantzi</i> (WOLTERSTORFF, 1914)	2 У	3 УВ	—
3. Малоазиатский тритон — <i>Ommatotriton ophryticus</i> (BERTHOLD, 1846)	2 У	3 УВ	NT
4. Кавказская крестовка — <i>Pelodytes caucasicus</i> BOULENGER, 1896	2 У	3 УВ	NT
5. Кавказская жаба — <i>Bufo verrucosissimus</i> PALLAS, 1814	Как колхидская жаба 1 И	Как колхидская жаба 2 ИС	NT
6. Малоазиатская лягушка — <i>Rana macrocnemis</i> BOULENGER, 1885	—	3 УВ	—
7. Болотная черепаха — <i>Emys orbicularis</i> (LINNAEUS, 1758) (черноморская популяция)	—	1 КС	LR/NT
8. Средиземноморская черепаха — <i>Testudo graeca iberica</i> PALLAS, 1814	Как средиземно-морская черепаха Никольского <i>Testudo graeca nikolskii</i> СКНИКВАДЗЕ et TUNIYEV, 1986 1 И	Как черепаха Никольского (средиземно-морская черепаха) <i>Testudo graeca nikolskii</i> СКНИКВАДЗЕ et TUNIYEV, 1986 2 ИС	CR A1abcde+2bcd e

1	2	3	4
9. Тракийский желтопузик — <i>Pseudopus apodus thracicus</i> OBST, 1978	Как желтопузик <i>Pseudopus apodus</i> (PALLAS, 1775) (популяции по-ова Крым и Черноморского побережья Кавказа) 2 И	Как желтопузик <i>Pseudopus apodus</i> (PALLAS, 1775) 2 ИС	LC
10. Артвинская ящерица — <i>Darevskia derjugini</i> (NIKOLSKY, 1898)	—	3 УВ	NT
11. Колхидский уж — <i>Natrix megalcephala</i> ORLOV & TUNIYEV, 1987	2 У	3 УВ	VU A2ce+4ce
12. Каспийский (желтобрюхий) полоз — <i>Dolichophis caspius</i> (GMELIN, 1789)	Как каспийский полоз <i>Hierophis caspius</i> (GMELIN, 1789) (черноморская популяция) 2 У	Как полоз каспийский (желтобрюхий) <i>Hierophis caspius</i> (GMELIN, 1789) 3 УВ	LC

Одним из основных факторов, негативно воздействующих на амфибий и рептилий района исследования, является антропогенное преобразование территории, вызванное активным развитием рекреации и пребыванием большого количества отдыхающих. Значительные участки естественных сообществ, здесь активно используются в настоящее время в качестве прогулочных зон или мест кратковременного отдыха. Это привело к сокращению площади участков, пригодных для обитания представителей герпетофауны.

### Орнитофауна

Заказник «Агрыйский» относится к уникальным природным районам Западного Кавказа, что определяется эколого-географическими особенностями данной территории, представляющей собой переходную зону между природными сообществами российского средиземноморья и сообществами, характерными для мезофильных ландшафтов колхидского типа.

В ходе проведённого анализа литературных данных и орнитологических исследований территории заказника «Агрыйский» был сформирован список видов птиц, встречающихся на описываемой территории. 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. В список (табл. 5) 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).

Таблица 5 — Таксономическая структура орнитофауны заказника «Агрыйский»

Вид	Характер пребывания
1	2
Отряд I. Гагарообразные — Gaviiformes	
1. Западная чернозобая гагара — <i>Gavia arctica arctica</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
Отряд II. Поганкообразные — Podicipediformes	
2. Чомга — <i>Podiceps cristatus</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр, 3
Отряд III. Пеликанообразные — Pelecaniformes	
3. Большой баклан — <i>Phalacrocorax carbo</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
Отряд IV. Аистообразные — Ciconiiformes	
4. Белый аист — <i>Ciconia ciconia</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
5. Чёрный аист — <i>Ciconia nigra</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
6. Кваква — <i>Nycticorax nycticorax</i> (LINNAEUS, 1758)	Л
Отряд V. Гусеобразные — Anseriformes	
7. Кряква — <i>Anas platyrhynchos</i> LINNAEUS, 1758	Пр
Отряд VI. Соколообразные — Falconiformes	
8. Скопа — <i>Pandion haliaetus</i> (LINNAEUS, 1758)	3
9. Тетеревятник — <i>Accipiter gentilis</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
10. Перепелятник — <i>Accipiter nisus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
11. Канюк — <i>Buteo buteo</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
12. Зимняк — <i>Buteo lagopus</i> (PONTOPPIDAN, 1763)	Пр
13. Обыкновенный осоед — <i>Pernis apivorus</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
14. Чёрный коршун — <i>Milvus migrans</i> (BODDAERT, 1783)	Пр
15. Болотный лунь — <i>Circus aeruginosus</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
16. Полевой лунь — <i>Circus cyaneus</i> (LINNAEUS, 1766)	Пр
17. Орёл-карлик — <i>Hieraetus pennatus</i> (J.F. GMELIN, 1788)	Пр
18. Малый подорлик — <i>Aquila pomarina</i> C.L. BREHM, 1831	Пр
19. Беркут — <i>Aquila chrysaetos</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
20. Орлан-белохвост — <i>Haliaeetus albicilla</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
21. Сапсан — <i>Falco peregrinus</i> TUNSTALL, 1771	Гн, Пр
22. Дербник — <i>Falco columbarius</i> LINNAEUS, 1758	Пр
23. Балобан — <i>Falco cherrug</i> J.E. GRAY, 1834	Пр
24. Чеглок — <i>Falco subbuteo</i> LINNAEUS, 1758	Гн, Пр
25. Кобчик — <i>Falco vespertinus</i> LINNAEUS, 1766	Пр
26. Обыкновенная пустельга — <i>Falco tinnunculus</i> LINNAEUS, 1758	Пр
Отряд VII. Курообразные — Galliformes	
27. Перепел — <i>Coturnix coturnix</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
28. Фазан — <i>Phasianus colchicus</i> LINNAEUS, 1758	Гн
Отряд VIII. Журавлеобразные — Gruiformes	
29. Серый журавль — <i>Grus grus</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр

1	2
30. Погоныш — <i>Porzana porzana</i> (LINNAEUS, 1766)	Пр
31. Коростель — <i>Crex crex</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
Отряд IX. Ржанкообразные — Charadriiformes	
32. Хохотунья — <i>Larus cachinnans</i> PALLAS, 1811	Пр
33. Малый зуёк — <i>Charadrius dubius</i> SCOPOLI, 1786	Пр
34. Фифи — <i>Tringa glareola</i> LINNAEUS, 1758	Пр
35. Перевозчик — <i>Actitis hypoleucos</i> (LINNAEUS, 1758)	Л, Пр
36. Турухтан — <i>Philomachus pugnax</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
37. Гаршнеп — <i>Limnocryptes minimus</i> (BRÜNNICH, 1764)	Пр
38. Бекас — <i>Gallinago gallinago</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
39. Вальдшнеп — <i>Scolopax rusticola</i> LINNAEUS, 1758	Пр
Отряд X. Голубеобразные — Columbiformes	
40. Вяхирь — <i>Columba palumbus</i> LINNAEUS, 1758	Гн, Пр
41. Клинтух — <i>Columba oenas</i> LINNAEUS, 1758	Гн, Пр
42. Сизый голубь — <i>Columba livia</i> J.F. GMELIN, 1789	Гн
43. Кольчатая горлица — <i>Streptopelia decaocto</i> (FRIVALDSZKY, 1838)	Гн
44. Обыкновенная горлица — <i>Streptopelia turtur</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
Отряд XI. Кукушкообразные — Cuculiformes	
45. Обыкновенная кукушка — <i>Cuculus canorus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
Отряд XII. Собообразные — Strigiformes	
46. Ушастая сова — <i>Asio otus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
47. Серая неясыть — <i>Strix aluco</i> LINNAEUS, 1758	Гн
Отряд XIII. Козодоеобразные — Caprimulgiformes	
48. Обыкновенный козодой — <i>Caprimulgus europaeus</i> LINNAEUS, 1758	Гн, Пр
Отряд XIV. Стрижеобразные — Apodiformes	
49. Чёрный стриж — <i>Apus apus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
50. Белобрюхий стриж — <i>Apus melba</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
Отряд XV. Удодообразные — Upupiformes	
51. Удод — <i>Upupa epops</i> LINNAEUS, 1758	Пр
Отряд XVI. Ракшеобразные — Coraciiformes	
52. Сизоворонка — <i>Coracias garrulus</i> LINNAEUS, 1758	Пр
53. Обыкновенный зимородок — <i>Alcedo atthis</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, Пр
54. Золотистая щурка — <i>Merops apiaster</i> LINNAEUS, 1758	Гн, Пр
Отряд XVII. Дятлообразные — Piciformes	
55. Вертишейка — <i>Jynx torquilla</i> LINNAEUS, 1758	Гн
56. Зелёный дятел — <i>Picus viridis</i> LINNAEUS, 1758	Гн
57. Желна — <i>Dryocopus martius</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
58. Большой пёстрый дятел — <i>Dendrocopos major</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, 3
59. Средний пёстрый дятел — <i>Dendrocopos medius</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, 3
60. Малый пёстрый дятел — <i>Dendrocopos minor</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, 3
61. Белоспинный дятел — <i>Dendrocopos leucotos</i> (BECHSTEIN, 1803)	Гн, 3
Отряд XVIII. Воробьинообразные — Passeriformes	
62. Береговушка — <i>Riparia riparia</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, Пр
63. Деревенская ласточка — <i>Hirundo rustica</i> LINNAEUS, 1758	Гн, Пр
64. Воронок — <i>Delichon urbicum</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, Пр
65. Хохлатый жаворонок — <i>Galerida cristata</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
66. Малый жаворонок — <i>Calandrella brachydactyla</i> (LEISLER, 1814)	Пр
67. Рогатый жаворонок — <i>Eremophila alpestris</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
68. Лесной жаворонок — <i>Lullula arborea</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
69. Полевой жаворонок — <i>Alauda arvensis</i> LINNAEUS, 1758	Пр
70. Лесной конёк — <i>Anthus trivialis</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
71. Луговой конёк — <i>Anthus pratensis</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
72. Краснозобый конёк — <i>Anthus cervinus</i> (PALLAS, 1811)	Гн
73. Горный конёк — <i>Anthus spinoletta</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
74. Жёлтая трясогузка — <i>Motacilla flava</i> LINNAEUS, 1758	Гн
75. Черноголовая трясогузка — <i>Motacilla (flava) feldegg</i> MICHAELLES, 1830	Гн

1	2
76. Горная трясогузка — <i>Motacilla cinerea</i> TUNSTALL, 1771	Гн
77. Белая трясогузка — <i>Motacilla alba</i> LINNAEUS, 1758	Гн
78. Обыкновенный жулан — <i>Lanius collurio</i> LINNAEUS, 1758	Гн
79. Чернолобый сорокопут — <i>Lanius minor</i> GMELIN, 1788	Гн, Пр
80. Серый сорокопут — <i>Lanius excubitor</i> LINNAEUS, 1758	Гн
81. Обыкновенная иволга — <i>Oriolus oriolus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
82. Обыкновенный скворец — <i>Sturnus vulgaris</i> LINNAEUS, 1758	Гн
83. Сойка — <i>Garrulus glandarius</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, З
84. Сорока — <i>Pica pica</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
85. Кедровка — <i>Nucifraga caryocatactes</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, З
86. Грач — <i>Corvus frugilegus</i> LINNAEUS, 1758	З
87. Серая ворона — <i>Corvus cornix</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
88. Ворон — <i>Corvus corax</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
89. Свиристель — <i>Bombycilla garrulus</i> (LINNAEUS, 1758)	З
90. Оляпка — <i>Cinclus cinclus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
91. Крапивник — <i>Troglodytes troglodytes</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
92. Альпийская завирушка — <i>Prunella collaris</i> (SCOPOLI, 1769)	Гн
93. Лесная завирушка — <i>Prunella modularis</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
94. Болотная камышевка — <i>Acrocephalus palustris</i> (BECHSTEIN, 1798)	Гн
95. Славка-черноголовка — <i>Sylvia atricapilla</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
96. Садовая славка — <i>Sylvia borin</i> (BODDAERT, 1783)	Гн
97. Серая славка — <i>Sylvia communis</i> (LATHAM, 1787)	Гн
98. Пеночка-весничка — <i>Phylloscopus trochilus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
99. Пеночка-теньковка — <i>Phylloscopus collybita</i> (VIEILLOT, 1817)	Гн
100. Кавказская пеночка — <i>Phylloscopus lorenzii</i> LORENZ, 1887	Гн
101. Пеночка-трещотка — <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (BECHSTEIN, 1793)	Гн
102. Желтобрюхая пеночка — <i>Phylloscopus nitidus</i> (BLYTH, 1843)	Гн
103. Желтоголовый королёк — <i>Regulus regulus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
104. Мухоловка-белошейка — <i>Ficedula albicollis</i> (TEMMINCK, 1815)	Гн
105. Полушайниковая мухоловка — <i>Ficedula semitorquata</i> (HOMEYER, 1885)	Гн
106. Малая мухоловка — <i>Ficedula parva</i> (BECHSTEIN, 1792)	Гн
107. Серая мухоловка — <i>Muscicapa striata</i> (PALLAS, 1764)	Гн
108. Луговой чекан — <i>Saxicola rubetra</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
109. Черноголовый чекан — <i>Saxicola torquata</i> (LINNAEUS, 1766)	Гн
110. Обыкновенная каменка — <i>Oenanthe oenanthe</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
111. Обыкновенная горихвостка — <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
112. Горихвостка-чернушка — <i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. GMELIN, 1774)	Гн
113. Зарянка — <i>Erithacus rubecula</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
114. Южный соловей — <i>Luscinia megarhynchos</i> (C.L. BREHM, 1831)	Гн
115. Варакушка — <i>Luscinia svecica</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
116. Рябинник — <i>Turdus pilaris</i> LINNAEUS, 1758	Гн, Пр
117. Белозобый дрозд — <i>Turdus torquatus</i> LINNAEUS, 1758	Гн
118. Чёрный дрозд — <i>Turdus merula</i> LINNAEUS, 1758	Гн
119. Певчий дрозд — <i>Turdus philomelos</i> C.L. BREHM, 1831	Гн
120. Деряба — <i>Turdus viscivorus</i> LINNAEUS, 1758	Гн
121. Черноголовая гайчка — <i>Parus palustris</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
122. Московка — <i>Parus ater</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
123. Лазоревка — <i>Parus caeruleus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
124. Большая синица — <i>Parus major</i> LINNAEUS, 1758	Гн
125. Обыкновенный поползень — <i>Sitta europaea</i> LINNAEUS, 1758	Гн
126. Рыжегрудый поползень — <i>Sitta krueperi</i> PELZELN, 1863	Гн
127. Обыкновенная пищуха — <i>Certhia familiaris</i> LINNAEUS, 1758	Гн
128. Короткопалая пищуха — <i>Certhia brachydactyla</i> C.L. BREHM, 1820	Гн
129. Домовый воробей — <i>Passer domesticus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
130. Полевой воробей — <i>Passer montanus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
131. Зяблик — <i>Fringilla coelebs</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн

1	2
132.Юрок — <i>Fringilla montifringilla</i> LINNAEUS, 1758	Гн
133.Корольковый вьюрок — <i>Serinus pusillus</i> (PALLAS, 1811)	З
134.Обыкновенная зеленушка — <i>Chloris chloris</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
135.Чиж — <i>Spinus spinus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
136.Щегол — <i>Carduelis carduelis</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
137.Коноплянка — <i>Acanthis cannabina</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, З
138.Горная чечётка — <i>Acanthis flavirostris</i> (LINNAEUS, 1758)	З
139.Обыкновенная чечевица — <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	Гн
140.Клёст-еловик — <i>Loxia curvirostra</i> LINNAEUS, 1758	Гн, З
141.Обыкновенный снегирь — <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, З
142.Обыкновенный дубонос — <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, З
143.Просянка — <i>Miliaria calandra</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн
144.Обыкновенная овсянка — <i>Emberiza citrinella</i> (LINNAEUS, 1758)	Пр
145.Садовая овсянка — <i>Emberiza hortulana</i> LINNAEUS, 1758	Гн, Пр
146.Черноголовая овсянка — <i>Granativora melanocephala</i> (SCOPOLI, 1769)	Пр
147.Камышовая овсянка — <i>Schoeniclus schoeniclus</i> (LINNAEUS, 1758)	Гн, Пр

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

Прежде всего, территория является важным орнитологическим участком в качестве мест обитания и гнездования многих лесных видов Северо-Западного Кавказа. Черноморское побережье в границах заказника «Агрыйский» играет очень важную роль в миграционных процессах во время которых происходит большое скопление птиц на побережье.



Сойка (*Garrulus glandarius*)



Большая синица (*Parus major*)

К сожалению, большая часть побережья служит рекреационной зоной, что в некоторой степени может затруднять остановку птиц на отдых в этой полосе акватории. Следует отметить, что через территорию заказника «Агрыйский» проходят миграционные трассы некоторых охраняемых видов. Например, скопа (*Pandion haliaetus*) непостоянно зимующий вид отмечается в этом районе редко на пролёте в лесной зоне и довольно регулярно по Черноморскому побережью. Учёты во время миграций птичьего населения требует, прежде всего, сезонных учётов, значительно растянутых во времени, что не входит в рамки данной работы.

Характерные (фондовые) виды здесь — обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*), большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*), сойка (*Garrulus*

*glandarius*), зяблик (*Fringilla coelebs*), обыкновенный поползень (*Sitta europaea*), большая синица (*Parus major*), лазоревка (*Parus caeruleus*), черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*), чёрный дрозд (*Turdus merula*), зарянка (*Erithacus rubecula*). Местами встречаются обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris*), очень редко и короткопалая пищуха (*Certhia brachydactyla*) по данным П.А. Тильбы (2022), московка (*Parus ater*), обыкновенный дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*). На более открытых местах — обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), обыкновенная иволга (*Oriolus oriolus*), обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), желтобрюхая пеночка (*Phylloscopus nitidus*), щегол (*Carduelis carduelis*). Основная часть растительности в заказнике представлена дендрофлорой и частым обитателям является зяблик (*Fringilla coelebs*), которого можно обнаружить и в населённых пунктах.



Большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*)



Слётко́к чёрного дрозда (*Turdus merula*)

Кустарниковое мелколесье, развивающееся по склонам после вырубki леса, составляет здесь отдельный биотоп. Эти местообитания населённые преимущественно птицами дендрофилами: зеленушка (*Chloris chloris*), щегол (*Carduelis carduelis*), обыкновенная овсянка (*Emberiza hortulana*), большая синица (*Parus major*), серая (*Sylvia communis*), садовая (*Sylvia borin*) и черноголовая (*Sylvia atricapilla*) славки, чёрный дрозд (*Turdus merula*), южный соловей (*Luscinia megarhynchos*).

Географическое положение и разнообразие биотопов определяет экологическую структуру орнитофауны исследуемой территории; отмечается смесь видов лесных, кустарниковых, видов каменистых склонов, луговых видов. Основными местообитаниями представителей орнитофауны являются лесные массивы, скальные обнажения, поляны и луга в лесу, примыкающие к рекам.

Самка болотного луня (*Circus aeruginosus*)Канюк (*Buteo buteo*)

На территории заказника «Агрыйский» встречаются виды птиц, охраняемых законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, перечень которых приведён в табл. 5. Наибольшее значение данная территория имеет для сохранения следующих видов птиц: сапсан (*Falco peregrinus*), скопа (*Pandion haliaetus*), чёрный аист (*Ciconia nigra*). Установление границ данной особо охраняемой природной территории с наложением регламента хозяйственной деятельности будет способствовать сохранению естественных ареалов птиц, сохранит кормовые станции, места гнездовий.

Хохотунья (*Larus cachinnans*)Кряква (*Anas platyrhynchos*)

Экологическую структуру орнитофауны участка исследования формируют следующие группы видов: лимнофилы, дендрофилы, кампофилы, склерофилы.

## Краткая характеристика экологических группировок птиц

Самка обыкновенной иволги (*Oriolus oriolus*)Обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis*)

Лимнофилы — обитатели биотопов водно-болотного комплекса. В целом соотношение лимнофилов в пределах 17,3 %, в гнездовой период процент участия птиц лимнофилов в формировании орнитокомплекса района исследований составляет не более 4 %. Высокий показатель видового обилия птиц этой группы ярко выражен в весенний и осенний периоды. Это обусловлено тем, что в данном районе проходит один из важнейших пролётных путей многих видов птиц, в том числе и видов, экологически связанных с водоёмами. Во время весенних и осенних миграций многочисленны и обычны следующие виды птиц: кряква (*Anas platyrhynchos*), хохотунья (*Larus cachinnans*). На западе заказника летом встречаются молодые лётные особи кряквы (*Anas platyrhynchos*). Также отмечены отдельные летующие особи кваквы (*Nycticorax nycticorax*) и перевозчика (*Actitis hypoleucos*). Обычными на гнездовании из птиц водно-болотного комплекса являются обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis*) и белая трясогузка (*Motacilla alba*), которые могут удаляться от водоёмов на большое расстояние.

Дендрофилы — обитатели древесно-кустарниковой растительности. Представители этой группы занимают первое место в фауне по количеству видов (46 видов). В течение всего года в орнитокомплексе района исследований роль дендрофилов велика и достигает 67 %. В репродуктивный период обитатели древесно-кустарниковой растительности доминируют и являются основой орнитокомплекса, доля их участия составляет 85 % от всей фауны птиц. Среди дендрофилов многочисленной группой являются зяблик (*Fringilla coelebs*), чёрный дрозд (*Turdus merula*), большая синица (*Parus major*), щегол (*Carduelis carduelis*). Многочисленны в гнездовой период большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*), серая славка (*Sylvia communis*), сойка (*Garrulus glandarius*), средний дятел (*Dendrocopos medius*), крапивник (*Troglodytes troglodytes*), черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*), обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris*). В кустарниковой растительности распространён обыкновенный жулан (*Lanius collurio*). Ближе к населённым пунктам становится обычными

такие виды как кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*) и обыкновенная зеленушка (*Chloris chloris*), с южного склона к курортному посёлку Новомихайловский количество таксонов с той или иной степенью синантропности возрастает.



Коноплянка (*Acanthis cannabina*)

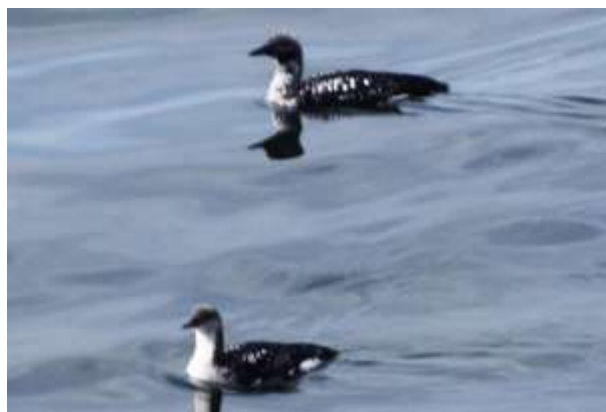


Хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*)

Птицы-кампофилы — обитатели открытых пространств, гнездящиеся на земле. Это в основном представители степной фауны. Практически полное отсутствие площадей степных участков в районе изысканий отразилось на численности и видовом разнообразии степной фауны. Всего насчитывают 6 видов (8,0 % от всей фауны птиц). Из группы птиц, экологически связанных с открытыми местообитаниями, обычными считают просянку (*Emberiza calandra*), хохлатого жаворонка (*Galerida cristata*). В описываемом районе отмечено 11 видов птиц группы склерофилов. Видовое многообразие склерофилов в настоящее время пополняется синантропными видами, в основном это гнездящиеся виды. В гнездовой период обычны следующие виды птиц: городская ласточка (*Delichon urbicum*), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*), сизый голубь (*Columba livia*). Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*) предпочитает использовать постройки человека для сооружения гнёзд, но способен удаляться на дальнейшее расстояние, так же как и чёрный стриж (*Apus apus*), гнездится на зданиях в посёлках, а территорию использует в кормовых целях. Золотистая щурка (*Merops apiaster*) — многочисленный во время миграций вид. Домовый воробей (*Passer domesticus*) как синантропный вид многочислен в черте поселений, находит себе места для гнездования в нишах зданий.

Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*)Сизый голубь (*Columba livia*)

Биотопическое разнообразие территории заказника связано с его ландшафтно-географическим положением и как следствие, основные местообитания птиц приурочены к предгорным, горным лесам, речным террасам, прирусловым склонам, скальным обнажениям, что определяет видовую и экологическую структуру орнитофауны. На основании литературных данных, фондовых материалов, а также натурных исследований был составлен список птиц, который включает 147 видов (см. табл. 4).

Вяхрь (*Columba palumbus*)Западная чернозобая гагара (*Gavia arctica arctica*)

Наблюдения, проведённые в юго-восточной части Российского Причерноморья, позволили установить, что через данный регион мигрирует свыше 150 видов птиц (Тильба, 2007). Высокое видовое разнообразие зимующих видов птиц, в том числе хищных связано:

- с благоприятными климатическими условиями района исследований: преобладанием зимой положительных температур воздуха;
- как правило, отсутствием в причерноморской части сплошного снежного покрова;
- наличием не замерзающих водоёмов (всё это обеспечивает бóльшую доступность видов жертв хищных птиц).

Домовый воробей (*Passer domesticus*)Полевой воробей (*Passer montanus*)

Концентрация хищных птиц — полевой лунь (*Circus cyaneus*), тетеревиный (тетеревиный) (*Accipiter gentilis*), перепелятник (*Accipiter nisus*), зимняк (*Buteo lagopus*), канюк (*Buteo buteo*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), сапсан (*Falco peregrinus*), дербник (*Falco columbarius*) связана с присутствием некоторых инвазионных видов птиц, образующих на зимовке массовые скопления — вяхирь (*Columba palumbus*), юрок (*Fringilla montifringilla*).

Среди залётных птиц в районе были зарегистрированы такие редкие охраняемые виды, как беркут (*Aquila chrysaetos*) и балобан (*Falco cherrug*) (Тильба, Лупинос, 2017). Орнитофауна заказника «Агрыйский» включает редкие охраняемые виды, включённые в списки Красной книги России (2021), Краснодарского края (2017) и Красной книги МСОП (западная чернозобая гагара, чёрный аист, белый аист, скопа, малый подорлик, беркут, орёл-карлик, орлан-белохвост, сапсан, серый журавль, обыкновенная горлица, сизоворонка, хохлатый и лесной жаворонки). Список редких, уязвимых, охраняемых видов орнитофауны заказника «Агрыйский» приведён в табл. 6.

Таблица 6 — Редкие и исчезающие виды птиц заказника «Агрыйский»

Тривиальное и научное названия	Охранный статус — категория редкости и / или угрозы вымирания		
	Красная книга РФ. Животные (2021)	Красная книга КК (2017)	Красный Список МСОП (ver. 2025-1, <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> )
1	2	3	4
1. Западная чернозобая гагара — <i>Gavia arctica arctica</i> (LINNAEUS, 1758)	Как центрально-европейская популяция (Центральный федеральный округ, Новгородская, Псковская, Ленинградская и	3 УВ	LC

1	2	3	4
	Вологодская обл. Северо-Западного федерального округа); популяция юга Дальнего Востока (Амурская и Сахалинская обл., Хабаровский и Приморский края) 2 И		
2. Белый аист — <i>Ciconia ciconia</i> (LINNAEUS, 1758)	—	2 ИС	LC
3. Чёрный аист — <i>Ciconia nigra</i> (LINNAEUS, 1758)	3 У	2 ИС	LC
4. Скопа — <i>Pandion haliaetus</i> (LINNAEUS, 1758)	3 У	1 КС	LC
5. Орёл-карлик — <i>Hieraetus pennatus</i> (J.F. GMELIN, 1788)	—	3 УВ	LC
6. Малый подорлик — <i>Aquila pomarina</i> C.L. BREHM, 1831	3 БУ	3 УВ	LC
7. Беркут — <i>Aquila chrysaetos</i> (LINNAEUS, 1758)	3 У	2 ИС	LC
8. Орлан-белохвост — <i>Haliaeetus albicilla</i> (LINNAEUS, 1758)	5 НО	2 ИС	LC
9. Сапсан — <i>Falco peregrinus</i> TUNSTALL, 1771	3 У	3 УВ	LC
10. Балобан — <i>Falco cherrug</i> J.E. GRAY, 1834	1 КР	—	EN A2bcde+3cde+ 4bcde
11. Кобчик — <i>Falco vespertinus</i> LINNAEUS, 1766	3 У	—	NT A2bc+3bc+4bc
12. Серый журавль — <i>Grus grus</i> (LINNAEUS, 1758)	—	3 УВ	LC
13. Обыкновенная горлица — <i>Streptopelia turtur</i> (LINNAEUS, 1758)	2 И	2 ИС	VU A2bcd+3bcd+ 4bcd
14. Сизоворонка — <i>Coracias garrulus</i> LINNAEUS, 1758	2 И	3 УВ	LC
15. Рогатый жаворонок — <i>Eremophila alpestris</i> (LINNAEUS, 1758)	—	3 УВ	LC
16. Лесной жаворонок — <i>Lullula arborea</i> (LINNAEUS, 1758)	—	3 УВ	LC
17. Короткопалая пищуха — <i>Certhia brachydactyla</i> C.L. BREHM, 1820	—	3 УВ	LC

Западная чернозобая гагара — *Gavia arctica arctica* (LINNAEUS, 1758) — вид, включённый в Красную книгу Краснодарского края со статусом «Уязвимые». В заказнике «Агрыйский» бывает на зимовке и в период миграций. В настоящее время основное место зимовки находится у берегов полуострова Абрау (Лохман, Мосалов, 2014).

Белый аист — *Ciconia ciconia* (LINNAEUS, 1758) — вид, включённый в Красную книгу Краснодарского края в статусе «Исчезающие». Гнездование отмечалось в окрестностях пос. Шепси Туапсинского района, гнездо белых аистов обнаружено в июне 2006 г. на сухом дереве. На сопредельной территории в долине р. Джубга в 2016 г. наблюдали пару аистов (Гожко, Есипенко, 2015). В исследуемом районе белый аист относится к редким пролётным видам.

Чёрный аист — *Ciconia nigra* (LINNAEUS, 1758) — вид включён в Красную книгу Краснодарского края в статусе «Исчезающие». В районе исследования вид

относится к категории редких гнездящихся (возможно гнездящихся) и редких пролётных видов. Чёрный аист является одним из наименее изученных редких видов птиц, гнездящихся на некоторых ООПТ региона. Лишь в пределах Сочинского национального парка и в некоторых заказниках, в том числе Туапсинском в настоящее время гнездятся или возможно гнездятся отдельные пары этого вида. Горнолесную местность Западного Кавказа населяет своеобразная экологическая группировка чёрного аиста, обитающая в условиях дефицита открытых пространств и мозаичности биотопов (Тильба, Мнацеканов, 2007).

Скопа — *Pandion haliaetus* (LINNAEUS, 1758) — вид в региональной Красной книге имеет статус «Находящиеся в критическом состоянии». В прошлом в период размножения регистрировались на Черноморском побережье, в том числе в Туапсинском районе. В настоящее время регистрируется в период миграций, как редкий пролётный вид.

Орёл-карлик — *Hieraaetus pennatus* (J.F. GMELIN, 1788) в Красной книге Краснодарского края имеет статус «Уязвимые». Гнездится в горных лесах Причерноморья от полуострова Абрау до Большого Сочи (Белик, Бабкин, 2010). В районе исследований регистрируется как очень редкий пролётный вид.

Малый подорлик — *Aquila pomarina* C.L. ВРЕНМ, 1831 — региональный статус вида «Уязвимые». На территории заказника «Агрыйский» в период миграции регистрируется как редкий пролётный вид (Мнацеканов, Тильба, 2002; Тильба, Лупинос, 2017).

Беркут — *Aquila chrysaetos* (LINNAEUS, 1758). Региональный статус вида — «Исчезающие». Залётные птицы иногда появляются в районе исследований и на сопредельных территориях в осенне-зимний период. Беркуты наблюдались 24.09. 2012 г. ввремя подъёма на гору Большое Псеушко и 3.02.2011 г. в долине р. Макопсе (Тильба, Лупинос, 2017).

Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* (LINNAEUS, 1758). Региональный статус вида — «Исчезающие». Редкий вид, который единично отмечался в период миграций и более регулярно — зимой. Встречи птиц приурочены к низкогорным лесам. 16.09. 2014 орлан-белохвост наблюдался пролетающим над долиной р. Шепси. Зимой этот вид регистрировался несколько раз (пары и одиночные особи) (25.12.2013; 23.01.2016; 11.02.2011) в период концентрации в горных лесах вяхирей (Тильба, Лупинос, 2017).

Сапсан — *Falco peregrinus* TUNSTALL, 1771. Региональный статус вида — «Уязвимые». Редкий гнездящийся оседлый вид. В пределах района исследований сапсаны устраивают гнёзда на скальных обрывах и на останцах среди низкогорных лесных массивов, используя старые постройки воронов (*Corvus corax*). Последний тип гнездования отмечен в середине 1990-х гг. в окрестностях пос. Терзиян. На сопредельных территориях регистрировались гнездовые участки на прибрежных скалах в летний период 2010, 2012, 2015 гг. В зимнее время сапсан изредка появляется в низкогорных причерноморских лесах, где

держатся большие стаи вяхирей и у населённых пунктов в местах скоплений сизых голубей.

Балобан — *Falco cherrug* J.E. GRAY, 1834 — в Красной книге Российской Федерации вид имеет статус — «вид, находящийся под угрозой исчезновения», в Красную книгу Краснодарского края — не включён. В заказнике «Агрыйский» — это редкий пролётный вид.

Кобчик — *Falco vespertinus* LINNAEUS, 1766. В Красной книге Российской Федерации вид имеет статус — «уязвимый вид», в Красную книгу Краснодарского края — не включён. В заказнике «Агрыйский» — это редкий пролётный вид.

Серый журавль — *Grus grus* (LINNAEUS, 1758). Региональный статус вида — «Уязвимые». В заказнике «Агрыйский» — это редкий пролётный вид.

Обыкновенная горлица — *Streptopelia turtur* (LINNAEUS, 1758). Региональный статус вида — «Исчезающие». Во время миграций на Черноморском побережье (Имеретинская низменность) встречали группы по 20—50 особей (Тильба, 1999). В заказнике «Агрыйский» — это редкий пролётный вид.

Сизоворонка — *Coracias garrulus* LINNAEUS, 1758. Региональный статус вида — «Уязвимые». В заказнике «Агрыйский» — это редкий пролётный вид.

Рогатый жаворонок — *Eremophila alpestris* (LINNAEUS, 1758). Региональный статус вида — «Уязвимые». Встречается на Черноморском побережье (Строков, 2013). В заказнике «Агрыйский» — это редкий пролётный вид.

Лесной жаворонок — *Lullula arborea* (LINNAEUS, 1758). Региональный статус вида — «Уязвимые». На пролёте птицы отмечались на Черноморском побережье в р-не Большого Сочи (Тильба, 2016), на Таманском полуострове (Оценка ... , 2004). В заказнике «Агрыйский» — это редкий пролётный вид.

Короткопалая пищуха — *Certhia brachydactyla* C.L. ВРЕНМ, 1820. Региональный статус вида — «Уязвимые». Узкоареальный гнездящийся оседлый вид, распространённый в низкогорных лиственных лесах Черноморского побережья не выше 300—400 м н. у. м. от границы с Абхазией до района г. Туапсе (Тильба, 2022).

К основным лимитирующим факторам для популяций птиц, особенно редких охраняемых видов на описываемой территории являются:

1. Рекреационное освоение горнолесных ландшафтов, антропогенное беспокойство.
2. Деградация мест обитания, вырубка леса, особенно старовозрастных деревьев, что уменьшает гнездовые территории.
3. Уменьшение кормовой базы.
4. Браконьерство, гибель хищных птиц в капканах, установленных у привадов для отлова наземных хищников

## Териофауна

Обобщающие сведения по данной группе животных рассматриваются в работах В.Е. Соколова, А.К. Темботова (1989); Г.К. Плотникова (1989, 2000); Г.К. Плотникова, В.А. Стрельникова (2004); Г.К. Плотникова, М.Х. Емтыля, Е.Г. Долженко, Е.И. Кожурина (2009), С.В. Газаряна (2002) и др. Фауна млекопитающих, не относящихся к объектам охоты, представлена в районе исследований мелкими животными отрядов грызунов, насекомоядными, некоторыми представителями рукокрылых, встречаются некоторые представители хищных. Типичны для данной территории грызуны: мышь-малютка, домовая мышь, полевая мышь и др. Количественный состав рукокрылых мало изучен на описываемой территории, литературные данные по плотности и границам ареала отсутствуют.

Проанализировав таксономический состав млекопитающих можно утверждать о большом разнообразии представленных в заказнике «Агрыйский» млекопитающих (табл. 7).

Таблица 7 — Представители териофауны заказника «Агрыйский»

Таксон	Относительная численность
1	2
Отряд Насекомоядные — Eulipotyphla	
Семейство Ежиные — Erinaceidae BONAPARTE, 1838	
1. Южный ёж — <i>Erinaceus roumanicus</i> BARRETT-HAMILTON, 1900	+++
Семейство Кротовые — Talpidae GRAY, 1821	
2. Кавказский крот — <i>Talpa caucasica</i> SATUNIN, 1908	+++
3. Малый крот — <i>Talpa levantis</i> (THOMAS, 1906)	++
Семейство Землеройковые — Soricidae GRAY, 1821	
4. Бурозубка Волнухина — <i>Sorex volnuchini</i> OGNEV, 1922	+
5. Кавказская бурозубка — <i>Sorex satunini</i> OGNEV, 1922	+
6. Белобрюхая белозубка — <i>Crocidura leucodon</i> (HERMANN, 1780)	+
7. Малая белозубка — <i>Crocidura suaveolens</i> (PALLAS, 1811)	++
8. Кутора Шелковникова — <i>Neomys schelkovnikovi</i> SATUNIN, 1913	++
Отряд Рукокрылые — Chiroptera	
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae GRAY, 1821	
9. Длинноухая ночница — <i>Myotis bechsteini</i> (KUHLE, 1817)	+
10. Остроухая ночница — <i>Myotis blythii</i> TOMES, 1857	++
11. Трёхцветная ночница — <i>Myotis emarginatus</i> E. GEOFFROY, 1806	++
12. Усатая ночница — <i>Myotis mystacinus</i> KUHLE, 1817	++
13. Ночница Брандта — <i>Myotis brandtii</i> EVERSMANN, 1845	++
14. Обыкновенный длиннокрыл — <i>Miniopterus schreibersii</i> KUHLE, 1817	+
15. Кожановидный нетопырь — <i>Hypsugo savii</i> (BONAPARTE, 1837)	++
16. Нетопырь-карлик — <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (SCHREBER, 1774)	++
17. Европейская широкоушка — <i>Barbastella barbastellus</i> (SCHREBER, 1774)	++
18. Бурый ушан — <i>Plecotus auritus</i> (LINNAEUS, 1758)	+++
19. Поздний кожан — <i>Eptesicus serotinus</i> SCHREBER, 1774	++
20. Средиземноморский нетопырь — <i>Pipistrellus kuhlii</i> (KUHLE, 1817)	++
21. Малая вечерница — <i>Nyctalus leisleri</i> (KUHLE, 1817)	++
Семейство Подковоносовые — Rhinolophidae GRAY, 1825	
22. Большой подковонос — <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (SCHREBER, 1774)	+
23. Малый подковонос — <i>Rhinolophus hipposideros</i> (BECHSTEIN, 1800)	+
24. Южный подковонос — <i>Rhinolophus euryale</i> (BLASIUS, 1853)	+
Отряд Грызуны — Rodentia	

1	2
Семейство Беличьи — Sciuridae FISCHER, 1817	
25. Обыкновенная белка — <i>Sciurus vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	+++
Семейство Соневые — Gliridae MUIRHEAD, 1819	
26. Соня-полчок — <i>Glis glis</i> (LINNAEUS, 1766)	+++
27. Лесная соня — <i>Dryomys nitedula</i> (PALLAS, 1778)	+++
Семейство Мышовковые — Sminthidae BRANDT, 1855	
28. Лесная мышовка — <i>Sicista betulina</i> PALLAS, 1779	+
Семейство Хомяковые — Cricetidae FISCHER, 1817	
29. Обыкновенная полёвка — <i>Microtus arvalis</i> (PALLAS, 1778)	+++
30. Кустарниковая полёвка — <i>Microtus majori</i> (THOMAS, 1906)	++
31. Восточноевропейская полёвка — <i>Microtus rossiaemerdionalis</i> OGNEV, 1924	++
Семейство Мышиные — Muridae ILLIGER, 1811	
32. Мышь-малютка — <i>Micromys minutus</i> (PALLAS, 1771)	+
33. Лесная мышь — <i>Apodemus uralensis</i> (PALLAS, 1811)	+++
34. Кавказская мышь — <i>Apodemus ponticus</i> SVIRIDENKO, 1936	+
35. Домовая мышь — <i>Mus musculus</i> LINNAEUS, 1758	++
36. Серая крыса, или пасюк, — <i>Rattus norvegicus</i> (BERKENHOUT, 1769)	+
Отряд Зайцеобразные — Lagomorpha BRANDT, 1855	
Семейство Зайцевые — Leporidae FISCHER, 1817	
37. Заяц-русак — <i>Lepus europaeus</i> (PALLAS, 1778)	++
Отряд Хищные — Carnivora	
Семейство Псовые (Волчьи) — Canidae FISCHER, 1817	
38. Лисица — <i>Vulpes vulpes</i> (LINNAEUS, 1758)	+
39. Волк — <i>Canis lupus</i> LINNAEUS, 1758	+
40. Шакал — <i>Canis aureus</i> (LINNAEUS, 1758)	+
41. Енотовидная собака — <i>Nyctereutes procyonoides</i> (GRAY, 1834)	+
Семейство Енотовые — Procyonidae BONAPARTE, 1850	
42. Енот-полоскун — <i>Procyon lotor</i> LINNAEUS, 1758	++
Семейство Куньи — Martes PINEL, 1792	
43. Барсук — <i>Meles meles caucasicus</i> OGNEV, 1926	++
44. Американская норка — <i>Mustela vison</i> (SCHREBER, 1777)	++
45. Кавказская европейская норка — <i>Mustela lutreola turovi</i> (Kuznetsov, 1939)	+
46. Ласка — <i>Mustela nivalis</i> (LINNAEUS, 1766)	+++
47. Лесная куница — <i>Martes martes</i> (LINNAEUS, 1758)	++
48. Каменная куница — <i>Martes foina</i> ERXLEBEN, 1777	++
49. Кавказская выдра — <i>Lutra lutra meridionalis</i> OGNEV, 1931	+
Семейство Медвежьи — Ursidae FISCHER-WALDHEIM, 1817	
50. Сирийский бурый медведь — <i>Ursus arctos syriacus</i> HORSFIELD, 1828	+
Семейство Кошачьи — Felidae FISCHER-WALDHEIM, 1817	
51. Кавказский лесной кот — <i>Felis silvestris caucasica</i> SATUNIN, 1905	+++
52. Кавказская рысь — <i>Lynx lynx dinniki</i> SATUNIN, 1915	+
Отряд Китопарнокопытные — Cetartiodactyla MONTGELARD et al., 1997	
53. Кавказский кабан — <i>Sus scrofa attila</i> THOMAS, 1912	+++
Семейство Оленевые — Cervidae GOLDFUSS, 1820	
54. Кавказский благородный олень — <i>Cervus elaphus moral</i> (OGILBY, 1840)	+
55. Кавказская косуля — <i>Capreolus pygargus caucasica</i> DINNINK, 1910	++
Семейство Полорогие — Bovidae GRAY, 1821	
56. Кавказская серна — <i>Rupicapra tragus caucasica</i> (LYDEKKER, 1910)	+

Примечание: +++ — массовый вид; ++ — обычный вид; + — редкий вид.

В целом грызуны по всей площади доминируют численно, зонально локализованы в лесных и кустарниковых формациях кустарниковая полёвка (*Microtus majori*), мышь малоазийская (*Apodemus mystacinus*), мышовка лесная (*Sicista betulina*), мышь малютка (*Micromys minutus*) и другие, на открытых

пространствах – лугах, послелесные полянах ловились обыкновенная полёвка (*Microtus arvalis*), мышь полевая (*Apodemus agrarius*) и другие. Серая крыса (*Rattus norvegicus*) нередкий представитель территории исследования, однако не найдена в глубине леса, на нетронутых человеком местах обитания.

Наличие мест рекреации притягивает большое количество этих животных и в основном находки были около баз отдыха и в границах прибрежных посёлков. В лесных чащах, как трудно проходимых, так и на границах леса обитает обыкновенная (*Sciurus vulgaris*) вид довольно распространён даже в урбанизированных территориях, парках, садах, а в естественных местах обитания предпочитает держаться хвойных лесов. Кавказский вид малочисленнее на территории, по всей видимости, это связано с межвидовой конкуренцией, и вырубками лесных массивов, что значительно сокращает ареал этого вида, который и без этого находится в нестабильном состоянии и раз рван на территории Северо-Западного Кавказа.

Насекомоядные млекопитающие на территории не редки в составе 8 таксонов повсеместно занимающие широколиственные и хвойные леса, поляны, а некоторые встречаются в садах и огородах, например кавказский крот (*Talpa caucasica*). Леса, заброшенные постройки, ниши и щели на крутых обрывах занимают некоторые виды летучих мышей, всего на территории представлены 16 видами из них 10 видов имеют природоохранный статус в Красной книге РФ и / или Красной книге Краснодарского края, например, малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros*). Интенсивное сокращение естественных местообитаний диких животных, вырубка леса, охота, браконьерство, распашка земель, загрязнение среды обитания являются основными факторами, приводящими к снижению численности, а порой и полному уничтожению диких животных.



Южный ёж (*Erinaceus roumanicus*)



Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*)

В фауне млекопитающих заказника более 64 % приходится на долю мелких млекопитающих насекомоядные, грызуны, рукокрылые.

Отряд насекомоядные представлен семействами: ежиные, кротовые и землеройковые. Южный ёж (*Erinaceus roumanicus*) — синантропный вид,

обитает в окрестностях посёлков, турбаз, в рекреационных зонах, речных долинах, избегает сплошных высокоствольных лесов.

Кавказский (*Talpa caucasica*) и малый (*Talpa levantis*) кроты обычны в горнолесном поясе широколиственных лесов и на субальпийских полянах. В различных поясах гор обитают белозубки (малая и белобрюхая) и бурозубки (кавказская, Волнухина). Бурозубка кавказская встречается в субальпике, в лесном поясе предпочитает леса, нарушенные хозяйственной деятельностью.

Бурозубка Волнухина (*Sorex volnuchini*) предпочитает горные леса и луга, но в альпийском поясе редка. В околородных биотопах обитает кутора Шелковникова (*Neomys schelkovnikovi*) (предпочитает небольшие речки и ручьи) (Соколов, Темботов, 1989).

На территории заказника зарегистрированы 12 видов отряда грызунов, относящиеся к семействам беличьи, соневые, мышовковые, хомяковые и мышиные. Древесные грызуны — обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*), соня-полчок (*Glis glis*) и лесная соня (*Dryomys nitedula*), многочисленны в лесном поясе.

Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) после её акклиматизации в районе Теберды в 1937 г. расселилась по всему Западному Кавказу и повсеместно встречается в лесах заказника (Громов, Ербаева, 1995). Мышевидные грызуны: обыкновенная и кустарниковая полёвки, малая лесная и северокавказская мыши имеют большое биоценотическое значение, как важные компоненты трофических цепей. Мышевидные грызуны входят в состав основных кормов многих видов хищных птиц (соколообразные, совы) и млекопитающих, в связи с их высокой численностью и доступностью грызунов в течение года. Грызунами питаются как мелкие плотоядные, такие как ласки, норки, куницы, так и более крупные: лисицы, барсуки, енотовидные собаки, шакалы, лесные коты, рыси и даже медведи. Динамика популяций значительного количества видов хищных птиц и млекопитающих зависит от динамики численности мышевидных грызунов.

Заяц-русак (*Lepus europaeus*) единственный представитель отряда зайцеобразных - обитает в горнолесном и горно-луговом поясах. На территории заказника немногочисленный вид, наиболее часто встречается среди фруктарников, перемежающихся с лесными полянами, открытые участки с пересечённым рельефом, долины рек, вырубки. На территории заказника и в охотничьих угодьях Туапсинского района, заяц-русак является обычным охотничьим видом, плотность популяции по результатам учёта составляет 20—30 ос. на 1 000 га.

Хироптерофауна заказника насчитывает 16 видов, по литературным данным на сопредельных территориях (Горячеключевской, Апшеронский, Сочинский районы) зарегистрировано 25 видов рукокрылых (Газарян, 2008). На территории горной системы Большого Кавказа выявлено 33 вида, всего на Кавказе 35 видов рукокрылых (Абдурахманова, 2009). Приведённые данные свидетельствует о важном эволюционном значении района исследования с

точки зрения сохранения видового разнообразия рукокрылых и особенно редких уязвимых видов. Из 16 видов, зарегистрированных в районе исследования, 11 видов имеют охранный статус.

Большой подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*). Региональный статус — исчезающий вид. Региональный ареал охватывает район исследования (Кожурина, 2009). Убежища — пещеры, расщелины, гроты, подземелья, чердаки. Часто селится с другими видами летучих мышей.

Малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros*). Региональный статус — исчезающий вид. Региональный ареал охватывает район исследования и сопредельные территории, где регистрировались встречи вида. (Кожурина, 2009). Для убежищ использует чердаки зданий, реже пещеры. Зимует в подземных убежищах.

Южный подковонос (*Rhinolophus euryale*). Региональный статус — исчезающий вид. Региональный ареал охватывает район исследования. Встречи зарегистрированы на сопредельных территориях, с восточной стороны Горячеключевской район на западе СНП (Кожурина, 2009; Газарян, 2016).

Европейская широкоушка (*Barbastella barbastellus*). Региональный статус — уязвимый вид. Региональный ареал от Абрау до юго-восточной границы края и охватывает район исследования. Встречи регистрировались в пещерах на сопредельных территориях (Горячеключевской, Апшеронский, Сочинский районы).

Ночница Брандта (*Myotis brandtii*). Региональный статус — уязвимый вид. На территории заказника встречи регистрировались в верховьях р. Пшиш, на сопредельной территории в Апшеронском районе (Газарян, 2003). Оседлый вид. Места обитания — не затронутые рубкой широколиственные и смешанные леса. Летние убежища в дуплах или в постройках человека. Кормовые уголья крупной выводковой колонии составляют около 100 км<sup>2</sup>. Зимуют поодиночке, забиваясь в щели потолка и стен в пещерах и штольнях (Газарян, 2003).

Усатая ночница (*Myotis mystacinus*). Региональный статус — уязвимый вид. Региональный ареал охватывает район исследования. Встречи регистрировались как в районе заказника, так и на сопредельных территориях Апшеронский район, территории КГПБЗ и СНП. Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью и лесными ландшафтами. Летние убежища — в дуплах, под корой деревьев, в постройках человека. Кормовой участок до 30 га (Кожурина, 2009; Газарян, 2016).

Трёхцветная ночница (*Myotis emarginatus*). Региональный статус — уязвимый вид. Региональный ареал охватывает район исследования и сопредельные территории. Тесно связана с пещерами и карстовыми массивами. Численность животных в известных летних колониях невысока и имеет тенденции к снижению (Кожурина, 2009; Газарян, 2016).

Обыкновенный длинокрыл (*Miniopterus screibersi*). Региональный статус — уязвимый вид. Региональный ареал охватывает район исследования. Встречи регистрировались как в районе заказника, так и на сопредельных

территориях. Зарегистрированы находки вида в нескольких пещерах на обследуемой территории Туапсинского района, а также на сопредельных территориях Апшеронского, Сочинского района. Обыкновенный длиннокрыл теснейшим образом связан с крупными подземными убежищами, такими как объёмные горизонтальные пещеры и штольни. Основная часть российской популяции обитает в пещерах Западного Кавказа. (Газарян, 1999). Следует отметить, что на территории заказника и сопредельных территориях в Туапсинском районе находится свыше 40 пещер.

Отряд хищные (Carnivora) представлен семействами куницевые, енотовые, медвежьи, псовые, кошачьи. На территории заказника зарегистрировано 15 видов хищных млекопитающих. Наиболее многочисленная группа хищников заказника — куницевые, представленные 7 видами. К данной группе относятся ценные охотничьи виды: барсук, норка американская, куница лесная и куница каменная и виды, имеющие охранный статус: выдра кавказская и норка европейская.



Кавказская рысь (*Lynx lynx dinniki*)



Заяц-русак (*Lepus europaeus*)

Барсук кавказский (*Meles meles caucasicus*) обитает в поясе широколиственных лесов. Роет сложные норы, большую часть своей жизни проводит под землёй. Глубина его нор-городищ может превышать 10—14 м. Барсук — самый крупный представитель семейства. Живёт колониями (кланами), занимающими одну большую сложную нору, которая используется в течение многих десятилетий. На территории колонии держатся одиночно. Барсук отходит от своей норы на значительное расстояние (до 5 км), но наиболее активен в радиусе около 400—500 м от неё, т. е. на площади около 100 га. Единственный представитель семейства, для которого характерен зимний сон (Гептнер и др., 1967). По результатам учётов жилых нор, опросам лесников и охотоведов в районе исследований обитает 10-12 особей барсука.

Лесная куница (*Martes martes*) предпочитает преимущественно старые высокоствольные смешанные и хвойные леса средней и верхней части горного пояса. Типичный древесный вид, преимущественно перемещается в кронах деревьев. Селится в дуплах. В биоценозах Западного Кавказа старые леса

сравнительно бедны птицами и в составе кормов куниц преобладают мышевидные грызуны, поэтому куница вынуждена добывать себе пищу и проводить часть времени на земле. Оседлый вид, продолжительное время обитают на одной территории, не совершают миграций на большие расстояния, расселяются только молодые особи. Участок обитания 30—60 га. Важным лимитирующим факторам у куниц являются гельминтозы, особенно лёгочные (Гептнер и др., 1967; Итин, 2014).

Куница каменная (*Martes foina*) ведёт преимущественно наземный образ жизни. Предпочитает широколиственные леса, встречается в лесах на скалистых горных склонах. Заходит в заброшенные сады, виноградники, посещает жилые участки, дачи, хозяйственные постройки. Поселяется в расселинах, трещинах скал, пустоты между камнями. Часто селится рядом с человеком в заброшенных строениях, на чердаках, в сараях и т. д. Длина суточного следа примерно 1—3 км, т. е. участок обитания 100—300 га.

Норка американская (*Mustela vison*) была акклиматизирована на Северо-Западном Кавказе в качестве ценного пушного зверька. Ведёт околотоводный образ жизни, селится в лесных биотопах вдоль небольших рек, но не столь привязана к водоёмам, как европейская норка. Охотничьи участки располагаются узкой полосой вдоль береговой линии. Могут уходить от берега до 70—100 м, Участок обитания. Ведёт одиночный и оседлый образ жизни. Участок обитания самца может перекрывать несколько участков самок. Площадь индивидуального участка до 40 га. Влияние акклиматизанта как конкурента аборигенной европейской норки следует рассматривать как негативное. При сравнении двух видов норок очевидно их почти полное экологическое сходство с некоторыми преимуществами американской норки, основывающимися на несколько больших размерах и массе тела, а также трофической пластичности. Американская норка обладает большим воспроизводственным потенциалом перед аборигенным хищником. Поэтому эти два вида длительно не сосуществуют в природе. Там, где появляется американская норка, в течение 5—10 лет полностью исчезает европейская (Чащухин, 2009). Регистрируется на обследуемой территории, так и на сопредельной в охотугодьях Туапсинского района.

Кавказская европейская норка (*Mustela lutreola turovi*). Околотоводный хищник, существование тесно связано с пресными водоёмами. Селится по берегам горных рек в зоне широколиственных лесов. Норка имеет как постоянную нору, так и временные повторно посещаемые убежища. Нора используется круглый год. Участок обитания 10—27 га. Угроза исчезновения аборигенного околотоводного хищника стала очевидной, и это теперь бесспорно признается мировым научным сообществом. Один из основных факторов снижения численности — это конкуренция с американской норкой. В Краснодарском крае общая численность вида составляет 0,4—0,5 тыс. особей, в заказниках — 130, в КГПБЗ — 20—30. Регистрируется на сопредельной территории, в частности в СНП. В горнолесных районах ещё сохраняются

микрораспространения, состоящие только из европейской норки. Норка европейская кавказская является охраняемым видом Региональный статус — исчезающий вид. В Красной книге РФ — находящиеся под угрозой исчезновения, со статусом — подвид, находящийся под угрозой исчезновения из фауны России.

Выдра кавказская (*Lutra lutra meridionalis*) ведёт околоводный образ жизни. Хорошо плавает, ныряет. Пищу добывает в основном в воде (рыба, ракообразные, моллюски). держится на сравнительно небольшом участке протяжением вдоль берега 2—6 км и не уходит от воды далее 100—200 м. оседло живёт на участке протяжённостью от 2 до 3—5 км. В пределах участка обитания выдра имеет обычно постоянную нору, а также ряд временных убежищ и укрытий. Устраивает гнездо и временные убежища в расщелинах скал, в пустотах между камнями, под корнями поваленных деревьев. В Краснодарском крае насчитывается около 700 особей. В СНП численность выдры — 18—20 особей (Охотничьи ресурсы России ... , 2004). Выдра регистрируется как на обследуемой территории, так и на территории охотничьих угодий Туапсинского района в количестве 4—6 особей. Региональный охранный статус — уязвимый вид. В Красной книге РФ — редкие, со статусом редкий малоизученный подвид. В Красном списке МСОП — «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому».

Енот-полоскун (*Procyon lotor*) — вид, акклиматизированный в регионе. Широко распространился в предгорных и горных экосистемах. Наиболее пригодными для енота оказались лиственные и смешанные леса с перестойными, дуплистыми деревьями. Селится поблизости от водоёмов. На обследуемой территории нередко поселяется близ населённых пунктов, туристических баз. Живут еноты оседло, обычно парами или семейными группами с развитой социальной структурой. Площадь индивидуального участка колеблется в пределах 4—9 км<sup>2</sup>. Убежища устраивают в пустотах на земле, в расщелинах скал или на деревьях, иногда в строениях, а чаще всего в дуплах старых деревьев. В биоценозах предгорной и горной зоны наносит значительный ущерб популяциям амфибий и рептилий, в том числе охраняемых видов, не раз ставился вопрос о регуляции численности енотов, особенно на территориях ООПТ.

Кавказский бурый медведь является сирийским подвидом европейского бурого медведя (*Ursus arctos syriacus*). На территории заказника и сопредельных территория обитает часть единой кавказской популяции, большая часть которой, распространена на территории Кавказского заповедника и Сочинского национального парка (Честин, 1991; Кудактин, 1998). По своему питанию кавказский бурый медведь преимущественно растительноядный зверь. Активный мигрант. Перемещения зверей зависят от смены растительных кормов. Распределение зверей носит диффузный характер, они ведут кочевой образ жизни. Осенние кочёвки происходят с конца августа до конца сентября. В это время медведей можно встретить во всех поясах гор. К середине сентября наблюдается миграция в дубовые, буковые и каштановые леса. Медведи собираются в больших количествах в местах наибольшего урожая этих пород,

совершая дальние переходы в поисках кормных мест. В период гона медведи-самцы занимают индивидуальные участки площадью 1 000—2 500 га. Как правило, это горные цирки с источниками воды и обширными пространствами лугов, а также участки долин в верховьях рек. На территории КГПБЗ обитает 400—450 особей, в СНП — 330 (Кудактин, 1998, Лайшева, 2000). На территории заказника «Агрыйский» и на сопредельной территории (охотугодья Туапсинского района) по результатам учёта обитает 18 особей. Медведь ценный объект любительской охоты. В целях регулирования численности ежегодно в охот. угодьях производится лицензионный отстрел нескольких особей. Семейство псовые в районе исследований представлено волком, шакалом, лисицей и енотовидной собакой.

Волк (*Canis lupus*) обитает в зоне предгорных и горных широколиственных лесов, горных лугов. Для постоянных убежищ использует простые норы, расщелины в скалах. Основа питания — копытные (благородный олень, косуля, кабан, поедает зайцев, барсуков, енотовидных собак и даже мышевидных грызунов). Численность волков с 2011 г. в крае увеличилась в двое и составляет свыше 1 тыс. особей. На территории заказника обитает 4—5 особей, на сопредельной территории (охотугодья Туапсинский р-н) по данным Министерства природных ресурсов края учтено 28 особей. Волки наносят значительный ущерб популяциям диких копытных, поэтому необходимы плановые биотехнические мероприятия по регуляции численности волков, как в охотничьих хозяйствах, так и на территории ООПТ.

Шакал (*Canis aureus*) на территории заказника обычный вид. Заселяет широколиственные леса, заросли по долинам рек, ручьёв. Охотно селится рядом с жильём человека. Всеяден. Хищник-собиратель, поедает грызунов, зайцев, птиц, рептилий, велика роль растительных, кормов, нередко питается отбросами и падалью. Держится одиночно или семейными группами. Площадь участка обитания от 130 до 600 га (Гептнер и др., 1967). В Краснодарском крае по данным Министерства природных ресурсов численность шакала по сравнению с 2011 г. увеличилась в 2 раза и составляет свыше 8,5 тыс. особей. В охотугодьях Туапсинского района учтённая численность — 57 особей. На территории заказника плотность популяции шакала составляет 1,5 особи на 1 000 га. Необходима регуляция численности шакала как в охотугодьях, так и на территории ООПТ.

Лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*) важный объект любительской охоты. Населяет зону широколиственных лесов и горнолесной пояс. Места обитания: лесные поляны, лесные опушки, прирусловые заросли, кустарники, скалистые и каменистые станции. На территории заказника плотность популяции относительно не высокая и составляет 0,5 особей на 1 000 га.

Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) важный объект любительской охоты. Дальневосточный вид акклиматизирована на Северо-Западном Кавказе. Успешно заселила все ландшафтно-географические зоны региона. На территории заказника заселяет приречные широколиственные леса

с густым подлеском. Размеры участка обитания - до 10 км<sup>2</sup>. Убежища устраивает в прикорневых пустотах, среди камней или роет простые норы, использует старые норы лис и барсуков (Гинеев, 1982). На территории заказника плотность популяции енотовидной собаки составляет 4—6 особей на 1 000 га.

Семейство кошачьи в заказнике представлено двумя редкими охраняемыми видами.

Кавказская рысь (*Lynx lynx dinniki*) на территории заказника обитает в поясе широколиственных лесов. Живёт одиночно. Ярко выраженный хищник: основа её питания мышевидные грызуны, иногда молодь копытных (косули, оленя, кабана). Участок обитания составляет 15—25 тыс. га. В Краснодарском крае обитает 32—36 особей. В настоящее время рысь зарегистрирована в КГПБЗ, СНП, в Псебайском и Туапсинском заказниках. В Туапсинском заказнике местообитание находится в верховьях р. Пшиш и её притоков. В заказнике обитает 1—2 особи. С большой долей вероятности возможен заход рыси и в заказник «Агрыйский». Региональный статус рыси — исчезающий вид. В Красном списке МСОП — «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому».

Кавказский лесной кот (*Felis catus caucasicus*) населяет широколиственные грабово-дубовые, буковые и смешанные леса. Площадь индивидуального участка около 60 га. В качестве убежищ использует норы и дупла. Основа питания — мышевидные грызуны, В заказнике «Туапсинский» и на сопредельных территориях зарегистрированы одни из самых высоких показателей плотности популяции лесного кота в региональном ареале. Наибольшие значения выявлены в верховьях р. Пшиш и составляет 6,0—11,5 особей на 1 000 га. Кавказский лесной кот в Красной книге Краснодарского края отнесён к категории «Уязвимые». В Красной книге РФ статус — «Редкие». В Красном списке МСОП — «Вызывающие наименьшие опасения».

В заказнике и на сопредельных территориях обитают представители семейства парнокопытные: кавказский благородный олень, кавказская косуля, серна и кабан.

Кавказский благородный олень (*Cervus elaphus moral*) ценный охотничий вид. Экологически пластичный вид, населяет разнообразные биотопы. Местообитания на обследуемой территории приурочены к зоне широколиственных лесов, горных лугов. Относительно высокая плотность популяции оленей регистрируется на соседних с заказником территориях ООПТ. В Кавказском заповеднике обитает свыше 1 500 особей, плотность популяции от 3,2 до 48,3 особи на 1 000 га на различных участках территории (Ромашин, 2000). На территории заказника «Туапсинский» плотность популяции кавказского оленя 2,4 особи на 1 000 га. Динамика численности популяции связана с миграциями оленей, как со стороны СНП, так и с территории охотхозяйства Туапсинского района. По данным учётов в охотничьих угодьях района обитает около 60 особей.

Кавказская косуля (*Capreolus pygargus caucasica*) ценный объект любительской охоты. Обитает в зоне широколиственных лесов. Ведёт

одиноким образом жизни. Зимой образуют смешанные группы до 20—30 особей. Плотность популяции на обследуемой территории составляет 50 особей на 1 000 га. На сопредельных территориях охотничьих угодий косуля является самым массовым промысловым видом среди копытных, по данным учётов плотность популяции составляет в среднем 20 особей на 1 000 га.

Кавказский кабан (*Sus scrofa attila*) важный объект любительской охоты. Населяет широколиственные леса (дубовые, буковые). Прежде обычные и многочисленные животные, населяющие все леса Западного Кавказа, практически полностью исчезли уже к 2013 г., в связи с эпидемией АЧС. Наблюдения последних лет показывают, что кабаны постепенно восстанавливаются. В Кавказском заповеднике и на сопредельных территориях численность достигает 400 особей. По данным Министерства природных ресурсов и проведённых учётов в охотничьих угодьях Туапсинского района обитает в пределах 50 особей кабанов. На территории заказника численность кабана составляет 10—15 особей.

Сохранение кабана в ООПТ заказник «Агрыйский» крайне важно — кабан всегда был непременным элементом горнолесных экосистем, важнейшей частью пищевой сети, а также ценный объект любительской охоты.

Кавказская серна (*Rupicapra tragus caucasica*). Региональный ареал охватывает в основном территории КГПБЗ, СНП и их окрестности. По данным учётов 2018 г. в КГПБЗ обитает 1 181 серн. В СНП численность серн составляет около 400 особей (Трелет и др., 2017). В районе заказника «Агрыйский» существует локальная микропопуляция серны численностью 20—30 особей. Региональный статус вида — «Уязвимый», в Красном списке МСОП — «Вызывающие наименьшие опасения».

### **Охраняемые виды млекопитающих**

Согласно сведениям Красной книги Краснодарского края (2017) и Красной книги РФ (2021) на территории заказника «Агрыйский» и на ближайших сопредельных территориях обитают (или возможно обитают) 16 видов млекопитающих, имеющих охранный статус. В соответствии с региональным охранным статусом к категории «Уязвимые» относятся 10 видов, к категории «Исчезающие» — 6 видов. Большинство охраняемых видов — 11 представители отряда рукокрылых, хищных — 4 вида, один вид китопарнокопытных (табл. 8).

Таблица 8 — Природоохранный статус редких и охраняемых видов млекопитающих заказника «Агрыйский»

Тривиальное и научное названия	Охранный статус — категория редкости и / или угрозы вымирания		
	Красная книга РФ. Животные (2021)	Красная книга КК (2017)	Красный Список МСОП (ver. 2025-1, <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> )
1	2	3	4
1. Большой подковонос — <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (SCHREBER, 1774)	2 У	2 ИС	VU A4c
2. Малый подковонос — <i>Rhinolophus hipposideros</i> (BECHSTEIN, 1800)	3 БУ	2 ИС	LC
3. Южный подковонос — <i>Rhinolophus euryale</i> (BLASIUS, 1853)	2 У	2 ИС	NT A2c
4. Обыкновенный длиннокрыл — <i>Miniopterus schreibersii</i> KUHL, 1817	2 У	3 УВ	VU A2c
5. Остроухая ночница — <i>Myotis blythii</i> TOMES, 1857	3 У	3 УВ	LC
6. Трёхцветная ночница — <i>Myotis emarginatus</i> E. GEOFFROY, 1806	2 У	3 УВ	LC
7. Европейская широкоушка — <i>Barbastella barbastellus</i> (SCHREBER, 1774)	3 БУ	3 УВ	NT A4c
8. Малая вечерница — <i>Nyctalus leisleri</i> (KUHL, 1817)	—	3 УВ	LC
9. Ночница Брандта — <i>Myotis brandtii</i> EVERSMANN, 1845	—	3 УВ	LC
10. Усагая ночница — <i>Myotis mystacinus</i> KUHL, 1817	—	3 УВ	LC
11. Кожановидный нетопырь — <i>Hypsugo savii</i> (BONAPARTE, 1837)	—	2 ИС	LC
12. Кавказская европейская норка — <i>Mustela lutreola turovi</i> (Kuznetsov, 1939)	2 НД	2 ИС	CR A3ce
13. Кавказская выдра — <i>Lutra lutra meridionalis</i> OGNEV, 1931	4 НД	3 УВ	NT A2cde
14. Кавказский лесной кот — <i>Felis silvestris caucasica</i> SATUNIN, 1905	Как кавказская лесная кошка <i>Felis lybica (silvestris) caucasica</i> SATUNIN, 1905 3 И	3 УВ	LC
15. Кавказская рысь — <i>Lynx lynx dinniki</i> SATUNIN, 1915	—	2 ИС	NT
16. Кавказская серна — <i>Rupicapra tragus caucasica</i> (LYDEKKER, 1910)	—	3 УВ	LC

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

Территории ООПТ представляют собой ценные природные комплексы, сочетающие в себе географические компоненты (рельеф, климат, поверхностные воды, почву, растительность, животный мир), находящиеся в сложном взаимодействии и взаимообусловленности, и образующих единую неразрывную систему.

В связи с чем, к природным компонентам и объектам, требующим специального статуса охраны, относятся:

*Естественные ландшафты приморской зоны* К ценным природным компонентам и объектам относятся участки **горных субсредиземноморских семигумидных ландшафтов**, непосредственно выходящих к берегу Черного моря, поросшие сосновыми лесами (преимущественно сосной пицундской). На данных участках преобладает эрозионно-денудационный рельеф преимущественно со склонами средней крутизны и крутыми склонами. В связи с чем, данные территории мало пригодны для освоения. На данных участках заказника отмечается наибольшая плотность охраняемых видов растений и животных.

*Популяции Сосны пицундской.* Наибольшую ценность в составе растительного покрова заказника «Агрыйский» представляют ассоциации формации сосны пицундской *Pinus pityusa* Stev., приуроченные к уникальным ландшафтам обрывистых скальных берегов побережья в устье р. Зайчина и на м. Агрива. Растение занесено в Красные книги всех уровней как аборигенный эндемичный реликтовый вид, древний представитель третичной приморской флоры. Сосновопицундские ценозы имеют большое фитосозологическое, ботанико-географическое, фитоценотическое, природоохранное значение (синфитосозологический индекс – 10,72) (С.А. Литвинская, 1993), являются резерватом эндемичных, редких и исчезающих видов растений, отличаются уникальными рекреационными свойствами (индекс оздоровляющего эффекта – 11,8) (М.В. Придня, А.В. Ромашин, 2001). Разносторонний анализ ассоциаций формации сосны пицундской свидетельствует о ее самобытности и оригинальности; ценотическое ядро сообществ формирует автохтонный элемент, однако отмечается значительное участие синантропных и эвритопных видов, что свидетельствует о высокой степени антропогенной нарушенности сообществ (С.А. Литвинская, Ю.А. Постарнак, 2000).

*Петрофитные сообщества скал и осыпей.* Важное природоохранное значение имеют петрофитные сообщества скал и осыпей ООПТ, отличающиеся высокой видовой насыщенностью (213 видов сосудистых растений, что составляет 8,2% всей флоры Северо-Западного Кавказа) и уровнем эндемизма (3,3%) (А.С. Зернов, 2006).

*Широколиственные леса ООПТ*, особенно ассоциации формаций дуба скального, граба кавказского и бука восточного, к которым в основном

приурочены ценопопуляции 25 охраняемых таксонов заказника. Наиболее широко представлено сем. *Orchidaceae* (17 % от общего видового разнообразия семейства на Северо-Западном Кавказе), что связано с географическими и экологическими особенностями исследуемого региона (Туапсинский район), относящегося к одному из 10 наиболее репрезентативных районов Северного Кавказа по встречаемости орхидных (Е.А. Перебора, 2011).

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Информация об объектах историко-культурного наследия, располагающихся в границах территории заказника «Агрыйский» предоставлена Управлением по охране, реставрации и эксплуатации историко-культурных ценностей (наследия) Краснодарского края.

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, списка выявленных объектов культурного наследия Туапсинского района, материалам архива управления, на территории государственного природного ландшафтного заказника «Агрыйский» памятников истории и культуры не значится.

В непосредственной близости от границ заказника расположены следующие объекты:

- памятник археологии - «Крепость «Никопсия», п. Новомихайловский, 2 км к югу от поселка, турбаза «Приморская». Памятник поставлен на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 31.08.1981 №540 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»;

- выявленный объект культурного наследия «Дача генерала Соколова, начало XX в. (дом жилой, дача, конец XIX- XX веков)», пансионат «Ольгинка» (пос. Ольгинка, пансионат «Ольгинка», корпус №1). Поставлен на государственную охрану распоряжением комитета по охране, реставрации и эксплуатации историко-культурных ценностей (наследия) Краснодарского края от 8.01.2002 №1-р. В отношении выявленных объектов культурного наследия в соответствии с п.8 ст. 18 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ до принятия соответствующего решения действуют все нормы законодательства в области культурного наследия.

На территории ООПТ также расположен объект историко-культурного наследия, не внесенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия - Памятная стела медработникам на месте расположения военных госпиталей №4324 (хирургический полевой) №1608 (эвакуационный) в годы Великой Отечественной Войны. Установлена в мае 1946 года. Подлежит государственной охране.

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта. Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

## 6. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира Водным кодексом Российской Федерации предусмотрено установление водоохраных зон, в границах которых устанавливаются прибрежные защитные полосы.

Согласно Водному кодексу Российской Федерации ширина водоохраной зоны Черного моря составляет 500 м. В соответствии с распоряжением Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) от 30.09.2015 г. № 273-пр «Об установлении границы водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос Черного моря» ширина прибрежной защитной полосы Черного моря составляет 50 м.

Границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос, в установленном Правительством Российской Федерации порядке, специальными информационными знаками закрепляются на местности. ГПЗ «Агрыйский» расположен в прибрежной и водоохранной зонах Черного моря.



Рисунок 6. Водоохранная зона в границах ГПЗ «Агрыйский»

В соответствии с Водным кодексом РФ в границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации, которых в водных объектах рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

Памятник природы «Церковная щель» граничит с озером, но его водоохранная зона и прибрежная защитная полоса в проектируемые границы ООПТ не входит.

При разработке режима особой охраны проектируемых ООПТ учитывался режим водоохранной зоны Черного моря.

## Округ санитарной (горно-санитарной) охраны курорта

В соответствии с Федеральным законом от 23.02.1995 №26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» в целях охраны природных лечебных ресурсов устанавливаются округа санитарной (горно-санитарной) охраны, режим которых обеспечивает сохранение природных лечебных ресурсов.

Границы округа горно-санитарной охраны курортов Туапсинского района утверждены Постановлением Совмина РСФСР от 27.09.1988 N 406 (ред. от 27.08.2024) «Об установлении границ и режима округа санитарной охраны курортов Туапсинского района (Джубга, Ново-Михайловка, Небуг, Гизель-Дере, Шепси) в Краснодарском крае».

ГПЗ «Агрыйский» расположен во 2й зоне горно-санитарной охраны курортов Туапсинского района.



Рисунок 7. Границы округа горно-санитарной охраны курортов Туапсинского района

Вторая зона округа горно-санитарной охраны предназначена для охраны месторождений минеральных вод, лечебных грязей, других полезных ископаемых, имеющих лечебные свойства, и специфических минеральных ресурсов от загрязнения и истощения в результате хозяйственной деятельности и проведения работ, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы санаторно-курортного лечения и медицинской реабилитации.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.08.2024 №1186 «Об утверждении Положения об округах санитарной (горно-санитарной) охраны

природных лечебных ресурсов» в границах второй и третьей зон округа санитарной (горно-санитарной) охраны запрещается осуществление хозяйственной и иной деятельности, загрязняющей окружающую среду, природные лечебные ресурсы и приводящей к их истощению (утрате), истощению (утрате) их лечебных свойств.

В границах второй зоны округа горно-санитарной охраны запрещается вырубка зеленых насаждений, кроме рубок ухода за лесом, санитарных рубок, рубок, связанных со строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и эксплуатацией объектов капитального строительства и некапитальных объектов, в том числе линейных объектов, сооружений санаторно-курортных организаций, курортных терренкуров, рубок в целях обеспечения охраны земель сельскохозяйственного назначения, а также непосредственно связанных с созданием и развитием сферы санаторно-курортного лечения и медицинской реабилитации.

В границах второй зоны округа горно-санитарной охраны запрещается вырубка зеленых насаждений, кроме рубок ухода за лесом, санитарных рубок, рубок, связанных со строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и эксплуатацией объектов капитального строительства и некапитальных объектов, в том числе линейных объектов, сооружений санаторно-курортных организаций, курортных терренкуров, рубок в целях обеспечения охраны земель сельскохозяйственного назначения, а также непосредственно связанных с созданием и развитием сферы санаторно-курортного лечения и медицинской реабилитации.

В границах второй зоны округа горно-санитарной охраны допускаются деятельность, связанная непосредственно с созданием и развитием санаторно-курортного лечения и медицинской реабилитации, а также размещение:

а) зданий и сооружений, предназначенных для размещения приемного отделения или регистратуры, диагностических отделений (кабинетов) лечебных отделений (кабинетов);

б) грязелечебниц;

в) бальнеологических лечебниц;

г) питьевых источников (питьевых бюветов или галерей);

д) зданий и сооружений, предназначенных для круглосуточного пребывания граждан;

е) объектов, в том числе линейных, коммунально-бытовой, транспортной и инженерной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование объектов, указанных в подпунктах «а» – «д» настоящего пункта;

ж) строений, сооружений, которые не имеют прочной связи с землей и конструктивные характеристики которых позволяют осуществить их перемещение и (или) демонтаж и последующую сборку без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик строений, сооружений (в том числе киосков, навесов и других подобных строений, сооружений);

- з) каптажных сооружений;
- и) малых архитектурных форм;
- к) терренкуров, павильонов для отдыха.

В границах второй зоны округа горно-санитарной охраны допускается строительство автомобильных дорог, за исключением автомагистралей, не допускающих загрязнение окружающей среды, природных лечебных ресурсов и не приводящих к их истощению (утрате), истощению (утрате) их лечебных свойств.

В границах второй зоны округа горно-санитарной охраны допускается размещение коллективных стоянок автотранспорта с соответствующей системой очистки от твердых отходов, отработанных масел и сточных вод.

В границах второй зоны округа горно-санитарной охраны допускаются строительство жилых домов, организация и обустройство садовых земельных участков или огородных земельных участков и размещение модульных некапитальных средств размещения (глэмпинги, кемпинги) с централизованными системами водоснабжения и канализации.

В границах второй зоны округа горно-санитарной охраны допускаются разведка и добыча питьевых и технических подземных вод при условии обеспечения требований в сфере охраны окружающей среды.

В границах второй зоны округа горно-санитарной охраны допускается строительство объектов туристской индустрии, обороны страны и безопасности государства, зданий и сооружений, необходимых для организации пограничного, таможенного и иных видов контроля в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации, социально-культурного, физкультурно-спортивного назначения, которые не загрязняют окружающую среду, природные лечебные ресурсы и не приводят к их истощению (утрате), истощению (утрате) их лечебных свойств.

## **7. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ И ПЛАНИРУЕМОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ ОБСЛЕДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

Туапсинский муниципальный округ расположен на юго-западе Краснодарского края, между курортами Геленджиком и Большим Сочи. Протяженность Туапсинского округа вдоль Черноморского побережья с севера на юг – 80 км, вглубь материка – 45 км. На северо-западе округ граничит с территорией, подведомственной городу Геленджику, на севере – с Северским районом и территориями, подведомственными городу горячий Ключ, на востоке – с Апшеронским районом, на юго-востоке – с территорией, подведомственной городу Сочи. Округ располагает всеми климатическими преимуществами юга европейской части России и занимает площадь 239,9 тысяч гектаров. В состав Туапсинского муниципального округа входят 64 населенных пункта. На территории округа расположены более 300 учреждений курортного комплекса. Подаренные природой уникальные климатические условия Туапсинского взморья в сочетании с развитой сетью здравниц и развлекательных центров дают возможность принимать гостей круглый год.

Экономический потенциал округа — это транспортно-промышленный комплекс, который представлен автомобильным и железнодорожным видами транспорта, вспомогательной и дополнительной транспортной деятельностью морского транспорта, деятельностью по хранению и складированию нефти и продуктов её переработки, предприятиями, осуществляющими эксплуатацию автомобильных дорог общего пользования.

Проведенное обследование территории заказника «Агрыйский» и анализ социально-экономического развития Новомихайловского городского поселения МО Туапсинский район позволили выявить основные факторы антропогенного воздействия, проявляющиеся в настоящее время на изыскиваемой территории. Было установлено, что основное негативное воздействие на природные компоненты заказника оказывается в результате осуществления следующих видов хозяйственной деятельности:

- урбанизация территории;
- рекреационная деятельность;
- лесохозяйственная деятельность;
- транспорт, в том числе автомобильный и трубопроводной;
- промышленность и недропользование.

В пространственном распределении факторов антропогенного воздействия на территории заказника следует отметить тот факт, что оно в основном сконцентрировано в приморской части заказника, на расстоянии до 1 км от берега моря.

## 7.1. Урбанизация

Заказник «Агрыйский» расположен в границах Новомихайловского городского поселения МО Туапсинский район. Административным центром поселения является поселок городского типа Новомихайловский, который расположен северо-западнее от границ заказника. ПГТ Новомихайловский является самым крупным населенным пунктом, в котором проживает более 10,8 тыс. человек. Основу экономики Новомихайловского городского поселения составляют туризм и сельское хозяйство (в частности садоводство и виноградарство).

Значительная урбанизация территории заказника «Агрыйский», при условии отсутствия объектов коммунальной инфраструктуры негативно влияет на состояние всех компонентов окружающей среды. Негативное воздействие проявляется, прежде всего посредством:

- изъятием новых неосвоенных ранее земель под застройку;
- загрязнения поверхностных и подземных водных объектов в результате отсутствия канализационных сетей и очистных сооружений;
- образования несанкционированных свалок;
- выбросов в атмосферу от сжигания топлива, автотранспорта;
- шумового воздействия и других видов антропогенного воздействия.

Проведенные обследования территорий населенных пунктов и объектов рекреационной инфраструктуры, расположенных в границах заказника, показали, что организация санитарной очистки их территорий не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. Организованный сбор ТБО на территории поселения осуществляется контейнерным методом и по заявкам населения и предприятий позвонковым методом с помощью тракторов. ТБО Новомихайловского городского поселения вывозятся на свалку с. Лермонтово.

На территории заказника в границах участков, предполагаемых для включения в зону ограниченного природопользования, расположены недостроенные заброшенные здания и сооружения, возведенные в разные годы, как современного периода, так и прошлого века. Можно констатировать, что эти участки подвержены наибольшему уровню урбанизации по сравнению с остальной территорией заказника.



Рисунок 8. Примеры урбанизированных участков заказника

Кроме этого на территории заказника, особенно в его приморской части, отмечается большое количество стихийных свалок ТБО. Проведенные обследования показали, что большинство выявленных свалок преимущественно

располагались на участках, примыкающих к населенным пунктам, автомобильным дорогам, а также интенсивно используемых в рекреационных целях.

Особую опасность представляют свалки, расположенные в прибрежно-защитных полосах водных объектов. Среди мусора, вывозимого на стихийные свалки, были выявлены опасные отходы, представляющие опасность для компонентов природной среды. К таким отходам относятся различные элементы питания, ртутные лампы, автомобильные покрышки и других видов отходов, утилизация которых должна осуществляться специализированными предприятиями.

## **7.2. Рекреационная деятельность**

Урбанизация территории заказника напрямую связана с развитием рекреационного использования территории заказника «Агрыйский».

Территория как заказника «Агрыйский», так и Новомихайловского городского поселения, имеет значительный туристско-рекреационный потенциал.

Размещение объектов рекреации определяет степень рекреационной нагрузки на территорию заказника. Так в пространственном отношении основное количество действующих и проектируемых объектов рекреации расположено в приморской части и как правило приурочены к населенным пунктам.

Основная проблема функционирования существующих и перспективных туристических объектов заключается в том, что практически 100 % объектов не имеют подключений к централизованным системам канализации. Отведение сточных вод осуществляется в фильтруемые выгребные ямы и септики, что приводит к загрязнению поверхностных и подземных водных объектов. Кроме этого большинство объектов рекреации функционирует без заключенных договоров на вывоз ТБО, в результате чего на территории заказника образуются стихийные свалки, отмечены случаи сжигания и захоронения отходов.

Кроме организованных мест рекреации на территории заказника выделяются зоны неорганизованного отдыха. Подобные места легко доступны автомобильным транспортом, и в основном приурочены к побережью Черного моря. Пляжные территории на всем протяжении побережья в границах заказника не оборудованы для использования в рекреационных целях.

В качестве объектов рекреации также используются леса, покрывающие территорию заказника. Проведенные обследования показали, что участки, постоянно используемые в качестве зон неорганизованной рекреации, претерпели значительное изменение, это относится и к участкам, планируемым для включения в зону ограниченного природопользования. Люди нередко приезжают на автомобилях, усиливая нагрузку на почвенный и растительный покров, загрязняют атмосферу вредными выбросами, устраивают несанкционированные кострища, замусоривают территорию бытовыми отходами, основная масса которого представлена упаковочным материалом,

полиэтиленовыми пакетами, бутылками. При этом отмечено, что значительное количество мусора на берег выносится морем в период штормов. Для участков, расположенных в лесопокрытой части заказника отмечаются повреждения древесной и кустарниковой растительности, травянистого и почвенного покрова, отмечаются признаки синантропизации растительного покрова. На отдельных участках было отмечено, что в результате разведения костров происходит возгорание лесных массивов. Вследствие неконтролируемой рекреации возникает фактор беспокойства.

Эксплуатация зон неорганизованного отдыха на территории заказника приводит к загрязнению природной среды продуктами жизнедеятельности человека, что было подтверждено при проведении обследования.

Рекреационная нагрузка на территорию заказника значительно изменяется в течение года – максимальное количество отдыхающих насчитывается в весенне-осенний период и соответственно минимальное в зимний период. Рекреационная нагрузка значительно увеличивается в курортный сезон. Кроме этого в период сбора грибов, ягод, орехов, когда население активно передвигается автотранспортом по существующим лесным дорогам на территории заказника, тем самым нарушая травянисто-кустарниковый и почвенный покров. Естественно в летние месяцы рекреационная нагрузка значительно выше.

В ареалах интенсивного туристского использования на территории заказника имеет место изменение экосистем вследствие вытаптывания, деградация растительности, уплотнение верхнего слоя почвенного покрова, разрушение мест обитания животных. Негативное влияние рекреации на окружающую природную среду проявляется в загрязнении вод и воздуха моторизованными видами туристских транспортных средств и загрязнении пресных вод вследствие сброса сточных вод. В местах интенсивного развития туризма отмечается шумовое загрязнение, являющееся стрессом для животных, обитающих в спокойной обстановке и как следствие - уход животных от шумных мест.

### **7.3. Транспортная инфраструктура**

Автомобильные дороги. По территории Новомихайловского городского поселения Туапсинского района проходит автодорога федерального значения А-147 «Джубга – Сочи – граница с Республикой Абхазия», проходящая параллельно береговой линии Черного моря, вдоль которой размещены курортные населенные пункты (протяженность в границах поселения 21,3 км). Участок данной дороги проходит вдоль северной границы заказника. Интенсивность автомобильного движения на данной дороге высокая, несмотря на период года. Вдоль автомобильной дороги функционируют предприятия придорожного сервиса, автозаправочные станции.

По территории поселения проходят действующие дороги местного значения. Они связывают населенные пункты Новомихайловского городского поселения с зонами отдыха, сельскохозяйственными и промышленными

предприятиями, объектами инженерной и транспортной инфраструктур. Наиболее загруженной является автомобильная дорога, соединяющая пос. Новомихайловский и с. Ольгинка. Дорога проходит вдоль побережья Черного моря через территории населенных пунктов пос. базы отдыха «Ласточка», пос. пансионата «Ольгинка», пос. санатория «Агрива», пос. санатория «Черноморье». Данная дорога на всем протяжении двух полосная, имеет усовершенствованное покрытие (асфальт).

Территория заказника «Агривский» имеет достаточно развитую транспортную сеть: по его территории проходят автомобильные дороги федерального и местного значения, существует разветвленная сеть лесных и внутрихозяйственных дорог. Общая их протяженность составляет 29,6 км. Схема транспортной инфраструктуры заказника представлена в приложении 4.

Помимо дорог с искусственным покрытием на территории заказника имеется сеть лесных и внутрихозяйственных дорог, не имеющих искусственного покрытия. Данные дороги в основном используются для передвижения специальной техники, при осуществлении лесохозяйственной деятельности, а также для передвижения туристов в весенне-осенний период. В зимний период большинство из них являются непроезжими.

Лесные дороги создавались для целей транспортировки древесины при осуществлении рубок, а также в противопожарных целях. В настоящее время отдельные участки лесных дорог (участки дорог, проложенные по притокам ручья) не используются, работы по их расчистке не осуществляются. При проведении обследования были установлены факты проезда автотранспорта вне дорог общего пользования. Так, зачастую отдыхающими осуществляется выезд к берегу моря, проезд по руслам водотоков. Учитывая темпы интенсивного строительства зданий и сооружений на обследуемой территории были отмечены случаи организации новых участков дорог, при строительстве которых осуществляется вырубка древесно-кустарниковой растительности.

Установлено, что основная транспортная нагрузка приходится на 18 километровый участок автомобильной дороги М-27 «Джубга - Сочи», где интенсивность движения в летние периоды свыше 32 тыс. автомобилей в сутки. Второй по загруженности является дорога, которая проходит вдоль побережья Черного моря через территории населенных пунктов пос. базы отдыха «Ласточка», пос. пансионата «Ольгинка», пос. санатория «Агрива», пос. санатория «Черноморье». Интенсивность движения автомобилей по остальным дорогам (лесным, хозяйственным) крайне низкая. Большинство из них являются непроезжими для легкового транспорта, а на отдельных участках заросли кустарниковой и древесной растительностью. Тем не менее, автотранспорт является существенным фактором негативного воздействия на территорию заказника «Агривский», которое проявляется посредством следующих видов воздействия:

- Загрязнения окружающей среды.
- Акустического и физического воздействия.

- Травмирование животных автотранспортом.
- Передвижение автотранспорта вне дорог общего пользования.

Загрязнение окружающей среды нефтепродуктами и другими отходами от эксплуатации автотранспорта. Так проведенные обследования показали, что дорожное полотно и обочины дорог загрязнены нефтепродуктами, которые атмосферными осадками смываются на прилегающие территории. Вдоль автомобильных дорог в лесных массивах были отмечены неисправные запчасти, автомобильные шины, разбитые стекла и т.д. В результате сжигания топлива в атмосферный воздух происходит выбросы загрязняющих веществ.

Шум от транспортных средств, безусловно, влияет на все виды наземных позвоночных животных. Однако воздействие этого фактора различно для разных групп животных. Так, шум автотрассы мало влияет на млекопитающих, стремящихся совершить переход через дорогу по каким-либо причинам. То же касается земноводных и пресмыкающихся. Самки млекопитающих в период размножения находят места рождения своего потомства (например, места отёла, окота) в более спокойных угодьях, и шум автотрассы не может считаться фактором, снижающим численность животных по данной причине. Несколько иная ситуация складывается с норными животными. Какое-либо постоянное убежище животные не будут устраивать в полосе постоянного шума транспорта.

Передвижение автотранспорта по территории заказника, особенно вне дорог общего пользования (лесные массивы, залуженные территории, берег моря, русла ручьев), а также по дорогам, не имеющим искусственного покрытия наносит значительный ущерб почвенному покрову, растительному и животному миру. При нарушении естественного почвенного покрова развиваются процессы водной эрозии. Эксплуатация автотранспорта приводит к загрязнению его территории нефтепродуктами и отходами автотранспорта: неисправные узлы и агрегаты, отработанные масла, топливо, загрязненная тара и другие отходы.

При маршрутном обследовании территории заказника «Агрыйский» было отмечено, что по обочинам дорог образовано много стихийных свалок мусора. Наибольшее их количество регистрируется на участках автомобильных дорог в непосредственной близости от населенных пунктов, мест рекреации.

*Линии электропередач.* Электроснабжение Новомихайловского городского поселения осуществляется от Краснодарской энергосистемы через опорную подстанцию 220/110/10 кВ «Шепси» и понизительную подстанцию 110 кВ Новомихайловская 110/10кВ мощность установленных трансформаторов 1х10+1х7,5 МВа, Ольгинка 2х10 МВа. Непосредственно по территории заказника проходят:

- воздушная линия электропередач ВЛ-10 кВ «КРН-6п+КРН1п»;
- воздушная линия электропередач ВЛ-10 кВ «КРН1п-Н73/28»;
- воздушная линия электропередач ВЛ-10 кВ «Н73-Н74»;
- воздушная линия электропередач ВЛ-10 кВ «Н74-Н187».

Ширина охранной зоны для указанных воздушных линий электропередач составляет 20 метров.

Непосредственно по территории заказника проходят линии электропередач различной мощности, которые формируют так называемые распределительные электрические сети.

В результате проведения сплошных вырубок древесной и кустарниковой растительности в охранных зонах ЛЭП в значительной мере происходит нарушение почвенного покрова, что приводит к развитию эрозионных процессов, образованию оползней, оврагов.

Таким образом, воздействие транспортного сектора на окружающую среду на территории заказника «Агрыйский» чрезвычайно многогранно, и проявляется в результате изъятия земель, загрязнения всех природных компонентов, акустического воздействия, ведущего к деградации природных комплексов. В итоге отмечается тенденция к снижению биологического разнообразия и сокращению естественных ареалов обитания диких животных.

В соответствии с открытыми данными НСПД в границах ООПТ расположены следующие линейные объекты:



Рисунок 9. Схема линейных объектов в границах заказника

#### 7.4. Сельское хозяйство

Сельскохозяйственная деятельность в границах проектируемых ООПТ ведется.

#### 7.5. Лесохозяйственная деятельность

Территория государственного природного ландшафтного заказника «Агрыйский» включает земли лесного фонда. Заказник расположен в Ольгинском участковом лесничестве Дзубгского лесничества.



Рисунок 10. Границы Ольгинского участкового лесничества Дзубгского лесничества в границах заказника

В соответствии с лесным регламентом Дзубгского лесничества заказник «Агрыйский» включает леса следующей категории защитности:

- леса, расположенные в 1,2, и 3 зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ;
- леса лесопарков.

Леса, расположенные на ООПТ, в соответствии с частью 4 статьи 12 Лесного кодекса РФ подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Леса, расположенные на ООПТ, используются в соответствии с режимом особой охраны ООПТ и целевым назначением земель, определяемыми лесным законодательством Российской Федерации, законодательством Российской Федерации об ООПТ и положением о соответствующей ООПТ. В лесах, расположенных на ООПТ, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями. В лесах, расположенных на ООПТ, сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций (часть 4 статьи 17 Лесного кодекса РФ). Особенности проведения выборочных рубок лесных насаждений и в установленных федеральными законами случаях сплошных рубок лесных насаждений определяются положениями о соответствующих ООПТ.

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 ООПТ, 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 ООПТ, осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации и режимом особой охраны ООПТ (Лесохозяйственный регламент..., 2018).

В лесах, расположенных в водоохраных зонах, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, использование лесов в целях создания лесных плантаций, проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki. При уходе за лесами данной категории защитных лесов осуществляются рубки ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений высокой полноты из наиболее долговечных древесных пород (дуба, сосны, ели), эффективно выполняющих водоохраные функции (Лесохозяйственный регламент..., 2018).

Согласно ст. 41 Лесного кодекса РФ леса могут использоваться для

осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение некапитальных строений, сооружений на лесных участках и осуществление их благоустройства. Рекреационная деятельность в лесах, расположенных на ООПТ, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об ООПТ (Лесной кодекс РФ).

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.

Наибольший ущерб природным ландшафтам заказника наносится при осуществлении сплошных вырубок, которые имеют место на территории заказника. Сплошные рубки осуществляются на участках прохождения линейных объектов. В результате проведения сплошных рубок древесной и кустарниковой растительности в значительной мере происходит нарушение почвенного покрова, что приводит к развитию эрозионных процессов (образование оползней, селей).

#### **7.6. Деятельность в сфере охотопользования**

В границах заказника расположено охотничье угодье «Туапсинский 5», закрепленное за ООО «КОМСТРОЙ».

#### **7.7. Недропользование**

По сведениям отдела геологии и лицензирования по Краснодарскому краю департамента по недропользованию по ЮФО, а также по результатам проведенных изысканий было установлено, что на территории заказника расположены следующие водозаборные скважины:

- родник, эксплуатируемый ООО с иностранными инвестициями «Гостиница «Ростов» (лицензия КРД 3354 ВЭ);
- скв. без номера, эксплуатируемая ООО «Домострой 5» (лицензия КРД 03704 ВЭ);
- скв. № 25-95-Г, эксплуатируемая ОАО «Тихорецкий машиностроительный завод им. В.В. Воровского» (лицензия КРД 2065 ВЭ);

Скважины эксплуатируются для добычи подземных пресных вод для целей хозяйственно-питьевого, производственного и технологического водоснабжения. Все скважины в пределах лицензий имеют утвержденную первую зону санитарной охраны, в пределах которой строительство запрещено. (Согласно действующей инструкции по установлению зон санитарной охраны водозаборов с подземными источниками водоснабжения СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84, в целях предотвращения загрязнения воды в окрестности водозабора подземных вод необходимо установить три пояса зоны санитарной охраны источника водоснабжения).

В границах испрашиваемого заказника «Агрыйский» расположен участок недр местного значения, предоставленный в пользование АО «Оздоровительный комплекс «Орбита» (ИНН 2355014649), в рамках лицензии КРД 03314 ВЭ от 14.03.2007, с целевым назначением «добыча пресных подземных вод с целью питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности», сроком действия до 31.10.2032.

## 8 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

### 8.1. Местоположение ООПТ и земельное устройство ее территории

Распределение земель с учетом проектируемого функционального зонирования представлено в таблице.

Таблица 9. Распределение земель по категориям, включенных в границы ООПТ.

Категория земель	Площадь	
	м <sup>2</sup>	га
<b>Общая характеристика</b>		
Общая площадь	15 662 400	1 566,24
Зона ограниченного природопользования	160 018	16,00
Зона особой охраны	15 502 382	1 550,24
<b>По категориям земель</b>		
Земли населенных пунктов	1 556 705	155,67
Земли особо охраняемых территорий и объектов	158 444	15,84
Земли лесного фонда	69 544	6,95
Категория не установлена	13 717 689	1 371,77
<b>По категориям землепользователей</b>		
Российская Федерация	1 554 329	155,43
Краснодарский край	248 253	24,83
Муниципальное образование	112	0,01
Юридические лица	491	0,05
Физические лица	1 385	0,139
неразграниченная государственная собственность	13 857 830	1 385,78

В границы ООПТ входят земли лесного фонда в границах Джубгского лесничества. Информация представлена в разделе 7.5.

Информация о земельных участках, которые располагаются в пределах проектируемых границ ООПТ:

Таблица 10. Информация о земельных участках, которые располагаются в пределах проектируемых границ ООПТ

Кадастровый номер	Категория земель	Вид использования	Площадь участка, кв.м.	Площадь в границе ООПТ, кв.м.	Вид права	Правообладатель	площадь в зоне ограниченного природопользования	площадь в зоне особой охраны
23:33:0000000:3738	Земли населенных пунктов	для эксплуатации гаража	170	28	собственность	физическое лицо		28

23:33:0000000: 4518	Земли населенных пунктов	Для ведения лесного хозяйства Ольгинского участкового лесничества в составе Джубгского лесничества	1 056 760	940 402	собственность	Российская Федерация		940 402
23:33:0000000: 4523	Земли населенных пунктов	Для ведения лесного хозяйства Ольгинского участкового лесничества в составе Джубгского лесничества	26 278	26 125	собственность	Российская Федерация		26 125
23:33:0000000: 5047	Земли населенных пунктов	для санатория "Агрия", обеспечение научной деятельности	420 096	138 591	собственность	Российская Федерация	101274	37 317
23:33:0000000: 5048	Земли особо охраняемых территорий и объектов	для санатория "Агрия"	444	159	собственность	Российская Федерация	159	
23:33:0000000: 5049	Земли особо охраняемых территорий и объектов	для санатория "Агрия", обеспечение научной деятельности	537 410	158 285	собственность	Российская Федерация	58214	100 071
23:33:0106004: 37	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства Ольгинского участкового лесничества в составе Джубгского лесничества	120 089	59 544	собственность	Российская Федерация		59 544
23:33:0106004: 38	Земли населенных пунктов	Для ведения лесного хозяйства Ольгинского участкового лесничества в составе Джубгского лесничества	386 398	203 288		неразграниченная государственная собственность		203 288
23:33:0106004: 52	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации площадки ПРС "Новомихайловская" газопровода Джубга-	1 535	9	собственность	Российская Федерация		9

		Лазаревское- Сочи						
23:33:0106004: 6	Земли населенных пунктов	Для строительства и эксплуатации базы отдыха	21 890	10	собстве нность	Красно дарски й край		10
23:33:0106004: 7	Земли населенных пунктов	строительство и эксплуатация гостиничного комплекса "Дружба"	60 646	185	собстве нность	Красно дарски й край		185
23:33:0106005: 2	Земли населенных пунктов	Для ведения лесного хозяйства Ольгинского участкового лесничества в составе Джубгского лесничества	8 891	1 995	собстве нность	Россий ская Федера ция		1 995
23:33:0106006: 206	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации турбазы "Приморская"	120 223	69	собстве нность	Красно дарски й край		69
23:33:0106006: 250	Земли населенных пунктов	Для осуществлени я рекреационно й деятельности	11 200	11 070		неразгр аничен ная государ ственна я собств енность		11 070
23:33:0106006: 26	Земли населенных пунктов	Для рекреационно - оздоровитель ных целей	881	9	собстве нность	Красно дарски й край		9
23:33:0107001: 384	Земли населенных пунктов	земельные участки (территории) общего пользования	112	112	собстве нность	Муниц ипальн ое образов ание Новоми хайловс кого городск ого поселен ия Туапси нского района		112
23:33:0107001: 406	Земли населенных пунктов	земельные участки (территории) общего пользования	854	854		неразгр аничен ная государ ственна		854

						я собств енность		
23:33:0107001: 729	Земли населенных пунктов	Для ведения личного подсобного хозяйства	10 536	1 347	собстве нность	физиче ское лицо		1 347
23:33:0107002: 132	Земли населенных пунктов	Существующ ая база отдыха	244 756	122 618	собстве нность	Россий ская Федера ция		122 618
23:33:0107002: 1819	Земли населенных пунктов	для коммунально го обслуживани я	15 000	12 512		неразгр аничен ная государ ственна я собствв енность		12 512
23:33:0107002: 1820	Земли населенных пунктов	для коммунально го обслуживани я	7 800	179		неразгр аничен ная государ ственна я собствв енность		179
23:33:0107002: 543	Земли населенных пунктов	Строительств о и эксплуатация базы отдыха	20 000	10	собстве нность	физиче ское лицо		10
23:33:0107005: 333	Земли населенных пунктов	Для ведения лесного хозяйства Ольгинского участкового лесничества в составе Джубгского лесничества	11 284	7 486	собстве нность	Россий ская Федера ция		7 486
23:33:0107005: 336	Земли населенных пунктов	Для ведения лесного хозяйства Ольгинского участкового лесничества в составе Джубгского лесничества	91 416	89 115	собстве нность	Россий ская Федера ция		89 115
23:33:0107005: 38	Земли населенных пунктов	Гостиничное обслуживание	247 119	491	собстве нность	Общест во с ограни ченной ответст венност ью "МегаА льянсИ нвест"		491

23:33:0107005: 53	Земли населенных пунктов	для жилищного строительства	44 613	200	собственность	Краснодарский край	200
23:33:0107005: 89	Земли лесного фонда	осуществление рекреационной деятельности	10 000	10 000	собственность	Российская Федерация	10 000

## 8.2. Цель, задачи и форма организации ООПТ

В соответствии с постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 05.10.2020 N 620 «О государственном природном ландшафтном заказнике регионального значения «Агрыйский» целью создания заказника является сохранение особо ценных и уникальных природных ландшафтов мыса Агрый и прилегающих территорий в естественном состоянии.

### *Задачи заказника:*

сохранение ценных природных ландшафтов заказника в естественном состоянии;

восстановление природных ландшафтов, нарушенных в результате осуществления хозяйственной деятельности;

сохранение, воспроизводство и восстановление отдельных компонентов природных ландшафтов и поддержание экологического баланса;

сохранение и восстановление лесов, объектов животного и растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения, и среды их обитания;

сохранение ценных природных объектов, расположенных на территории заказника;

осуществление экологического мониторинга;

экологическое просвещение населения и осуществление рекреационной деятельности.

Заказник образован без ограничения срока действия.

Заказник образован без изъятия у собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков.

## 8.3. Значимость территории ООПТ

К ценным природным компонентам и объектам заказника относятся участки горных субсредиземноморских семигумидных ландшафтов, непосредственно выходящих к берегу Черного моря, поросшие сосновыми лесами (преимущественно сосной пицундской). На данных участках преобладает эрозионно-денудационный рельеф преимущественно со склонами средней крутизны и крутыми склонами. На данных участках заказника отмечается наибольшая плотность охраняемых видов растений и животных.

Наибольшую ценность в составе растительного покрова заказника «Агрыйский» представляют ассоциации формации сосны пицундской *Pinus pityusa Stev.*, приуроченные к ландшафтам обрывистых скальных берегов побережья в

устье р. Зайчина и на м. Агрия. Растение занесено в Красные книги всех уровней как аборигенный эндемичный реликтовый вид, древний представитель третичной приморской флоры. На территории России сосна пицундская встречается только в Краснодарском крае. Современный ареал сосны пицундской ограничен узкой полосой Черноморского побережья от села Варваровки (окр. Анапы) до урочища Мюссера (Пицунда) (А.И. Колесников, 1963).

Важное природоохранное значение имеют петрофитные сообщества скал и осыпей ООПТ, отличающиеся высокой видовой насыщенностью (213 видов сосудистых растений, что составляет 8,2% всей флоры Северо-Западного Кавказа) и уровнем эндемизма (3,3%) (А.С. Зернов, 2006).

Следует отметить также роль широколиственных лесов ООПТ, особенно ассоциаций формаций дуба скального, граба кавказского и бука восточного, к которым в основном приурочены ценопопуляции 25 охраняемых таксонов заказника. Наиболее широко представлено сем. *Orchidaceae* (17 % от общего видового разнообразия семейства на Северо-Западном Кавказе), что связано с географическими и экологическими особенностями исследуемого региона (Туапсинский район), относящегося к одному из 10 наиболее репрезентативных районов Северного Кавказа по встречаемости орхидных (Е.А. Перебора, 2011).

При этом, территория (2 участка), которую планируется включить в зону ограниченного природопользования, представляет собой антропогенно измененную территорию, возможную для хозяйственного освоения. Обследованные участки не являются репрезентативными, растительные сообщества испытывают высокий антропогенный прессинг более века, видовой состав обеднен (снижено биоразнообразие и изменен видовой состав коренных сообществ).

Одним из основных факторов, негативно воздействующих на амфибий и рептилий района исследования, является антропогенное преобразование территории, вызванное активным развитием рекреации и пребыванием большого количества отдыхающих. Значительные участки естественных сообществ, здесь активно используются в настоящее время в качестве прогулочных зон или мест кратковременного отдыха. Это привело к сокращению площади участков, пригодных для обитания представителей герпетофауны. Особый интерес у туристов и местных жителей вызывает посещение развалин и заброшенных строений, расположенных на обследованных участках, в следствии чего, вблизи таких объектов местообитания являются наиболее трансформированными.

#### **8.4. Обоснование проектируемых границ ООПТ**

В рамках настоящей работы границы ООПТ не менялись. Графическое описание границ представлено в томе 1 настоящих материалов. Действующие границы ООПТ представлены в приложении 5.

## 8.5. Местоположение проектируемых границ ООПТ в системе лесоустройства

Таблица 11. Распределение кварталов и выделов, входящих в состав заказника «Агрыйский», расположенного в Дзубгском лесничестве Ольгинском участковом лесничестве.

№ п/п	№ квартала	№ выдела
1	76	6 – 16, части выделов 3, 4, 5
2	77	2, 5-14, части выделов 1, 3, 4
3	78	1-16
4	80	1-15, 19--25, часть выдела 16-18
5	81	2-12, 14-18, части выделов 13, 19, 20, 21
6	82	1-4, 9-20, части выделов 6-8, 21
7	83	1-12
8	84	1-14
9	85	1 – 17, 21-34
10	88	1-6, 8-11, 12-13, 16-21
11	89	1-3, 6, 9-11, 14, 19
12	90	1-13
13	91	1-21
14	92	1-18
15	93	1-6, 8-15, часть выдела 7
16	95	1-19
17	96	1-9
18	97	1-16, 18-19, часть выдела 17
19	101	1-10, 13, 14; части выделов 11
20	102	1-15, 18, 19; части выделов 16
21	103	1-11, 13, 15, 16; части выделов 12, 14
22	104	13; части выделов 1-11, 14-16

В соответствии с лесным регламентом Дзубгского лесничества заказник «Агрыйский» включает леса следующей категории защитности (рис. 5.8):

- леса, расположенные в 1,2, и 3 зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ;
- леса лесопарков.

## 8.6. Функциональное зонирование ООПТ

Функциональное зонирование действующим постановлением об ООПТ не предусмотрено.

Настоящими материалами предлагается ввести функциональное зонирование заказника «Агрыйский», предусмотрев на его территории 2 зоны: особо охраняемую зону и зону ограниченного природопользования.

Основная цель функционального зонирования – обеспечение рационального использования природных ресурсов особо охраняемой природной территории (ООПТ) при условии сохранения ее целевого назначения.

В соответствии с Законом Краснодарского края от 31.12.2003 N 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» функциональные зоны особо охраняемой природной территории – устанавливаемые в границах особо охраняемой природной территории зоны с дифференцированным режимом хозяйственной и иной деятельности, не противоречащей целям образования и использования особо охраняемой природной территории.

В соответствии с Порядком функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Краснодарского края, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 N 887, в пределах ООПТ регионального значения в соответствии с режимом охраны ООПТ и их целевым назначением устанавливаются функциональные зоны с дифференцированным режимом хозяйственной и иной деятельности, не противоречащей целям создания, охраны и функционирования ООПТ.

В соответствии со статьей 7.2 указанного закона функциональные зоны с дифференцированным режимом хозяйственной и иной деятельности, соответствующим целям создания, охраны и использования особо охраняемых природных территорий, могут устанавливаться, в том числе, в границах государственных природных заказников. На территории государственных природных заказников могут выделяться зоны: особо охраняемые, природоохранные, рекреационные, ограниченного природопользования.

В соответствии с пунктом 1.7 порядка функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Краснодарского края, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 N 887, основаниями для изменения функционального зонирования ООПТ регионального значения являются следующие обстоятельства:

часть территории ООПТ, функциональная зона ООПТ или ее часть перестали нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей ООПТ или ее функциональной зоны;

установлена возможность частичного хозяйственного использования части территории ООПТ без причинения вреда природным объектам, для охраны

которых создана ООПТ и (или) установлена функциональная зона в границах ООПТ.

На территории Агрыйского заказника предлагается ввести две функциональные зоны: особо охраняемую и зону ограниченного природопользования.

Предложенная схема функционального зонирования территории ООПТ представлена в приложении 6.

### **Особо охраняемая зона.**

Особо охраняемые зоны выделяются с целью сохранения природных комплексов особо ценных в экологическом и научно-познавательном отношении, ключевых мест обитания редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, уникальных объектов живой и неживой природы.

*Особо охраняемая зона* – выделяется с целью сохранения природных комплексов в совокупности их компонентов, и представляет собой участки, не затронутые или незначительно затронутые хозяйственной деятельностью человека с расположенными в них местами размножения и обитания диких животных, путями их миграции. На данных участках хозяйственное и рекреационное воздействие минимально.

К наиболее репрезентативным участкам с точки зрения растительного покрова и зоологически значимыми в отношении животного мира, нуждающимися в активной охране, относятся участки горных субсредиземноморских семигумидных ландшафтов, непосредственно выходящих к берегу Черного моря, поросшие сосновыми лесами (преимущественно сосной пицундской). Важное природоохранное значение имеют петрофитные сообщества скал и осыпей ООПТ, отличающиеся высокой видовой насыщенностью, а также участки широколиственных лесов ООПТ, особенно ассоциаций формаций дуба скального, граба кавказского и бука восточного.

В границы особо охраняемой зоны вошла практически вся территория заказника. Площадь особо охраняемой зоны составила 1550,24 га (99 % территории заказника).

### **Зона ограниченного природопользования.**

Зоны ограниченного природопользования выделяются с целью рационального использования природных ресурсов с учетом допустимого уровня природопользования и антропогенной нагрузки.

В зону ограниченного природопользования предлагается включить части земельные участки площадью 16 га.

Выделение зоны ограниченного природопользования обусловлено необходимостью размещения Центра модельной биотехнологии ФГБУ «ЦСП» ФМБА России. Целью строительства Центра является реализация задач, определенных Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г.

№529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий», развитие научной деятельности.

Введение в эксплуатацию Центра позволит создать в Краснодарском крае:

- новый высокотехнологический научно-исследовательский центр модельной биотехнологии;
- новые рабочие места для высококвалифицированных специалистов;
- поступление дополнительных налоговых платежей в муниципальные и краевые бюджеты.

Создание Центра позволит создать условия устойчивого развития экономики и социальной стабильности в Краснодарском крае.

Достижение поставленных целей и задач будет достигаться рациональным и научно обоснованным размещением в зданиях и сооружениях Центра технологического и лабораторного оборудования для проведения исследований, обеспечение оптимальных решений функционирования Центра, условий труда и отдыха персонала, соблюдение норм безопасности персоналом, а также правил и норм охраны окружающей среды.

В результате обследования территории, проведенного весной 2025 года, установлено, что эти участки возможны к хозяйственному использованию.

На исследуемых участках была выявлена высокая антропогенная нарушенность растительного покрова (изменения в растительности, вызванное деятельностью человека). Эти изменения проявляются в различных формах и имеют серьезные последствия для экосистемы и биоразнообразия организованной ООПТ. Основные причины антропогенной нарушенности растительного покрова на исследуемом участке является уничтожение коренных лесов для строительства дорог, зданий и других объектов инфраструктуры и др.

Первый исследуемый участок расположен в окрестностях бывшей «Усадьбы семьи М.А. Суворина» на мысе Агрия, позже эта территория принадлежала санаторию для туберкулезных больных «Имени Менделеева», санаторию «Черноморье».

В состав растительности также входят остатки некогда цветущей и ухоженной территории: аллея из **платана восточного** (*Platanus orientalis*), заросли золотого бамбука (*Phyllostachys aurea*), туя восточная (*Thuja orientalis*), криптомерия Японская (*Cryptomeria japonica*), вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris*), черешня (*Prunus avium*), форзиция свисающая (*Forsythia suspensa*), вдоль дорожек, ведущих к морю **нарцисс поэтический** (*Narcissus poeticus*).

Второй участок представлен смешанным дубово-грабовым лесом. Древостой сложен дубом скальным, грабом кавказским, ясенем высоким, высотой от 5 до 20 м. Проективное покрытие 40-60%. Этот участок также является антропогенно-трансформированной территорией, имеется ряд заброшенных строений (в одном на данный момент образовалась несанкционированная свалка шин), также имеется грунтовая автомобильная

дорога, ряд дорожек от мото-вело техники и густая дорожно-тропиночная сеть, зарегистрированы кострища и складирование ТКО, т.к. это территория в пределах населенного пункта.

Учитывая, что рассматриваемые участки не являются репрезентативными, их видовой состав обеднен, то перевод этой территории в зону ограниченной природопользования соответствует следующим основаниям Закона Краснодарского края от 31.12.2003 N 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»:

часть территории ООПТ, функциональная зона ООПТ или ее часть перестали нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей ООПТ или ее функциональной зоны (территория антропогенно трансформированная, изменен видовой состав коренных сообществ);

установлена возможность частичного хозяйственного использования части территории ООПТ без причинения вреда природным объектам, для охраны которых создана ООПТ и (или) установлена функциональная зона в границах ООПТ (имеется ряд заброшенных строений, грунтовая автомобильная дорога, ряд дорожек от мото-вело техники и густая дорожно-тропиночная сеть).

При этом площадь зоны ограниченного природопользования составит всего 16 га, что составляет 1 % территории заказника.

### **8.7. Режим особой охраны ООПТ**

С учетом введенного функционального зонирования предлагается изменить режим особой охраны ГПЗ «Агрыйский».

Основаниями для изменения режима в соответствии со статьей 7.2 Закона Краснодарского края от 31.12.2003 N 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» являются:

часть территории объектов, для охраны которых создана особо охраняемая природная территория, прекратила свое существование в результате неблагоприятных воздействий природного или антропогенного характера;

часть территории особо охраняемой природной территории, функциональная зона особо охраняемой природной территории или ее часть перестала нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны для всей особо охраняемой природной территории или ее функциональной зоны;

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.

С учетом изложенного, предлагается следующий режим особой охраны заказника:

**На всей территории заказника запрещено осуществление следующих видов деятельности:**

1. Размещение некапитальных строений, сооружений, выделение земельных участков в целях размещения некапитальных строений, сооружений без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

2. Предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства, садоводства и огородничества.

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

4. Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения.

5. 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.

6. Осуществление видов хозяйственной или иной деятельности, способных оказать воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, без согласования с уполномоченным органом и без проведения мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания.

7. Предпринимательская деятельность, связанная с заготовкой пищевых лесных ресурсов, сбором лекарственных растений.

8. Создание объектов размещения, хранения и захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.

9. Размещение постоянных и временных складов для хранения удобрений и средств защиты растений (ядохимикатов), приготовления рабочих растворов и заправки ими машин и аппаратуры, обезвреживание техники и тары из-под средств защиты растений (ядохимикатов).

10. Сброс дренажных вод без очистки и неочищенных сточных вод в водные объекты и на рельеф местности, а также организация фильтруемых септиков.

11. Сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водоохраных зонах водных объектов, в зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

12. Любая деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима водных объектов, за исключением деятельности, связанной с расчисткой и восстановлением водных объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в

области охраны окружающей среды, а также работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера.

13. Сжигание растительности и ее остатков.

14. Разведение костров вне обустроенных мест для разведения костра, согласованных с уполномоченным органом.

15. 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).

16. Размещение рекламных, информационных знаков и щитов без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

17. Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, связанных с функционированием заказника.

18. Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) без полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) и соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), без согласования с уполномоченным органом.

19. Загрязнение почв, лесной подстилки, растительности.

20. Все виды работ, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова, без согласования уполномоченного органа, за исключением лесовосстановительных, противопожарных и биотехнических мероприятий, работ по установке шлагбаумов, объектов охотничьей, лесной, биотехнической и природоохранной инфраструктуры и иных объектов, необходимых для функционирования заказника.

21. Накопление отходов производства и потребления вне специально оборудованных мест, согласованных с уполномоченным органом.

22. Изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах памятника природы, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.

23. Проезд и стоянка моторных транспортных средств вне дорог и специально предусмотренных для этого мест, за исключением транспортных средств государственных органов и организаций, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность и государственный экологический мониторинг, по согласованию с уполномоченным органом, 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 территории от чрезвычайных ситуаций, по организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также правообладателей,

расположенных в границах заказника земельных и лесных участков, которые осуществляют деятельность на территории этих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты в полосах отвода данных объектов, охотпользователей.

**В зоне особой охраны помимо ограничений, перечисленных для всей территории заказника, запрещается:**

1. Строительство объектов капитального строительства, за исключением строительства линейных объектов при наличии согласования уполномоченного органа.

2. Мойка, ремонт, заправка топливом механизированных транспортных средств.

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

4. Проведение геологоразведочных изысканий, взрывные и буровые работы, изъятие инертных материалов, а также выполнение иных работ, связанных с использованием недрами, за исключением добычи подземных пресных вод, осуществляемой в соответствии с лицензиями для добычи подземных пресных вод для целей хозяйственно-питьевого, производственного и технологического водоснабжения, действующими на момент создания заказника, и при наличии согласования уполномоченного органа.

5. Осуществление рекреационной деятельности, организация кемпингов и палаточных лагерей (за исключением установки отдельных палаток), размещение спортивных площадок, проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования уполномоченного органа.

6. Прокладка и обустройство туристских маршрутов и экологических троп без согласования с уполномоченным органом.

7. Ведение сельского хозяйства, организация пастбищ и выпас сельскохозяйственных животных, за исключением сенокосения, размещения пасек по согласованию уполномоченного органа.

8. Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утративших свои средообразующие, водоохраные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, при наличии согласования уполномоченного органа.

9. Вырубка деревьев, кустарников и лиан, за исключением рубок ухода и санитарных рубок на землях лесного фонда и в полегающих лесонасаждениях, в том числе в охранных зонах линейных объектов, при наличии согласования уполномоченного органа.

10. Проведение рубок и заготовка древесины для личных нужд населения в гнездовой период с 1 апреля по 1 июня, а также проведение

санитарных рубок без обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.

11. Распашка земель, за исключением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.

12. Создание лесных плантаций.

13. Интродукция и акклиматизация объектов растительного мира.

14. Интродукция и акклиматизация объектов животного мира, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом, и содержанием и разведением в полувольных условиях охотничьих видов животных в рамках разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, выданных до утверждения настоящего режима особой охраны.

15. Создание площадок с твердым и иным покрытием без согласования с уполномоченным органом.

16. Самовольная посадка деревьев и кустарников, а также действия граждан, направленные на обустройство ООПТ.

17. Перепрофилирование сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

**В зоне ограниченного природопользования помимо ограничений, перечисленных для всей территории заказника, запрещается:**

1. Строительство объектов капитального строительства, за исключением строительства «Центра модельной биотехнологии» ФГБУ «ЦСП» ФМБА России и объектов его вспомогательного использования, линейных объектов при наличии согласования уполномоченного органа.

2. Реконструкция объектов капитального строительства, за исключением реконструкции «Центра модельной биотехнологии» ФГБУ «ЦСП» ФМБА России и объектов его вспомогательного использования, линейных объектов при наличии согласования уполномоченного органа.

Сравнительный анализ по изменениям режима особой охраны представлен в таблице 12.

<b>Таблица 12. Сравнительный анализ по изменениям режима особой охраны государственного природного заказника «Агрыйский»</b>		
<b>Действующий режим</b>	<b>Проектируемый режим</b>	<b>Обоснование изменения режима</b>
	<b>На всей территории заказника запрещено осуществление следующих видов деятельности:</b>	
Строительство объектов капитального строительства, за исключением строительства линейных объектов на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случаях, предусмотренных законодательством.	Разнесено по зонам	
Размещение некапитальных строений, сооружений, выделение земельных участков в целях размещения некапитальных строений, сооружений без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, исключая объекты охотничьей, лесной, биотехнической и природоохранной инфраструктуры.	Размещение некапитальных строений, сооружений, выделение земельных участков в целях размещения некапитальных строений, сооружений без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды (далее уполномоченный орган).	Сокращено название органа исполнительной власти
Организация и ведение садоводства, огородничества и дачного хозяйства.	Предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства, садоводства и огородничества	Изменена формулировка
Мойка, ремонт, заправка топливом механизированных транспортных средств.		Разнесено по зонам
Виды экстремального туризма, связанные с поездками на транспортных средствах повышенной проходимости.	Виды экстремального туризма, связанные с поездками на транспортных средствах повышенной проходимости	Без изменений
Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовиц, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения	Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовиц, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения	Без изменений
Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.		Разнесено по зонам

	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.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
Осуществление любых мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных) в границах заказника без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.	Осуществление видов хозяйственной или иной деятельности, способных оказать воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, без согласования с уполномоченным органом и без проведения мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
Предпринимательская деятельность, связанная с заготовкой пищевых лесных ресурсов, сбором лекарственных растений.	Предпринимательская деятельность, связанная с заготовкой пищевых лесных ресурсов, сбором лекарственных растений.	Без изменений
Создание объектов размещения, хранения и захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.	Создание объектов размещения, хранения и захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.	Без изменений
Размещение постоянных и временных складов для хранения удобрений и средств защиты растений (ядохимикатов), приготовления рабочих растворов и заправки ими машин и аппаратуры, обезвреживание техники и тары из-под средств защиты растений (ядохимикатов)	Размещение постоянных и временных складов для хранения удобрений и средств защиты растений (ядохимикатов), приготовления рабочих растворов и заправки ими машин и аппаратуры, обезвреживание техники и тары из-под средств защиты растений (ядохимикатов).	Без изменений
Сброс сточных и дренажных вод в водные объекты и на рельеф местности, а также организация фильтруемых септиков.	Сброс дренажных вод без очистки и неочищенных сточных вод в водные объекты и на рельеф местности, а также организация фильтруемых септиков. Сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водоохраных зонах водных объектов, в зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.	Уточнены формулировки Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ

Любая деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима водных объектов, за исключением деятельности, связанной с расчисткой и восстановлением водных объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, а также работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера.	Любая деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима водных объектов, за исключением деятельности, связанной с расчисткой и восстановлением водных объектов по согласованию с уполномоченным органом, а также работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера.	Без изменений
Выжигание растительности и ее остатков.	Сжигание растительности и ее остатков.	Изменение формулировки
	Разведение костров вне обустроенных мест для разведения костра, согласованных с уполномоченным органом.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
Проведение геологоразведочных изысканий, взрывные и буровые работы, изъятие инертных материалов, а также выполнение иных работ, связанных с пользованием недрами, за исключением добычи подземных пресных вод, осуществляемой в соответствии с лицензиями для добычи подземных пресных вод для целей хозяйственно-питьевого, производственного и технологического водоснабжения, действующими на момент создания заказника, и при наличии согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.		Разнесено по зонам
Осуществление рекреационной деятельности, организация кемпингов и палаточных лагерей (за исключением установки отдельных палаток), размещение спортивных площадок, проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и (или) проекта освоения лесов.		Разнесено по зонам
Утверждение и прокладка туристических маршрутов без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.		Разнесено по зонам

Все виды работ, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова, без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, за исключением лесовосстановительных, противопожарных и биотехнических мероприятий, работ по установке аншлагов, информационных щитов, шлагбаумов, объектов охотничьей, лесной, биотехнической и природоохранной инфраструктуры и иных объектов, необходимых для функционирования особо охраняемой природной территории.	Все виды работ, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова, без согласования уполномоченного органа, за исключением лесовосстановительных, противопожарных и биотехнических мероприятий, работ по установке аншлагов, информационных щитов, шлагбаумов, объектов охотничьей, лесной, биотехнической и природоохранной инфраструктуры и иных объектов, необходимых для функционирования особо охраняемой природной территории.	Сокращено название органа исполнительной власти
Ведение сельского хозяйства, организация пастбищ и выпас сельскохозяйственных животных, за исключением сенокосения, размещения пасек по согласованию уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.		Разнесено по зонам
Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утративших свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.		Разнесено по зонам
Вырубка деревьев, кустарников и лиан, за исключением рубок ухода и санитарных рубок на землях лесного фонда и в полегающих лесонасаждениях, в том числе в охранных зонах линейных объектов.		Разнесено по зонам
Проведение рубок и заготовка древесины для личных нужд населения в гнездовой период с 1 апреля по 1 июня, а также проведение санитарных рубок без обеспечения сохранности старовозрастных, фаутовых, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.		Разнесено по зонам
Распашка земель, за исключением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.		Разнесено по зонам
Создание лесных плантаций.		Разнесено по зонам

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).	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).	Без изменений
Интродукция и (или) акклиматизация новых видов животных и растений в дикую (природную) среду, не характерных для данной территории, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством		Разнесено по зонам
Размещение рекламных, информационных знаков и щитов без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.	Размещение рекламных, информационных знаков и щитов без согласования уполномоченного органа	Без изменений
Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей.	Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, связанных с функционированием заказчика.	Пп.8 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ
Ведение археологических полевых работ (разведки, раскопки, наблюдения) без разрешения (открытого листа), выдаваемого федеральным органом охраны объектов культурного наследия (Министерством культуры Российской Федерации) в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.	Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) без полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) и соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), без согласования с уполномоченным органом	Уточнена формулировка
Загрязнение почв, лесной подстилки, растительности.	Загрязнение почв, лесной подстилки, растительности.	Без изменений
Переуплотнение сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.		Разнесено по зонам

	Накопление отходов производства и потребления вне специально оборудованных мест, согласованных с уполномоченным органом.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах памятника природы, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Проезд и стоянка моторных транспортных средств вне дорог и специально предусмотренных для этого мест, за исключением транспортных средств государственных органов и организаций, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность и государственный экологический мониторинг, по согласованию с уполномоченным органом, 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 территории от чрезвычайных ситуаций, по организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также правообладателей, расположенных в границах заказника земельных и лесных участков, которые осуществляют деятельность на территории этих участков, лиц, обслуживающих линейные объекты в полосах отвода данных объектов, охотпользователей	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	<b>В зоне особой охраны помимо ограничений, перечисленных для всей территории заказника, запрещается</b>	
	Строительство объектов капитального строительства, за исключением строительства линейных объектов при наличии согласования уполномоченного органа.	Пп.10 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ
	Мойка, ремонт, заправка топливом механизированных транспортных средств.	Без изменений

	Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти	Без изменений
	Проведение геологоразведочных изысканий, взрывные и буровые работы, изъятие инертных материалов, а также выполнение иных работ, связанных с использованием недр, за исключением добычи подземных пресных вод, осуществляемой в соответствии с лицензиями для добычи подземных пресных вод для целей хозяйственно-питьевого, производственного и технологического водоснабжения, действующими на момент создания заказника, и при наличии согласования уполномоченного органа.	Без изменений
	Осуществление рекреационной деятельности, организация кемпингов и палаточных лагерей (за исключением установки отдельных палаток), размещение спортивных площадок, проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования уполномоченного органа	Пп.8 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Прокладка и обустройство туристских маршрутов и экологических троп без согласования с уполномоченным органом.	Пп.8 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Ведение сельского хозяйства, организация пастбищ и выпас сельскохозяйственных животных, за исключением сенокосения, размещения пасек по согласованию уполномоченного органа	Без изменений
	Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утративших свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, при наличии согласования уполномоченного органа.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Вырубка деревьев, кустарников и лиан, за исключением рубок ухода и санитарных рубок на землях лесного фонда и в полегающих лесонасаждениях, в том числе в охранных зонах линейных объектов, при наличии согласования уполномоченного органа.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования

	Проведение рубок и заготовка древесины для личных нужд населения в гнездовой период с 1 апреля по 1 июня, а также проведение санитарных рубок без обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Распашка земель, за исключением лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.	Без изменений
	Создание лесных плантаций.	Без изменений
	Интродукция и акклиматизация объектов растительного мира.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Интродукция и акклиматизация объектов животного мира, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом, и содержанием и разведением в полувольных условиях охотничьих видов животных в рамках разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, выданных до утверждения настоящего режима особой охраны.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Создание площадок с твердым и иным покрытием без согласования с уполномоченным органом.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Самовольная посадка деревьев и кустарников, а также действия граждан, направленные на обустройство ООПТ.	Пп.3 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Перепрофилирование сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны заказника направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом	Без изменений
	<b>В зоне ограниченного природопользования помимо ограничений, перечисленных для всей территории заказника, запрещается:</b>	

	Строительство объектов капитального строительства, за исключением строительства «Центра модельной биотехнологии» ФГБУ «ЦСП» ФМБА России и объектов его вспомогательного использования, линейных объектов при наличии согласования уполномоченного органа.	Пп.8 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования
	Реконструкция объектов капитального строительства, за исключением реконструкции «Центра модельной биотехнологии» ФГБУ «ЦСП» ФМБА России и объектов его вспомогательного использования, линейных объектов при наличии согласования уполномоченного органа.	Пп.8 п.4 статьи 7.2 Закона 656-КЗ С учетом функционального зонирования

### 8.8. Виды разрешенного использования земельных участков

В соответствии с требованиями Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий, определяются положением об особо охраняемой природной территории. Положением об особо охраняемой природной территории могут быть также предусмотрены вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков. В случае зонирования особо охраняемой природной территории основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков предусматриваются положением об особо охраняемой природной территории применительно к каждой функциональной зоне особо охраняемой природной территории.

В границах зоны особой охраны виды разрешенного использования земельных участков не изменились. В границах зоны ограниченного природопользования виды разрешенного использования изменены с учетом изменений в режиме особой охраны.

В случаях, если разрешенное использование земельных участков в границах особо охраняемой природной территории допускает строительство на них, в положении об особо охраняемой природной территории устанавливаются предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

Указанные виды разрешенного использования земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не распространяются на случаи размещения линейных объектов. При этом не допускается размещение линейных объектов в границах особо охраняемых природных территорий в случаях, установленных настоящим Федеральным законом, а в случае зонирования особо охраняемой природной территории - в границах ее функциональных зон, режим которых,

установленный в соответствии с настоящим Федеральным законом, запрещает размещение таких линейных объектов.

Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах заказника, представлены в таблицах 13 и 14.

Для территории заказника вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков не устанавливаются.

Пределные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории зоны ограниченного природопользования представлены в таблице 15.

**Таблица 13. Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах особо охраняемой зоны**

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Код вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Пределные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенной реконструкции объектов капитального строительства		
			минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	пределное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка
Пчеловодство	1.12	осуществление хозяйственной деятельности по разведению, содержанию и использованию пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых	НУ*	НУ*	НУ*
Сенокосение	1.19	косение трав, сбор и заготовка сена	НУ*	НУ*	НУ*
Отдых (рекреация)	5.0	обустройство мест для занятия спортом, физической культурой, пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников, рыбалки	НУ*	НУ*	НУ*
Площадки для занятий спортом	5.1.3	размещение площадок для занятия спортом и физкультурой на открытом	НУ*	НУ*	НУ*

		воздухе (физкультурные площадки, беговые дорожки, поля для спортивной игры)			
Природно-познавательный туризм	5.2	размещение баз и палаточных лагерей для проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде; осуществление необходимых природоохранных и природовосстановительных мероприятий	НУ*	НУ*	НУ*
Охота и рыбалка	5.3	обустройство мест охоты, в том числе размещение дома охотника, некапитального объекта, сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей	НУ*	НУ*	НУ*
Недропользование	6.1	добыча полезных ископаемых закрытым (скважины) способом	НУ*	НУ*	НУ*
Связь	6.8	размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи, линии радиофикации	НУ*	НУ*	НУ*
Размещение автомобильных дорог	7.2.1	размещение автомобильных дорог за пределами населенных пунктов	НУ*	НУ*	НУ*
Трубопроводный транспорт	7.5	размещение водопроводов, газопроводов, а также иных сооружений, необходимых для их эксплуатации	НУ*	НУ*	НУ*
Деятельность по особой охране и изучению природы	9.0	сохранение и изучение растительного и животного мира путем создания особо охраняемых природных территорий	НУ*	НУ*	НУ*
Охрана природных территорий	9.1	сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за запретными полосами, создание и уход за защитными лесами, в том числе городскими лесами, лесами в лесопарках, и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными	НУ*	НУ*	НУ*
Историко-культурная деятельность	9.3	сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, объектов культурного наследия, хозяйственная	НУ*	НУ*	НУ*

		деятельность, обеспечивающая познавательный туризм			
Использование лесов	10.0	охрана и восстановление лесов	НУ*	НУ*	НУ*
Заготовка древесины	10.1	рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях	НУ*	НУ*	НУ*
Заготовка лесных ресурсов	10.3	заготовка живицы, сбор недревесных лесных ресурсов, в том числе гражданами для собственных нужд, заготовка пищевых лесных ресурсов и дикорастущих растений	НУ*	НУ*	НУ*
Резервные леса	10.4	деятельность, связанная с охраной лесов	НУ*	НУ*	НУ*
Водные объекты	11.0	ручьи, реки	НУ*	НУ*	НУ*
Земельные участки (территории) общего пользования	12.0	земельные участки общего пользования	НУ*	НУ*	НУ*
Улично-дорожная сеть	12.0.1	размещение объектов улично-дорожной сети: автомобильных дорог, пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов	НУ*	НУ*	НУ*
Благоустройство территории	12.0.2	размещение некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории	НУ*	НУ*	НУ*
Специальная деятельность	12.2	Накопление отходов производства и потребления	НУ	НУ	НУ

**Таблица 14. Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны ограниченного природопользования**

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенной реконструкции объектов капитального строительства		
			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений за пределами которых запрещено строительство	Предельное количество этажей и предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как соотношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей

			зданий, строений, сооружений		площади земельного участка
1	2	3	4	5	6
Предоставление коммунальных услуг	3.1.1	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, канализаций)	1 м	15 м	40%
Общежития	3.2.4	Размещение зданий, предназначенных для размещения общежитий, предназначенных для проживания граждан на время их работы, службы	1 м	15 м	40%
Проведение научных исследований	3.9.2	Размещение зданий и сооружений, предназначенных для проведения научных изысканий, исследований и разработок (научно-исследовательские институты, научные центры, инновационные центры)	1 м	15 м	40%
Проведение научных испытаний	3.9.3	Размещение зданий и сооружений для проведения изысканий, испытаний опытных промышленных образцов, для размещения организаций, осуществляющих научные изыскания, исследования и разработки, научные работы).	1 м	15 м	40%
Приюты для животных	3.10.2	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для содержания, разведения животных, не являющихся сельскохозяйственными, под надзором человека.	1 м	15 м	40%
Площадки для занятий спортом	5.1.3	Размещение площадок для занятия спортом и физкультурой на открытом воздухе (физкультурные площадки, беговые дорожки, поля для спортивной игры)	НУ	НУ	НУ
Связь	6.8	Размещение надземных и подземных кабельных линий связи, линий радиофикации	НУ	НУ	НУ
Размещение автомобильных дорог	7.2.1	Размещение автомобильных дорог за пределами населенных пунктов и технически связанных с ними сооружений	НУ	НУ	НУ

Охрана природных территорий	9.1	Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках	НУ	НУ	НУ
Благоустройство территории	12.0.2	Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории.	НУ	НУ	НУ
Санаторная деятельность	9.2.1	Обустройство лечебно-оздоровительных местностей (пляжи)	НУ	НУ	НУ
Специальная деятельность	12.2	Накопление отходов производства и потребления	НУ	НУ	НУ

Таблица 15. Предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории зоны ограниченного природопользования

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как соотношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка
1	2	3	4	5	6
Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, канализаций)	3.1.1	1 м	15 м	40%
Общежития	Размещение зданий, предназначенных для размещения общежитий, предназначенных для проживания граждан на время их работы, службы	3.2.4	1 м	15 м	40%
Проведение научных исследований	Размещение зданий и сооружений, предназначенных для проведения научных изысканий, исследований и разработок (научно-исследовательские институты, научные центры, инновационные центры)	3.9.2	1 м	15 м	40%
Проведение научных испытаний	Размещение зданий и сооружений для проведения изысканий, испытаний опытных промышленных образцов, для размещения организаций, осуществляющих научные изыскания, исследования и разработки, научные работы).	3.9.3	1 м	15 м	40%
Приюты для животных	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для содержания, разведения животных, не являющихся сельскохозяйственными, под надзором человека.	3.10.2	1 м	15 м	40%

Площадки для занятий спортом	Размещение площадок для занятия спортом и физкультурой на открытом воздухе (физкультурные площадки, беговые дорожки, поля для спортивной игры)	5.1.3	НУ	НУ	НУ
Связь	Размещение надземных и подземных кабельных линий связи, линий радификации	6.8	НУ	НУ	НУ
Размещение автомобильных дорог	Размещение автомобильных дорог за пределами населенных пунктов и технически связанных с ними сооружений	7.2.1	НУ	НУ	НУ
Охрана природных территорий	Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках	9.1	НУ	НУ	НУ
Благоустройство территории	Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории.	12.0.2	НУ	НУ	НУ
Специальная деятельность	Накопление отходов производства и потребления	12.2	НУ	НУ	НУ

### **8.9. Обоснование границ охранной зоны ООПТ**

В соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» охранные зоны для государственных природных заказников не устанавливаются.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работа по была выполнена в соответствии с действующим законодательством в области охраны окружающей среды Российской Федерации и Краснодарского края.

В рамках выполнения работы были достигнуты следующие результаты:

1. Территория заказника является уникальной в части сформировавшихся здесь разнообразных природных ландшафтов с большим числом охраняемых видов растений и животных. В тоже время эти разнообразные и во многом уникальные природные сообщества сильно деградируют. Основная причина нерегулируемое рекреационное использование территории, застройка. В результате территория заказника сильно загрязняется бытовым и строительным мусором, развиваются вторичные сообщества сорных видов, вытаптывается лесной напочвенный покров, развивается эрозия склонов, повреждается и гибнет древостой и подрост. В списке наиболее значимых воздействий на первых местах стоят автотранспорт, рубки леса на участках застроек. Все отмеченные в работе виды пагубного хозяйственного использования территории заказника происходят несмотря на то, что она имеет правовой статус ООПТ регионального значения.

2. В системе административно-территориального устройства Краснодарского края проектируемая ООПТ расположена в Туапсинском муниципальном округе Краснодарского края.

3. Проведенное обследование позволило выявить наиболее ценные природные комплексы и объекты, требующие особой охраны.

4. Проведенное обследование природной территории позволили выявить основные факторы антропогенного воздействия, проявляющиеся в настоящее время на территории. Было установлено, что основное негативное воздействие на природные компоненты оказывается в результате рекреации.

5. Представленными материалами вводится функциональное зонирование территории ООПТ. Выделяется зона особой охраны и зона ограниченного природопользования.

6. В границах заказника установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, хозяйственных и иных особенностей территории.

7. Функциональное зонирование ООПТ в целом положительно скажется на сохранении ландшафта. Изменение структуры хозяйственного использования территории, включенной в границы ООПТ, не отразится на социально-экономических показателях муниципального образования

8. Проведенная работа по изменению функционального зонирования заказника позволит обеспечить сочетание природоохранной деятельности с рекреационным и традиционным природопользованием, поддержание экологической стабильности и безопасности.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

- Агроклиматические ресурсы Краснодарского края. – Л.: Гидрометеиздат, 1975.
- Белюченко И.С. Экология Кубани. Часть I. Краснодар, 2005. - С. 273 - 279.
- 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.
- Губкина А.Н., Геологическая карта СССР, масштаба 1:200000, Фонды ГУП «Кубаньгеология», 1991
- Канонников А.М. Природа Кубани и Причерноморья. Краснодар, 1977.
- Лозовой С.П., Канонников А.М, Рельеф. Природа. Краснодарского края. Краснодар, 1979.
- Мониторинг биологического разнообразия лесов России: методология и методы. Отв. ред - ак. А.С. Исаев Наука. 2008. (6.3., ЦЭПЛ РАН).
- Невзоров Н. В. Леса Краснодарского края. Краснодар, 1951.
- Природные ресурсы Кубани. Атлас-справочник. Изд-во СКНЦ ВШ, Ростов-на-Дону, 2004.
- Раменский Л.Г. Ведение в комплексное почвенно-геоботаническое исследование земель. М.: Сельхозгиз, 1938.
- Резников В.И., Андреев В.М. и др. Геологическая карта Кавказа, масштаб 1:50000, (Новороссийск, Пшава), Фонды ГУП «Кубаньгеология», 1979
- Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо охраняемые природные территории. - М.: Мысль, 1978.
- Сереженко В.А., Геологическая карта СССР, масштаба 1:200000, Фонды ГУП «Кубаньгеология»,1967.
- Хаин В.Е., Ломизе М.Г. Геотектоника с основами геодинамики: Учебник. М: Изд-во МГУ, 1995.
- Косенко И.С. Определитель растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колос,1970.
- 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.
- Литвинская С.А. Атлас растений северо-западной части Большого Кавказа: Учебное пособие, Краснодар: Экоинвест, 2001. 334 с
- Белюченко И.С. Экология Краснодарского края (Региональная экология). Учебное пособие. – Краснодар: КубГАУ, 2010. — 356 с.

- Воронцов И.К. Климат Краснодарского края. - М.: Наука, 1999. – 178 с.
- Кавказ. Серия «Природные условия и естественные ресурсы». М., «Наука», 1966. 482 с.
- Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание / Отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. - 720 с.
- Справочник по климату СССР. Вып.13. Ч. IV. Влажность воздуха, осадки и снежный покров. - Л.: Гидрометеиздат, 1967. – 498 с.
- Трихунков Я.И. Морфоструктурное районирование Северо-Западного Кавказа/ Я.И.
  - Трихунков //Геоморфология. 2008. № 2. С. 97-107.
  - Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус) / Н.Б. Ананьева, Н.Л. Орлов, Р.Г. Халиков, И.С. Даревский, С.А. Рябов, А.В. Барабанов. СПб.: ОАО «Иван Федоров», 2004. 232 с.
  - Белик В.П., Бабкин И.Г. К распространению и численности птиц на полуострове Абрау // Бранта: сб. научн. тр. Азово-Черноморской орнитологической станции. 2010. Вып. 13. С. 68–75.
  - Возраст, рост и размножение понтийской ящерицы, *Darevskia pontica* (LANTZ et CYREN, 1919) на Северо-Западном Кавказе / А.А. Кидов, А.Л. Тимошина, И.З. Хайрутдинов, К.А. Матушкина // Вестник МГОУ. Сер.: Естественные науки. 2016. № 4. С. 17—25.
  - Высотин А.Г., Тертышников М.Ф. Земноводные Ставропольского края // Животный мир Предкавказья и сопредельных территорий. Ставрополь, 1988. С. 87—121.
  - Газарян С.В. Возможности сохранения уязвимых рукокрылых на территории Всемирного Наследия «Западный Кавказ» // Перспективы развития ООПТ и туризма на Северном Кавказе. Майкоп; Качество, 2008. С. 37—45.
  - Газарян С.В. Эколого-фаунистический анализ населения рукокрылых (Chiroptera) Западного Кавказа: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2002. 24 с.
  - Газарян С.В., Темботова Ф.А. Новые находки рукокрылых (Chiroptera) на Центральном Кавказе // Зоологический журнал. 2007. Т. 86, № 6. С. 761—762.
  - Гожко А.А., Есипенко Л.П. Белый аист в низовьях Кубани: монография / науч. ред. А.С. Замотайлов. Славянск-на-Кубани: Филиал Кубанского гос. ун-та в г. Славянске-на-Кубани, 2015. 113 с.
  - Даревский И.С. Средиземноморская черепаха // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: Астрель, 2001. С. 326—327.

- Доронин И.В. Анализ распространения скальных ящериц комплекса *Darevskia saxicola* на Кавказе // Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа: материалы Междунар. науч. конф. Ереван, 2011. С. 136—140.
- Доронин И.В., Смирнова Н.Г. О северной границе ареала *Darevskia pontica* (LANTZ et CYRÉN, 1918) (Sauria: Lacertidae) // Современная герпетология. 2022. Т. 22, вып. 1/2. С. 59—64.
- Замотайлов А.С. Фауна жужилиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. Краснодар: КубГАУ, 1992. 76 с.
- Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана / Б.С. Туниев, Н.Л. Орлов, Н.Б. Ананьева, А.Л. Агасян. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. 276 с.
- Каюмов А.А. Оценка современного состояния популяции средиземноморской черепахи (*Testudo graeca nikolskii*) на территории Государственного природного заповедника «Утриш» и подготовка комплекса рекомендаций по оптимизации охраны данного вида: отчёт о научно-исследовательской работе / ФГБУ ГПЗ «Утриш». Нижний Новгород, 2011. 72 с.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 281 с.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Исправления в сводке «Список птиц Российской Федерации» // Русский орнитологический журнал. 2014. Т. 23, экспресс-выпуск 1006. С. 1692—1697.
- Косушкин С.А., Гречко В.В. Молекулярно-генетическое родство и некоторые вопросы систематики скальных ящериц рода *Darevskia* (Squamata: Lacertidae) на основе локусного анализа диспергированных повторов типа SINE (Squam1) // Генетика. 2013. Т. 49, № 8. С. 986—999.
- Красная книга Краснодарского края (животные) / отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. 3-е изд. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. 720 с.
- Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». 2-ое изд. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.
- Криштопа А.Н., Емтыль М.Х. Систематический указатель животных типа Хордовые (Chordata) Краснодарского края и Республики Адыгея: справ. материалы. Краснодар: [б. и.], 2005. 96 с.
- Криштопа А.Н., Емтыль М.Х. Систематический указатель типа Хордовых (Chordata) Краснодарского края: справ. пособие. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 1996. 43 с.
- Крыжановский О.Л. Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР). Л.: Наука, 1983. 342 с.
- Кустов С.Ю. Сезонная динамика лета мух-сирфид на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: материалы конф.

Краснодар, 2004. С. 142—143.

- Кустов С.Ю. Эколого-фаунистический обзор мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа: автореф. дис. ... канд. биол. наук. : 03.00.09, 03.00.16 / Зоол. ин-т РАН. СПб., 2003. 22 с.
- Лохман Ю.В. Большая горлица — новый вид Северного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. 2003. Вып. 15. С. 116.
- Лохман Ю.В., Мосалов А.В. Полевой определитель редких видов птиц Краснодарского края. Краснодар: Просвещение-Юг, 2014. 172 с.
- Мнацеканов Р.А. К авифауне среднегорий центральной части Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. 1998. Вып. 10. С. 109—114.
- Мнацеканов Р.А. К орнитофауне центральной части Западного Кавказа // Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа. Ставрополь, 1991. С. 20—23.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А. Пролёт серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Журавли Евразии (распределение, численность, биология): сб. науч. тр. М., 2002. С. 25—32.
- Орлов Н.Л., Туниев Б.С. Новый вид ужа *Natrix megaloccephala* sp. nov. с Кавказа (Ophidia: Colubridae) // Герпетологические исследования на Кавказе. Труды Зоологического института АН СССР. 1986. Т. 158. С. 116—130.
- Оценка численности и её динамика для птиц Европейской части России (Птицы Европы — II) / А.Л. Мищенко, В.П. Белик, Е.С. Равкин, О.В. Бородин, С.В. Бакка [и др.]. М.: Союз охраны птиц России, 2004. 44 с.
- Очаповский В.С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края: дис. ... канд. биол. наук. Краснодар. 1967. 445 с.
- Очаповский В.С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края: монография / науч. ред. В.П. Белик; редкол.: П.А. Тильба [и др.]. Ростов н/Д.; Таганрог, 2017. 216 с.
- Плотников Г.К. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар: Кн. изд-во, 2000. 233 с.
- Рупперт Э. Э., Фокс Р. С., Барнс Р. Д. Зоология беспозвоночных. Функциональные и эволюционные аспекты: в 4 т. М.: Академия, 2008.
- Средиземноморская черепаха Никольского (*Testudo graeca nikolskii*) в Абхазии / М.В. Пестов, В.И. Маландзия, К.Д. Мильто, Р.С. Дбар, Г.М. Пестов // Современная герпетология. 2009. Т. 9, вып. 1/2. С. 41—51.
- Строков В.В. Зимовки водоплавающих птиц у Черноморских берегов Кавказа // Русский орнитологический журнал. 2013. Т. 22, экспресс-выпуск 911. С. 2267—2272.
- Тильба П.А. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 1 Неворобьиные // Кавказский орнитологический вестник. 1999. Вып. 11. С. 166—204.

- Тильба П.А. К вопросу изучения миграции птиц в юго-восточной части российского Причерноморья // Труды Сочинского отделения русского географического общества. Сочи, 2007. Вып. 4. С. 25—34.
- Тильба П.А. К орнитофауне северо-западной части Кавказского Причерноморья // Стрепет. 2016. Т. 14, вып. 1—2. С. 27—38.
- Тильба П.А. О некоторых редких и малоизученных видах птиц юго-восточной части Краснодарского края // Русский орнитологический журнал. 2016. Т. 25, экспресс-выпуск 1340. С. 3548—3561.
- Тильба П.А. О распространении короткопалой пищухи на Черноморском побережье Краснодарского края // Стрепет. 2022. Т. 20, № 1. С. 80—83.
- Тильба П.А. Птицы центральной части Западного Кавказа (состав фауны, население, проблемы охраны): автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1986. 22 с.
- Тильба П.А. Современное состояние и структура ареалов хищных птиц-некрофагов на Западном Кавказе // Орнитогеография Палеарктики: современные проблемы и перспективы. Махачкала, 2009. С. 195—201.
- Тильба А.П., Кудактин А.Н. Зимовка вяхиря на черноморском побережье Кавказа // Птицы Кавказа: современное состояние и проблемы охраны: материалы науч.-практ. конф. Ставрополь: СевКавГТУ, 2011. С. 206—223.
- Тильба П.А., Лупинос М.Ю. Хищные птицы Туапсинского района (Краснодарский край) // Русский орнитологический журнал. 2017. Т. 26, экспрессвыпуск 1439. С. 1774—1778.
- Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Изучение и охрана редких и исчезающих видов птиц на особо охраняемых природных территориях Западного Кавказа // Юг России. Экология, развитие. 2007. № 2. С. 56—59.
- Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Стервятник на Западном Кавказе // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Междунар. конф. РГСС / отв. ред. В.П. Белик. Ростов н/Д: Изд-во Южного федерального университета, 2016. С. 458—468.
- Тильба П.А., Филиппов В.Л. Современное состояние авифауны прибрежной морской акватории юго-восточной части российского Причерноморья // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий: сб. ст. V всерос. науч.-практ. конф. Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности»; Донской издательский центр, 2018. С. 15—37.
- Туниев Б.С. Герпетофауна уникальных колхидских лесов и его современные рефугиумы // Почвенно-биогеоценотические исследования на Северо-Западном Кавказе. Пушино, 1990 С. 55—70.
- Туниев Б.С. О границах Колхидской биогеографической провинции // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов

России и сопредельных территорий: материалы конф. Краснодар, 1998. С. 80—82.

- Туниев Б.С., Туниев С.Б. Герпетофауна Сочинского национального парка // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования Сочинского национального парка — первые итоги первого в России национального парка. М.: Престиж, 2006а. С. 195—204.

- Туниев Б.С., Туниев С.Б. Редкие виды амфибий и рептилий Сочинского национального парка // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования Сочинского национального парка — первые итоги первого в России национального парка. М.: Престиж, 2006б. С. 205—225.

- Туниев С.Б. О нахождении артвинской ящерицы — *Darevskia derjugini* (NIKOLSKY, 1898) (Reptilia: Sauria) в Туапсинском районе Краснодарского края. Соч: ФГУ «Сочинский национальный парк», 2007. С. 274—276.

- Щуров В.И. Характеристика населения чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.32, 03.00.09. Краснодар, 2005. 263 с.

- Doronin I.V. Geographic Distribution: *Darevskia pontica* (Pontic Lizard) // Herpetological Review. 2014. Bd. 45, № 2. P. 282.

- Kosushkin S.A., Grechko V.V. Molecular Genetic Relationships and Some Issues of Systematics of Rock Lizards of the Genus *Darevskia* (Squamata: Lacertidae) Based on Locus Analysis of SINE-Type Repeats (Squam1) // Russian Journal of Genetics. 2013. Vol. 49, № 8. P. 857—869.

- Snakes of the Caucasus: taxonomic diversity, distribution, conservation / B.S. Tuniyev, N.L. Orlov, N.B. Ananjeva, A.L. Aghasyan. St. Petersburg; Moscow: KMK Scientific Press, 2019. 276 p.

- *Testudo graeca* LINNAEUS 1758 (Eastern Subspecies Clades: *Testudo g. armeniaca*, *Testudo g. buxtoni*, *Testudo g. iberica*, *Testudo g. terrestris*, *Testudo g. zarudnyi*) — Armenian Tortoise, Zagros Tortoise, Anatolian Tortoise, Levantine Tortoise, Kerman Tortoise / O. Türkozan, H. Javanbakht, L. Mazanaeva, S. Meiri, Y.V. Kornilev, E. Tzoras, G. Popgeorgiev, U. Shanas, D. Escoriza // Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises: A Compilation Project of the IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group: / ed. by A.G.J. Rhodin, J.B. Iverson, P.P. van Dijk, C.B. Stanford, E.V. Goode, K.A. Buhlmann, R.A. Mittermeier. 2023. Vol. 5, № 17. P. 117.1—117.18.

- *Testudo (Testudo) graeca iberica* PALLAS, 1814 // Turtles of the World: Annotated Checklist and Atlas of Taxonomy, Synonymy, Distribution, and Conservation Status (9th Ed.) / A.G.J. Rhodin, J.B. Iverson, R. Bour, U. Fritz, A. Georges, H.B. Shaffer, P.P. van Dijk / Chelonian Research Monographs. 2021. № 8. P. 300—301.

- The Reptiles of Northern Eurasia: Taxonomic Diversity, Distribution, Conservation Status / N.B. Ananjeva, N.L. Orlov, R.G. Khalikov, I.S. Darevsky, S.A. Ryabov, A.V. Barabanov. Sofia: Pensoft Publishers, 2006. 245 p.