

Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр экологического проектирования, сертификации и аудита»  
(ООО «ЦЭПСА»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ЦЭПСА»

\_\_\_\_\_ М.И. Сергеева  
23 августа 2020 г.

**ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ,  
обосновывающих изменение границ, площади, режима особой  
охраны, функционального зонирования государственного природного  
зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»**

Том 1

г. Краснодар 2020

**ИСПОЛНИТЕЛИ ПРОЕКТА**

**Руководитель проекта:**

**Сергеева М.И.** – Заслуженный эколог Кубани, генеральный директор ООО «ЦЭПСА»

**Научный руководитель:**

**Мнацеканов Р.А.** – биолог, Заслуженный эколог Кубани

**Исполнители проекта:**

**Аксенова П.В.** – д.б.н., профессор кафедры биологии и общей патологии животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донской государственный технический университет»

**Крицкая О.Ю.** – к. г. н., доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет»

**Найданов И.С.** – к. б. н., Мензбирское орнитологическое общество

**Остапенко А.А.** – к. г. н., доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет»

**Островских С.В.** – к. б. н., доцент кафедры зоологии биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет»

**Швыдка Н.В.** – к. б. н., доцент кафедры ботаники и кормопроизводства агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им И.Т. Трубилина»

РЕФЕРАТ

Проект материалов включает: том 1 – 190 страниц, 57 рисунков, 30 таблиц; том 2 – 174 страницы.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ООПТ, ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК, СРЕДНЕ-ЛАБИНСКИЙ, ПРОЕКТ МАТЕРИАЛОВ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ, ПРИРОДООХРАННАЯ ЗОНА, РЕКРЕАЦИОННАЯ ЗОНА, ЗОНА ОГРАНИЧЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ, ЦЭПСА.

Объектом исследования является особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный зоологический заказник регионального значения «Средне-Лабинский», действующий на основании положения, утвержденного постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 декабря 2016 года № 1007 «Об утверждении положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Средне-Лабинский» и его границ».

Цель работы – подготовка проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский».

Основанием данных работ стала необходимость приведения в соответствие действующему законодательству правоустанавливающих документов, определяющих функционирование данной ООПТ регионального значения.

В процессе исследований проведен анализ фондовых и ведомственных материалов, литературных источников, посвященных объекту исследований, кадастровых данных, представленных в ЕГРН, а также полевое обследование территории заказника.

Проект материалов, обосновывающий изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский», подготовлен в 2020 г. на основе:

- материалов комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории «Средне-Лабинский государственный природный зоологический заказник краевого значения» в целях корректировки (уточнения, изменения) границ, площади и функционального зонирования, разработанных в 2011 году;
- анализа актуальных данных дистанционного зондирования Земли;
- данных ЕГРН;
- результатов оценки современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность, для использования их в природоохранных целях.

Проект материалов обосновывает проектные решения по изменению границ, площади, функционального зонирования и режима особой охраны зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский».

Материалы обследования разработаны коллективом ученых и специалистов, имеющих многолетний опыт работы на территории Краснодарского края, осуществлявших полевые исследования на рассматриваемой территории.

СОДЕРЖАНИЕ

Том 1

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	7
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	10
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	11
ВВЕДЕНИЕ	14
1 Местоположение территорий в системе административно-территориального устройства Краснодарского края и действующей системе ООПТ	16
1.1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края	16
1.2 Положение территорий в действующей системе ООПТ	17
2 Физико-географическое положение ООПТ	19
3 Природно-географическая характеристика территории	21
3.1 Ландшафты	21
3.2 Земельные ресурсы территории: геологическая среда, недра, почвенный покров	24
3.3 Поверхностные и подземные воды	27
3.4 Растительный мир	31
3.5 Животный мир	40
3.5.1 Энтомофауна	40
3.5.2 Ихтиофауна	53
3.5.3 Герпетофауна	60
3.5.4 Орнитофауна	65
3.5.5 Териофауна	68
3.5.6 Охотничьи ресурсы	72
4 Природные комплексы и объекты, требующие специальный статус охраны	75
4.1 Природные комплексы и объекты	75
4.2 Объекты культурного наследия	79
5 Анализ существующей и планируемой антропогенной нагрузки	84
5.1 Информация о собственниках, владельцах и пользователях земельных участков	84
5.2 Анализ существующей антропогенной нагрузки на территорию ООПТ	85
5.3 Основные факторы негативного воздействия на окружающую среду обследуемой территории	96
6 Территории и объекты с установленным режимом охраны и использования	104
6.1 Существующие ООПТ	104
6.2 Водные объекты и их водоохранные зоны	105
7 Предложения по организации системы экологического мониторинга	108
8 Обоснование необходимости изменения границ, площади, функционального зонирования и режима особой охраны ООПТ	109
8.1 Цель, задачи, категория ООПТ	109
8.2 Обоснование изменения границ и площади Заказника	110
8.3 Обоснование изменения функционального зонирования Заказника	112
8.4 Обоснование необходимости изменения режима особой охраны Заказника	114
8.5 Описание местоположения границ ООПТ	115
8.6 Площадь ООПТ	115
8.7 Описание местоположения ООПТ в системе лесоустройства	115
9 Режим особой охраны государственного природного зоологического заказника «Средне-Лабинский»	121



9.1 Общие положения	121
9.2 Режим особой охраны, устанавливаемый на всей территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»	121
9.2.1 Виды деятельности, запрещенные на всей территории Заказника	121
9.2.2 Виды деятельности, разрешенные на всей территории Заказника	123
9.3 Режим особой охраны природоохранной зоны государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»	125
9.3.1 Виды деятельности, запрещенные на территории природоохранной зоны Заказника	125
9.3.2 Виды деятельности, разрешенные на территории природоохранной зоны Заказника	126
9.3.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории природоохранной зоны заказника «Средне-Лабинский»	126
9.4 Режим особой охраны рекреационной зоны государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»	130
9.4.1 Виды деятельности, запрещенные на территории рекреационной зоны Заказника	130
9.4.2 Виды деятельности, разрешенные на территории рекреационной зоны Заказника	130
9.4.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории рекреационной зоны заказника «Средне-Лабинский»	131
9.5 Режим особой охраны зоны ограниченного природопользования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»	134
9.5.1 Виды деятельности, запрещенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника	134
9.5.2 Виды деятельности, разрешенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника	135
9.5.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории зоны ограниченного природопользования заказника «Средне-Лабинский»	136
10 Наименование и описание территориальных зон, в которой расположены земельные участки в границах ООПТ согласно Правил землепользования и застройки	145
11 Оценка воздействия намечаемой природоохранной деятельности на окружающую среду (ОВОС)	154
11.1 Общие сведения	154
11.2 Обоснование намечаемой деятельности	154
11.3 Цель, задачи и ожидаемые результаты намечаемой деятельности	155
11.4 Площадь территории, вовлеченной в намечаемую деятельность	155

11.5 Местоположение территории, вовлекаемой в намечаемую деятельность	155
11.6 Характеристика значимости территории Заказника для сохранения объектов растительного и животного	156
11.7 Особенности реализации намечаемой деятельности, определяемые законодательством	160
11.8 Функциональное зонирование Заказника	162
11.9 Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности	163
11.10 Описание и оценка возможных видов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	164
11.11 Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности	164
11.12 Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений, оценка их эффективности	165
11.13 Предложения по организации системы экологического мониторинга	168
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	178
ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ	180

## Том 2 (Приложения)

ПРИЛОЖЕНИЕ А Правоустанавливающие документы ООПТ	3
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Карта-схема положения государственного природного зоологического заказника в «Средне-Лабинский» в системе административно-территориального устройства Краснодарского края	78
ПРИЛОЖЕНИЕ В Картографические материалы границ заказника «Средне-Лабинский»	79
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Картографический материал, отражающий функциональное зонирование заказника «Средне-Лабинский»	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Ландшафтные карты заказника «Средне-Лабинский»	87
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Растительный мир	90
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Животный мир	106
ПРИЛОЖЕНИЕ И Экспликации земель заказника «Средне-Лабинский» по категориям земель и их собственникам, совмещенные с функциональным зонированием ООПТ	135
ПРИЛОЖЕНИЕ К Проект Положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Средне-Лабинский»	137
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Письма органов государственной власти и органов местного самоуправления	163

**НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

При выполнении настоящей работы использованы действующие на 01.08.2020 г. редакции следующих нормативных правовых актов:

***Нормативные правовые акты Российской Федерации***

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;  
Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;  
Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;  
Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;  
Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;  
Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;  
Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;  
Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;  
Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  
Федеральный закон РФ от 24.07.2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;  
Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;  
Федеральный закон от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и 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 Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;  
Постановление Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения»;  
Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;  
Приказ Минприроды России от 29.12.1995 г. № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»;  
Приказ Минприроды России от 19.03.2012 г. № 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра ООПТ»;  
Приказ Российской Федерации от 24.03.2020 г. № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»;  
Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 9 января 2020 г. №1 «Об утверждении правил рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна»;  
Приказ Министерства сельского хозяйства от 23.10.2019, № 596 «Об утверждении

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов»;

Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 25.10.2005 г. № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)»;

Приказ Минэкономразвития России от 23.11.2018 г. № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23.03.2016 г. № 163 и от 04.05.2018 г. № 236»;

Приказ Минэкономразвития России от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

#### ***Нормативные правовые акты Краснодарского края***

Закон Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»;

Закон Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 657-КЗ «Об охране окружающей среды на территории Краснодарского края»;

Закон Краснодарского края от 12.03.2007 г. № 1205-КЗ «Об экологической экспертизе на территории 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 22.07.2004 г. № 768-КЗ «Об установлении границ муниципального образования Курганинский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований - городского и сельских поселений - и установлении их границ» (ред. закона Краснодарского края от 03.06.2009 г. № 1756-КЗ);

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2015 г. № 1057 «Об утверждении государственной программы Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства»;

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

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 10.05.2011 г. № 438 «Об утверждении схемы территориального планирования Краснодарского края»;

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 22.12.2017 г. № 1029 «Об утверждении Перечня таксонов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, Перечня таксонов животных, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и Перечня таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края»;

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 22.12.2017 г. № 1028 «Об утверждении Перечня таксонов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, Перечня таксонов растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и Перечня таксонов растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края»;

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 31.10.2018 г. № 698 «Об утверждении Лесного плана Краснодарского края на 2019 - 2028 годы»;

Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 01.02.2018 г. № 181 «Об утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств»;

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 категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятие статуса особо охраняемой природной территории регионального значения».

***Муниципальные нормативные правовые акты***

Решение Совета муниципального образования Курганинский район от 27.10.2010 г. № 65 «Об утверждении Схемы территориального планирования муниципального образования Курганинский район»;

Решение Совета Воздвиженского сельского поселения Курганинского района от 13.12.2017 г. № 180 «О внесении изменений в решение Совета Воздвиженского сельского поселения Курганинского района от 17 декабря 2013 года № 245 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Воздвиженского сельского поселения Курганинского района»;

Решение Совета муниципального образования Курганинский район от 08.08.2018 г. № 339 «О внесении изменений в приложение к решению Совета Темиргоевского сельского поселения Курганинского района от 21 декабря 2012 года № 234 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Темиргоевского сельского поселения Курганинского района»;

Решение Совета Петропавловского сельского поселения Курганинского района от 05.04.2019 г. № 122 «О внесении изменений в решение Совета Петропавловского сельского поселения Курганинского района № 46 от 24 ноября 2017 года «Об утверждении Правил землепользования и застройки Петропавловского сельского поселения Курганинского района»;

Решение Совета Михайловского сельского поселения Курганинского района от 29.22.2017 г. № 259 «О внесении изменений в решение Совета Михайловского сельского поселения Курганинского района от 14 июня 2013 года № 260 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Михайловского сельского поселения Курганинского района».

**ГОСТ**

ГОСТ 17.2.04-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов».



## ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих материалах применяются следующие термины:

**водоохранные зоны** – территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности;

**государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды)** – комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;

**государственные биологические (ботанические, зоологические и другие) заказники** – территории (акватории), предназначенные для сохранения и восстановления ценных в хозяйственном, научном, культурном отношении, а также редких и исчезающих видов растений или животных;

**намечаемая хозяйственная и иная деятельность** – деятельность, способная оказать воздействие на окружающую природную среду и являющаяся объектом экологической экспертизы;

**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;

**оценка воздействия на окружающую среду** – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;

**положение об особо охраняемой природной территории регионального или местного значения** – правовой акт, утверждаемый высшим исполнительным органом государственной власти 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), и иную информацию;

**природный комплекс** – комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками;

**природный ландшафт** – территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях;

**проект материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятие правового статуса особо охраняемой природной территории** – документация, содержащая результаты анализа и обобщения информации о природных, природно-антропогенных комплексах и объектах, об их природоохранном, научном, эстетическом, рекреационном значении, проектные решения по созданию, функциональному зонированию особо охраняемой природной территории, изменению категории, границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования особо охраняемой природной территории, снятию

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

правового статуса особо охраняемой природной территории, по видам разрешенного использования земельных участков и предельным параметрам разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства;

**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 функционирования особо охраняемой природной территории.

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВРИ ЗУ – виды разрешенного использования земельных участков;  
выд. – лесохозяйственный выдел, участок лесного фонда в границах квартала определённого участкового лесничества, относимого к лесничеству, описываемый лесоустройством;  
г. – гора, город, год;  
гг. – годы (-ах);  
ГЛПМ – государственный лесопатологический мониторинг;  
ЕГРН – Единый государственный реестр недвижимости;  
кв. – квартал лесохозяйственный, пространственный элемент лесоустройства;  
ЗОП – зона ограниченного природопользования;  
КК – Краснодарский край;  
КК КК – Красная книга Краснодарского края;  
КК РФ – Красная книга Российской Федерации;  
м над ур. м. – относительная высота местности в метрах над уровнем моря;  
МО – муниципальное образование Краснодарского края (район, город);  
МПР КК – министерство природных ресурсов Краснодарского края;  
МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов;  
оз. – озеро;  
ОКН – объекты культурного наследия;  
окр. – окрестности;  
ООО – общество с ограниченной ответственностью;  
ООПТ – особо охраняемая природная территория;  
ПЗ – природоохранная зона;  
пос. – посёлок  
р. – река;  
РЗ – рекреационная зона;  
р-н – район;  
РФ – Российская Федерация;  
с. – село;  
СанПиН – санитарные нормы и правила;  
ст. – статья;  
ст-ца – станица(-ы);  
с/х – сельское хозяйство, сельскохозяйственный;  
УЛВ – участковое лесничество;  
ур. – урочище;  
ФГБУ – федеральное государственное бюджетное учреждение;  
ч.выд. – часть выдела лесохозяйственного квартала.

Категории Красной книги Краснодарского края:

- 1 КС – «Находящиеся в критическом состоянии»;
- 2 УИ – «Исчезающие»;
- 3 УВ – «Уязвимые»;
- 4 СК – «Специально контролируемые».

Категории Красной книги Российской Федерации

Категории статуса редкости: 0 - Вероятно исчезнувшие, 1 - Находящиеся под угрозой исчезновения, 2 - Сокращающиеся в численности и/или распространении, 3 - Редкие, 4 - Неопределённые по статусу, 5 - Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.



Категории статуса угрозы исчезновения: ИР - Исчезнувшие в Российской Федерации (RE - Regionally Extinct); КР - Находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR - Critically Endangered); И - Исчезающие (EN - Endangered); У - Уязвимые (VU - Vulnerable); БУ - Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT - Near Threatened); НО - Вызывающие наименьшие опасения (LC - Least Concern). НД - Недостаточно данных (DD - Data Deficient).

Категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус): I приоритет - требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объекта животного мира и планов действий; II приоритет - необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного мира; III приоритет - достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания, для сохранения объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Категории Красного Списка МСОП:

Находящиеся в критическом состоянии – Critically endangered (CR)

Находящиеся под угрозой исчезновения – Endangered (EN)

Находящиеся под угрозой исчезновения – Endangered (EN)

Уязвимые – Vulnerable (VU)

Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому – Near Threatened (NT)

Вызывающие наименьшие опасения – Least Concern (LC)

## ВВЕДЕНИЕ

Территория исследований, определенная описанием объекта закупки государственного контракта № 10 от 23.03.2020 г., включает ООПТ регионального значения государственный природный зоологический заказник «Средне-Лабинский» (далее – Заказник).

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ определены новые требования к содержанию Положения об ООПТ, которые предусматривают при определении режима особой охраны ООПТ:

- указание основных, а при необходимости и вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков в границах ООПТ или их функциональных зон, при наличии функционального зонирования ООПТ;

- установление предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в случаях, если разрешенное использование земельных участков в границах ООПТ допускает строительство на них.

Необходимость приведения документов, обосновывающих создание и функционирование Заказника в соответствии действующему законодательству послужило основанием для проведения данных работ.

Проект материалов, обосновывающий изменение границ, площади, функционального зонирования и режима особой охраны, государственного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский», подготовлен в 2020 г. на основе:

- материалов комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории «Средне-Лабинский государственный природный зоологический заказник краевого значения» в целях корректировки (уточнения, изменения) границ, площади и функционального зонирования, разработанных в 2011 году (Материалы ..., 2011) путем анализа актуальных данных дистанционного зондирования Земли и ЕГРН, оценки современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность, для использования их в природоохранных целях.

Работа выполняется в рамках мероприятий, предусмотренных пунктом 1.3 приложения к подпрограмме «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности» государственной программы Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2015 № 1057.

Источник финансирования – бюджет Краснодарского края на 2020 год.

По итогам выполненных работ:

- 1) Откорректированы границы ООПТ в результате чего площадь Заказника составила 9328,28 га, что на 7,87 га больше существующей.

- 2) Внесены изменения в цель создания Заказника для исключения дублирования отдельных ее положений, а также уточнены возлагаемые на него задачи.

- 3) Функциональное зонирование приведено в соответствие с требованиями Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887 «Об утверждении порядка функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Краснодарского края». В границах Заказника предлагается выделить 3-х функциональных зон:

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

природоохранной, рекреационной и ограниченного природопользования.

4) В соответствии с требованиями законодательства в сфере ООПТ и на основании пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» осуществлена корректировка режима особой охраны Заказника, разработаны запрещенные и разрешенные виды деятельности, а также виды разрешенного использования земельных участков в его границах, определенные в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков.

5) Подготовлен проект Положения об ООПТ регионального значения – государственный природный зоологический заказник «Средне-Лабинский», соответствующий требованиям действующего законодательства в сфере ООПТ.

Материалы обследования разработаны коллективом ученых и специалистов, имеющих многолетний опыт работы на территории Краснодарского края, осуществлявших полевые исследования на рассматриваемой территории.

## 1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края и действующей системе ООПТ

### 1.1 Местоположение территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края

Согласно административному делению Краснодарского края территория государственного природного зоологического заказника «Средне-Лабинский», являющегося объектом экологического обследования, расположена в границах Воздвиженского, Михайловского, Петропавловского и Темиргоевского сельских поселений муниципального образования Курганинский район Краснодарского края (рис. 1.1).

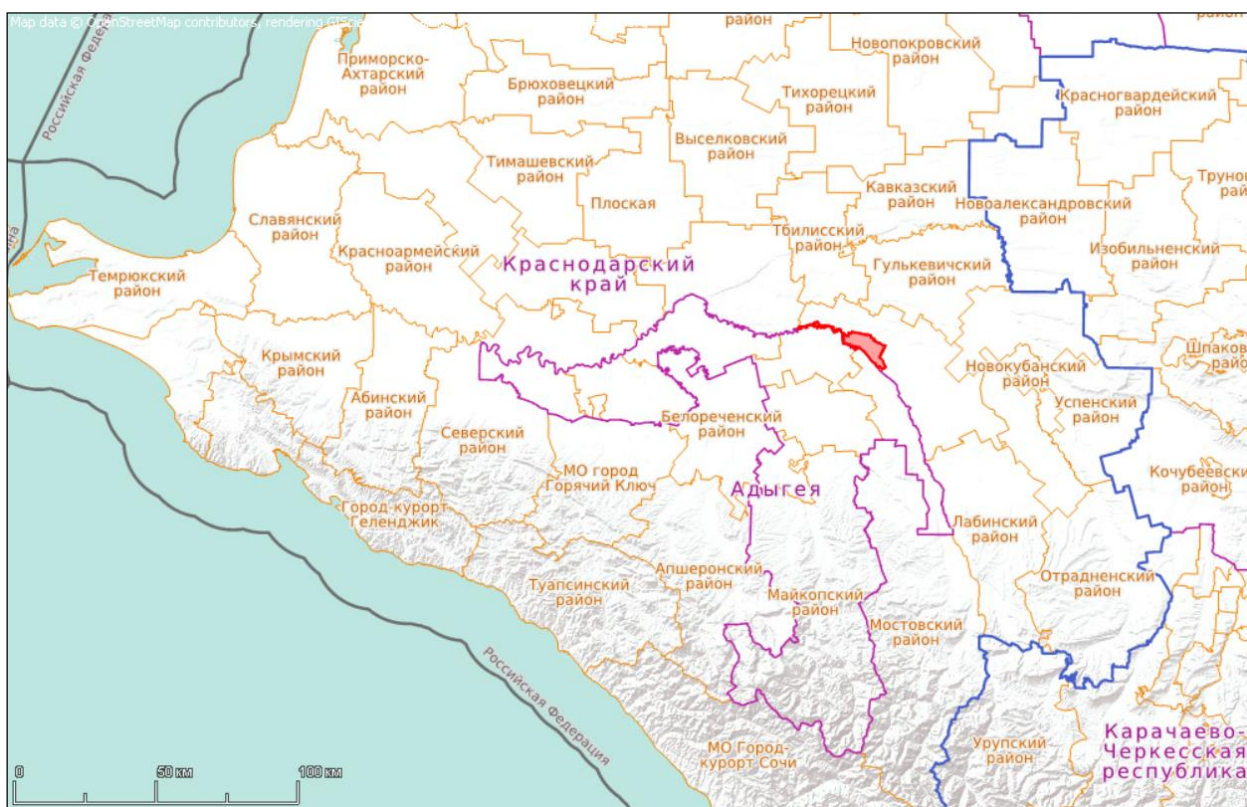


Рисунок 1.1 – Местоположение Заказника в системе административно-территориального деления Краснодарского края

Картографический материал, отражающий местоположение ООПТ в системе административно-территориального устройства Краснодарского края приведен в Приложении Б.

Курганинский район расположен в восточной части Краснодарского края на Закубанской равнине и граничит на западе с Кошехабльским и Шовгеновским районами Республикой Адыгея, на северо-западе с Усть-Лабинским районом, на севере с Тбилисским районом, на северо-востоке с Гулькевичским районом, на востоке с Новокубанским районом, на юге с Лабинским районом Краснодарского края.

Территория района составляет 1590 км<sup>2</sup>. Численность населения Курганинского района в 2019 г. составляла 103615 чел., отмечается тенденция снижения численности населения района. Плотность населения 65,4 чел./км<sup>2</sup>. Основная часть территории района представлена агроценозами.

Административный центр – город Курганинск находится в 150 км к востоку от



г. Краснодара.

Заказник расположен в северо-западной части района на удалении около 6 км. от районного центра (рис. 1.2).



Рисунок 1.2 – Положение заказника «Средне-Лабинский» в границах Курганинского района

В непосредственной близости от северных, северо-восточных и восточных границ Заказника расположены следующие населенные пункты Курганинского района Краснодарского края: ст.Воздвиженская, хут. Сухой Кут, ст. Темиргоевская, ст. Петропавловская, хут. Красное Знамя, хут. Южный, пос. Лучезарный.

Южнее Заказника расположены аулы Егерухай Кошехабльского района и Киров, Хапачев, Пшизов Шовгеновского района Республики Адыгея.

Удаленность от ближайшего международного аэропорта, расположенного в краевом центре – г. Краснодаре 113 км; ближайшего железнодорожного вокзала в г. Курганинск – 6 км.

В городе Курганинск расположен аэродром, который обслуживает гражданскую авиацию и авиацию общего назначения. На аэродром могут приземляться все виды легкомоторных самолётов, а также вертолётов (СТП..., 2009).

## 1.2 Положение территории в действующей системе ООПТ

Анализ положения описываемой территории в действующей системе ООПТ показал, что в непосредственной близости от Заказника на территории Краснодарского края отсутствуют ООПТ регионального значения.

Ближайшим действующим заказником является, созданный в 1989 году, государственный природный зоологический заказник регионального значения «Белореченский», площадью 10236,28 га, который расположен на территории Белореченского района в 50 км юго-западной описываемой ООПТ.

Северней исследуемого Заказника, на удалении около 30 км, на части территорий Кавказского и Гулькевичского района расположен проектируемый государственный природный зоологический заказник регионального значения «Кавказский».

Памятники природы регионального значения:

на территории Усть-Лабинского района: «Груша дикая «Кубаночка» (1979 г); «Дуб Старожил» (1983 г.), «Дуб Старожил II» (1982 г.), «Дуб Старожил (3 дерева)» (1982 г.), расположенные северо-западной описываемого Заказника на удалении около 35 км;

на территории Тбилисского района: «Острова», (1978 г), состоящий из 2-х кластеров общей площадью 34 га и «Парк «Совхозный» (1978 г.), площадью 5 га, расположенные северо-северо-западной описываемого Заказника на удалении около 25 км;

Местоположение ООПТ Краснодарского края в окрестностях заказника «Средне-Лабинский» приведено на рисунке 1.3

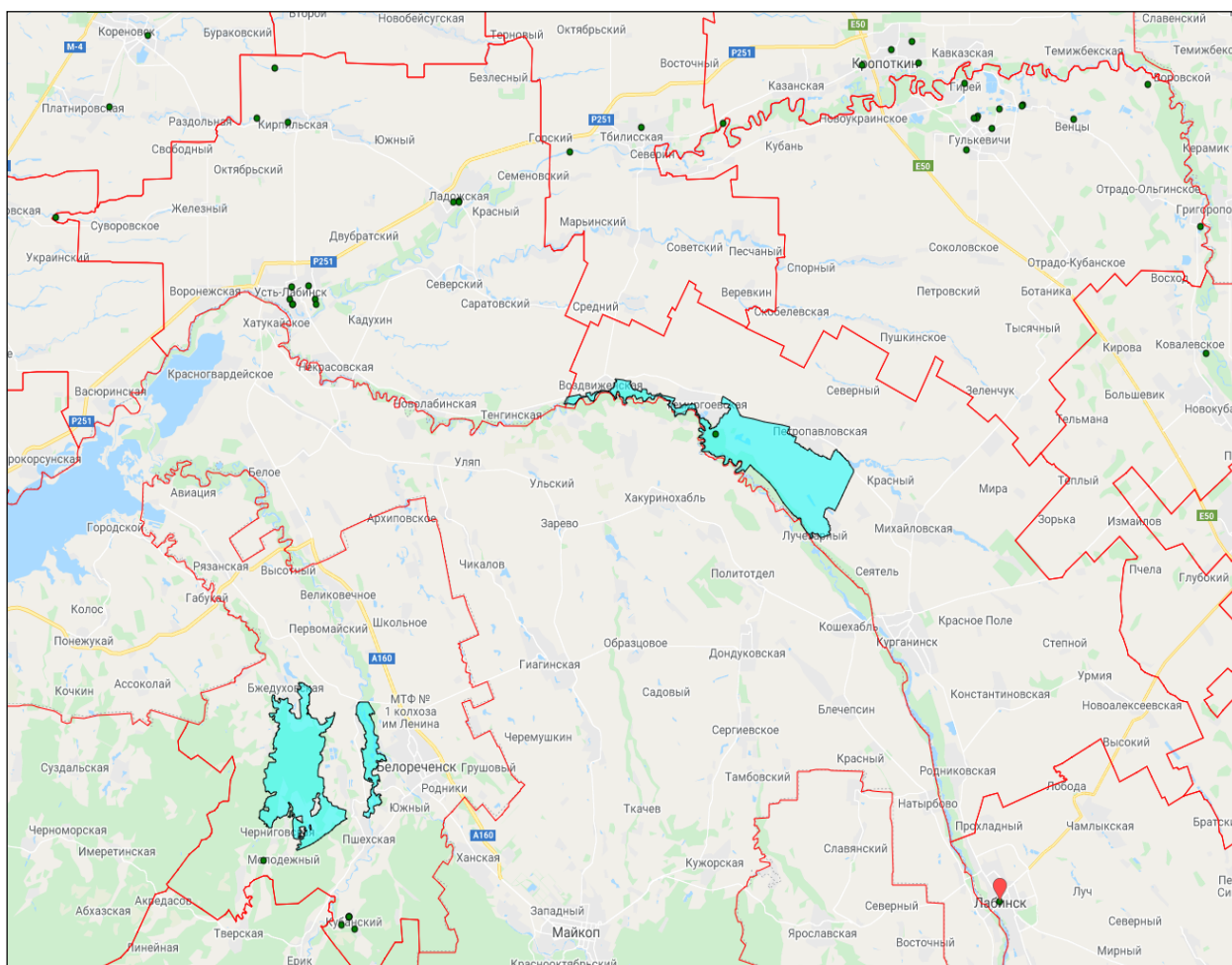


Рисунок 1.3 – Расположение памятников природы Краснодарского края в окрестностях заказника «Средне-Лабинский» (<http://www.mprkk.ru/prirodnyie-resursyi-i-ohrana-okruzhayushej-sredyi/osobo-ohranyaemyie-prirodnyie-territorii/osobo-ohranyaemye-prirodnye-territorii/karta-oot-regionalnogo-znacheniya/>)

**ООПТ Республики Адыгея**

Юго-западной от Заказника, на удалении около 27 км, на территории Гиагинского района расположен Гончарский дендрологический парк им.П.В.Букреева (1997 г.) площадью 145,0 га.



## 2 Физико-географическое положение ООПТ

Территория экологического обследования расположена в границах Западного Предкавказья. Заказник «Средне-Лабинский» расположен на Закубанской равнине, на правобережье в среднем течении р. Лаба.

Положение территории исследований на физико-географической карте Краснодарского края приведено на рисунке 2.1.

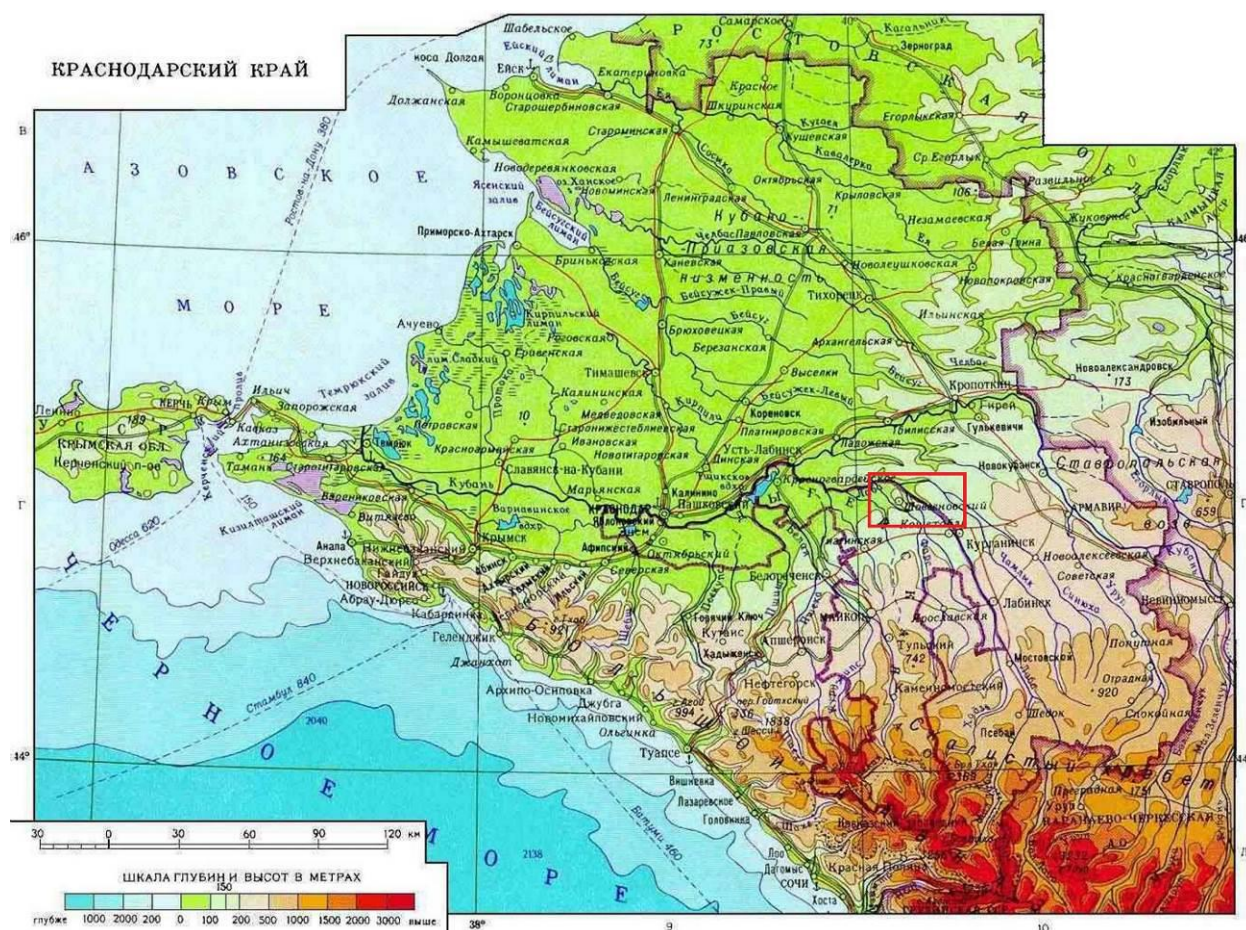


Рисунок 2.1 – Местоположение исследуемой территории на физико-географической карте Краснодарского края

В соответствии со схемой физико-географического районирования Кавказа (Мильков, Гвоздецкий, 1986) территория исследований относится к провинции «Западное и среднее Предкавказье» (рис. 2.2).

Согласно физико-географическому районированию России (Раковская, Давыдова, 2003) территория Заказника относится к Предкавказской области степной зоны (страна Кавказская).

В климатическом отношении (по районированию Б.П. Алисова) территория планируемого заказника характеризуется климатом степей с недостаточным увлажнением и относится к умеренно-континентальному климату умеренного пояса (Физическая география..., 2000) (рис.2.3).

Согласно геоботаническому районированию описываемая территория находится на границе Азово-Кубанского района Западного Предкавказья и Бело-Лабинского района Западного Кавказа (Конспект флоры..., 2008). Местоположение Заказника на карте районов флоры Кавказа приведен на рисунке 2.4

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



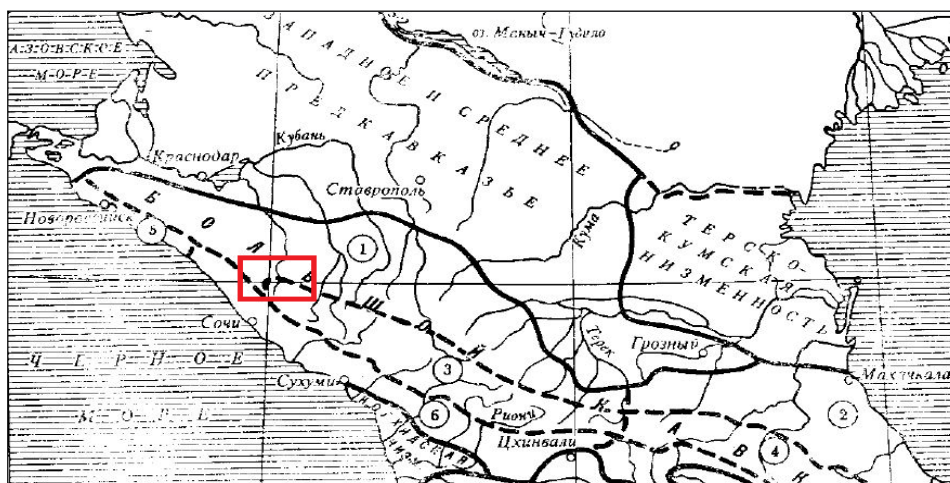


Рисунок 2.2 – Схема физико-географического районирования Кавказа (цит. по: Мильков, Гвоздецкий, 1986)

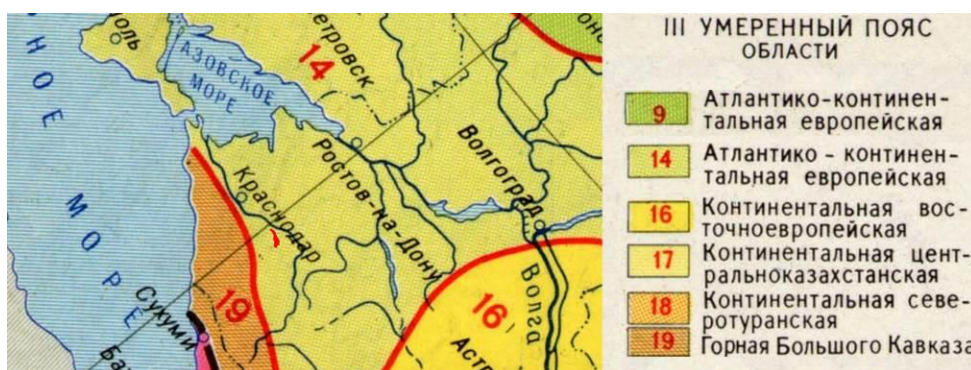


Рисунок 2.3 – Местоположение исследуемой территории на карте климатического районирования (цит. с изм. по: Атлас..., 1996)



**ЗП** – Западное Предкавказье: *Аз.-Куб.* – Азово-Кубанский, *З. Ставр.* – Западно-Ставропольский; **ЗК** – Западный Кавказ: *Адаг.-Пишш.* – Адагум-Пишишский, *Бело-Лаб.* – Бело-Лабинский, *Уруп-Теб.* – Уруп-Тебердинский, *В. Куб.* – Верхнекубанский; **СЗЗ** – Северо-Западное Закавказье: *Анап.-Гел.* – Анапа-Геленджикский, *Пшад.-Джубг.* – Пшадско-Джубгский; *Туап.-Адл.* – Туапсинско-Адлеровский.

Рисунок 2.4 – Фрагмент карты районов флоры Кавказа (Меницкий, 1991)



### 3 Природно-географическая характеристика территории

#### 3.1 Ландшафты

На основе анализа схем ландшафтного районирования (Атлас..., 1996; Белюченко, 2005) и данных полевого обследования, на описываемой территории выделены два ландшафта:

- долинный ландшафт с различными природными и природно-антропогенными фациями;
- аграрный ландшафт.

Интразональный *долинный ландшафт* занимает 34,4 % площади ООПТ и располагается вдоль р. Лаба, занимая преимущественно низкую и высокую пойму реки. В мало измененном виде он сохранился только на небольших участках в пойме и подвергается активному преобразованию в процессе хозяйственной деятельности и застройки в окрестностях населенных пунктов. Важнейшими факторами его формирования является: близость к реке и повышенное увлажнение; сниженная ветровая нагрузка; повышенная влажность воздуха; наличие почв благоприятных для произрастания как луговой и кустарниковой, так и лесной растительности. Для описываемой территории, характеризующейся в целом неустойчивым увлажнением, повышенное увлажнение в пределах поймы имеет очень важное экологическое значение.

Среди природных фаций долинного ландшафта выделены: фация пойменных лесов с включениями луговой и кустарниковой растительности и фация природных водоемов. Также выделены природно-антропогенные фации долинного ландшафта, к которым отнесены фация антропогенно измененной пойменной растительности с преобладанием кустарников, а также фация антропогенных и природно-антропогенных водоемов.

В Заказнике пойменные леса имеют достаточно большие площади, поэтому сохранили свою ландшафтообразующую и экологическую роль и являются наиболее ценным объектом охраны. Для данных природных комплексов характерно большое разнообразие природной растительности, что является следствием разнообразных гидрологических, литологических и почвенных условий в пределах поймы. Видовой состав животных, населяющих пойменные леса, многообразен, что актуально в условиях антропогенной переработки окружающих ландшафтов на террасах и водоразделах.

Пойменные леса на территории Заказника выделяются в отдельную фацию. Их можно отнести как к природным, так и природно-антропогенным типам ландшафта, так как первичный видовой состав растительности на отдельных участках достаточно сильно изменен из-за предшествующих вырубок. Однако в целом часть территории, занятая пойменным лесом более всего сохранила свой природный облик (рис. 3.1).



Рисунок 3.1 – Фация пойменных лесов на территории Заказника: а) западная часть ООПТ; б) восточная часть ООПТ

Эта часть долинного ландшафта занимает 19 км<sup>2</sup> и составляет 59,4 % от площади и 20,5% от общей площади Заказника. Подобные ландшафты распространены достаточно равномерно по территории ООПТ и располагаются в пределах низкой поймы, а также участков высокой поймы в изгибах русла р. Лаба. Они характеризуются повышенным увлажнением и широким распространением различных природных водных объектов (перетоки, старицы). Основным типом растительности являются пойменные леса с характерными для них видами (ива, тополь белый и др.). Встречаются среди таких мало измененных ландшафтов и участки кустарниковой растительности, а также небольшие луговые и заболоченные участки с тростником и другими видами водной растительности по берегам водоемов. Основные типы почв – луговые, в том числе луговые карбонатные (Белюченко, 2005; Вальков, 2002). На описанных ключевых участках почвы имели достаточно большую мощность (более 0,5 м). Они не переувлажнены, без следов оглеения. Почвы хорошо структурированы в верхних горизонтах, механический состав меняется от верхних горизонтов к нижним от легкого до тяжелого суглинка, окраска бурая. Такие почвы развивались достаточно длительно в условиях высокой поймы без излишнего увлажнения большую часть года и благоприятны для произрастания различных видов растительности. В то же время на значительных площадях отмечаются слабо развитые аллювиальные песчаные почвы. Прежде всего, они приурочены к песчаным прирусловым валам и другим аккумулятивным формам.

Практически повсеместно в пределах описываемых фаций отмечаются следы деятельности реки: многочисленные рукава, протоки, существующие или заросшие старичные озера. Этим можно объяснить мозаичность в распространении и мощности почв, а также различных типов растительности.

Данные фации, несмотря на сохранение общего природного облика, подвергаются антропогенному воздействию в результате вырубок (в основном прошедших ранее, так как в настоящее время следов активных рубок не отмечено) и последующего изменения видового состава растительности. Также на отдельных участках их пересекают проселочные дороги.

Важная роль в формировании долинного ландшафта принадлежит водным объектам. К фации природных водных объектов можно отнести как собственно само русло реки Лаба, так и всевозможные протоки, а также озера-старицы. Русло реки является важнейшим водным объектом. С его положением, водным режимом и прочими характеристиками связаны параметры других фаций долинного ландшафта. Русло реки неустойчиво в пространственно-временном отношении и является самой динамичной частью долинного ландшафта. Оно входит в территорию Заказника на отдельных участках, однако положение русла достаточно быстро изменяется, что объясняет несовпадения при использовании для проектирования картографических материалов и космических снимков разных лет. Кроме собственно водной части к руслу относятся прирусловые отмели, которые обнажаются только в межень. Они сложены песком и лишены растительности, даже временной, так как постоянно затапливаются и перемещаются после каждого подъема уровня воды. Их ширина составляет в пределах исследуемой территории от 30 до 80–100 м.

Русло реки Чамлык попадает в пределы ООПТ только в своей устьевой части. Здесь оно достаточно прямое и имеет ширину около 12 м.

Природные водные объекты занимают 2,5 км<sup>2</sup> или 7,8 % от площади долинного ландшафта и 2,6 % от общей площади ООПТ.

К фации антропогенных и природно-антропогенных водных объектов относятся рыбопродуктивные пруды, каналы и реки, трансформированные в ходе хозяйственной деятельности. Эти объекты отличаются от природных водоемов гидрологическим режимом, который является регулируемым и менее зависит от климатических факторов, чем режим фации природных водоемов. По каналам наблюдается выраженное движение

воды, что препятствует их зарастанию. Рыбозаводные бассейны также очищаются. Большинство этих объектов имеет четко выраженные границы и обычно обвалованы. Наибольшее распространение фация антропогенных и природно-антропогенных водных объектов получила в юго-восточной части территории ООПТ.

Данная часть Заказника имеет специфический облик из-за большого распространения водных поверхностей. Часть территории заболочена, водоемы являются убежищем и кормовой базой для большого количества птиц. Ряд водоемов имеют четкие геометрические очертания, активно трансформируются и приобретают выраженный антропогенный облик. В то же время некоторая часть водоемов, например, изученная во время полевого обследования группа прудов к юго-западу от ст. Петропавловская, имеет небольшие размеры, плавные очертания и больше похожи на природные водоемы. Наиболее вероятно, что они образовались на месте бывших карьеров.

Несмотря на то, что фация антропогенных водных объектов, также, как и природных, занимает не очень большие площади в долинном ландшафте, она играет важную роль в формировании общего облика долинного ландшафта и влияет на режим его функционирования. Особенно хорошо эта роль выражена в юго-восточной части Заказника. Данная фация занимает 4,3 км<sup>2</sup>, что составляет 13,4 % от площади долинного ландшафта и 4,7% от общей площади ООПТ.

В юго-восточной части территории Заказника наиболее широко представлены фация антропогенно измененной пойменной растительности с преобладанием кустарников. Она получила распространение на достаточно большой площади вдоль каналов Старый Лабенок, Лабенок и системы прудов.

Рельеф здесь сильно перепланирован. Отмечаются многочисленные дамбы, искусственные возвышения, понижения. Также здесь антропогенные формы рельефа были наложены на природные, связанные с динамикой русла реки Лаба. В связи с мозаичностью рельефа и гидрологического режима здесь отмечаются различные типы почв, распространенные фрагментарно. Это и типичные черноземы, и луговые почвы. Растительность представлена в основном кустарниками, встречаются также отдельно стоящие деревья, а на низких заболоченных берегах искусственных водоемов и в отдельных понижениях широко распространена водная растительность (рис. 3.2).

Данная фация занимает 6,2 км<sup>2</sup>, что составляет 19,4 % от площади долинного ландшафта и 6,6% от общей площади ООПТ



Рисунок 3.2 – Фация антропогенно измененной пойменной растительности с преобладанием кустарников в восточной части Заказника

Из *антропогенных ландшафтов* на территории Заказника отмечаются степные агроландшафты с сочетанием зернового, подсолнечникового и кормового агроценозов (Белюченко, 2005). Они распространены преимущественно на первой надпойменной



террасе, в основном в юго-восточной части Заказника. Агроландшафты приурочены к области распространения типичных сверхмощных черноземов. Данный тип ландшафта занимает 61,2 км<sup>2</sup>, что составляет 65,6% от общей площади Заказника (рис. 3.3).



Рисунок 3.3 – Агроландшафт на территории Заказника

Совсем небольшие площади занимают также линейные ландшафты: дорожные и линии электропередач, которые отдельно не выделялись.

### **3.2 Земельные ресурсы территории: геологическая среда, недра, почвенный покров**

#### ***Геологическая среда и рельеф***

Закубанская равнина, в пределах которой располагается описываемая территория, в тектоническом отношении приурочена к Восточно-Кубанскому прогибу, заполненному отложениями неогена. Выше они перекрываются четвертичными отложениями, имеющими в основном аллювиальное происхождение (Атлас..., 1996; Региональная геоморфология..., 1979).

Разрез плейстоценовых отложений в пределах изучаемой ООПТ хорошо выражен в цоколе первой надпойменной террасы. Такие отложения были описаны во время полевого обследования. Они представлены суглинками палевой, местами желтоватой окраски. Суглинки достаточно плотные, сильно карбонатные (бурно вскипают в 10% HCl), содержат много карбонатных и железистых стяжений.

На территории Заказника широко представлены современные аллювиальные отложения. В пределах поймы это, преимущественно пески, а также песчано-глинистые отложения. Русловой аллювий достаточно крупный. Представлен гравийно-галечными отложениями. На отдельных участках, где скорость течения снижается (повороты русла, прирусловые отмели) русловой аллювий представлен песком.

Рельеф холмисто-увалистый, представляющий собой степную равнину, расчлененную речными и балочными долинами.

Наиболее крупной формой рельефа в пределах Заказника является ступенчатая аллювиальная эрозионно-аккумулятивная Закубанская равнина, расположенная между левым берегом р. Кубань и хребтами Большого Кавказа. Равнина имеет преимущественно аккумулятивный характер с подчиненным проявлением эрозионных процессов. Поверхность равнины плоско-ступенчатая, слабо вогнутая, полого наклонная к долине реки Кубань, расчлененная ее притоками. Все реки бассейна Кубани, в том числе р. Лаба, имеют серии речных террас, которые к северу последовательно обрываются уступами, придавая равнине ступенчатый характер (Региональная геоморфология..., 1979; Чередниченко, 1979).

Мезо- и микроформы рельефа территории Заказника главным образом связаны с

деятельностью реки Лаба. Долина р. Лаба на данном участке прямая, трапецевидная с очень пологими склонами, плавно переходящими в междуречье.

Среди основных морфологических элементов долины на ООПТ выделяется русло, низкая и высокая пойма, а также первая надпойменная терраса.

Русло реки выражено отчетливо, имеет ширину 60–80 м. На отдельных участках отмечаются временные острова и осерёдки. Однако аккумуляция здесь недостаточно хорошо развита, так как уклоны русла здесь довольно большие. Падение реки в пределах изучаемой территории составляет около 30 м. О больших скоростях течения и активной транспортирующей способности реки свидетельствует крупный русловой аллювий, представленный гравием и галькой.

Низкая пойма отмечается фрагментарно и имеет небольшую ширину, плавно понижаясь к руслу (рис 3.4).



Рисунок 3.4 – Участки долины р. Лабы с фрагментом низкой поймы и уступом надпойменной террасы в районе ст. Воздвиженской

Высокая пойма выражена отчетливо, но встречается не на всем протяжении реки, а чаще у вогнутого берега. Приподнята над руслом на высоту около 1–1,5 м (иногда до 2 м) (рис. 3.5).



Рисунок 3.5 – Уступ высокой поймы р. Лабы в районе ст. Воздвиженской с фрагментом низкой поймы и уступом надпойменной террасы (а); старица р. Лаба выше по течению от ст. Воздвиженской (б)

Абсолютные отметки колеблются от 71–72 м в западной части Заказника и до 100–102 м в юго-восточной части. Обрывается высокая пойма в сторону русла или низкой поймы хорошо выраженным уступом. Она сложена в основном песчаными, реже песчано-

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



глинистыми отложениями. В пределах поверхности высокой поймы отмечаются следы меандрирования русла р. Лаба, здесь почти повсеместно встречаются современные или заросшие старицы, перетоки и другие свидетельства изменения русла реки. Рельеф высокой поймы почти повсеместно осложнен прирусловыми валами, сложенными мелкозернистым песком.

В пределах изучаемой территории также отмечается первая надпойменная терраса реки Лабы. Она имеет позднеплейстоценовый возраст (Общая характеристика..., 1977; Сафронов, 1969). Терраса наиболее отчетливо выражена на изучаемом участке в районе ст. Воздвиженской, где она обрывается уступом высотой около 15–20 м в сторону русла реки или высокой поймы. Далее к востоку на территории Заказника склон террасы становится более пологим, а перепад высот между поверхностью террасы и поймой меньше. В юго-восточной части ООПТ к юго-востоку от ст. Темиргоевской склон террасы почти не выражен, а перепад высот составляет всего 4–6 м, тогда как в западной части терраса возвышается над рекой на высоту около 30 м. Поверхность террасы ровная, почти везде преобразована человеком и распаханна.

Кроме природных форм рельефа в пределах ООПТ большое распространение получили антропогенные формы, связанные преимущественно с различными гидротехническими работами. Среди них можно отметить многочисленные дамбы по берегам стариц, каналов и прудов; холмы, образованные грунтом, который вынимался из прудов; следы обваловки русла реки. Многие из этих форм имеют достаточно древний возраст и вписываются в современный облик долины, образуя достаточно обширный комплекс природно-антропогенных долинных ландшафтов. Наибольшее распространение подобные формы рельефа получили в восточной части Заказника, к юго-востоку от ст. Темиргоевской.

### **Геоморфология**

В геоморфологическом отношении территория ООПТ относится к Закубанской наклонной террасированной равнине (геоморфологическая провинция Предкавказье, Крымско-Кавказская горная страна) (по схеме районирования Б.А. Антонова, Н.А. Гвоздецкого) (Атлас..., 1996; Общая характеристика..., 1977, Региональная геоморфология..., 1979).

Поверхность Закубанской равнины плоскоступенчатая слабоогнутая, пологонаклонённая к долине р. Кубань, сильно расчлененная левобережными, в основном меридиональными притоками Кубани, а также густой овражно-балочной сетью. Плоские поверхности междуречных террас к северу последовательно обрываются уступами, придавая равнине ступенчатый характер (рис. 3.6).



Рисунок 3.6 – Местоположение исследуемой территории на геоморфологической карте Краснодарского края (цит. с изм. по: Атлас..., 1996)

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

Непосредственно территория Средне-Лабинского государственного природного заказника включает следующие геоморфологические элементы: поймы рек Лаба и Чамлык и предгорную пологонаклонную синклинальную террасированную равнину и террасы.

### ***Недра***

По данным МПР КК в границах Заказника по состоянию на 01.09.2020 г. Сводным отчетным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Краснодарского края в нераспределенном фонде недр учтено месторождение глинистого сырья «Темиргоевское-II» с балансовыми запасами по категории А+В+С<sub>1</sub>, разведанное в 1992 г. (протокол ТКЗ от 10.08.1992 г. № 23).

Согласно информации Отдела геологии и лицензирования по Краснодарскому краю Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу от 23.06.2020 г. № КК-КК-ЮФО-08-31/890 в границах описываемой территории, кроме вышеуказанного месторождения, расположен геологический отвод на право геологического изучения (поиски, разведка) и добычи песчано-гравийной смеси на участке Сухой Кут, эксплуатируемый недропользователем ООО «Карьер-Юг», лицензия КРД 80177 ТР (Приложение Л).

### ***Почвенный покров***

На территории Заказника почвенный покров представлен следующими типами почв: чернозёмами типичными среднегумусными и малогумусными сверхмощными и мощными;

луговато-чернозёмными и лугово-чернозёмными почвами;

чернозёмами выщелоченными среднегумусными и малогумусными сверхмощными и мощными.

Луговато-чернозёмные почвы на территории Заказника расположены в долинах рек Лаба и Чамлык узкими полосами от 2-3 до 15 км шириной.

Луговато-черноземные почвы расположены по днищам неглубоких балок среди черноземной территории Заказника. Почвообразующими породами для них также являются лессовидные глины.

Для всех подтипов чернозёмов характерно оглинивания. Гранулометрический состав всех подтипов чернозёмов сходен. Характерным является высокое физическое содержание глины. Основные компоненты механического состава – иловатая фракция и пыль.

### **3.3 Поверхностные и подземные воды**

Основной водный объект на территории Заказника, оказывающий наибольшее воздействие на ландшафты данной территории, – река Лаба, являющаяся самым крупным по площади бассейна притоком р. Кубани. Длина реки Лаба 214 км, а от истоков Большой Лабы – 347 км. Общая площадь водосбора реки 12000 км<sup>2</sup>. Средний уклон водной поверхности 7,3‰, средневзвешенный уклон 4,2‰ (Лурье, Панов и др., 2005).

Река Лаба образуется от слияния Большой и Малой Лабы у ст-цы Каладжинской, эти реки берут начало на Главном хребте Большого Кавказа. Истоки р. Большая Лаба – ледники вершины горы Абыцха. Малая Лаба зарождается у снежных вершин Аишхо. Общая площадь ледников, питающих эти реки, около 15 км<sup>2</sup>.

Ниже слияния рек Большая и Малая Лаба гидрографическая сеть менее развита. Здесь р. Лаба принимает 77 притоков с длиной более 10 км. Густота речной сети на описываемом участке 0,46 км/км<sup>2</sup>. Русло реки на ООПТ сильно извилистое, меандрирующее, имеет множество рукавов (проток), стариц. Русло очень неустойчивое как в плане, так и по высоте, что отмечается в рельефе. Ширина реки на данном участке 60–80 м.

Средняя глубина в межень изменяется от 0,5 м в верховье до 1,0–1,5 м у устья, средняя скорость потока в половодье превышает 2 м/с. Пересекая различные географические ландшафты, река имеет смешанное питание (грунтовое, дождевое, ледниково-снеговое), причем основная доля приходится на ледниковое и дождевое (54 %), а на грунтовое и снеговое 39 % и 7 % соответственно. Летний сток составляет величину около 40 % от годового стока, что связано с большой долей снегового и ледникового питания реки (Лурье, Панов и др., 2005).

Водный режим р. Лаба характеризуется весенне-летним половодьем, которое начинается в середине-конце марта и продолжается почти все лето. Наибольший срочный расход воды в период пика половодья составляет 685 м<sup>3</sup>/с.

Протяженность реки Лаба в границах Средне-Лабинского заказника составляет около 37 км. (рис. 3.7).



Рисунок 3.7 – Река Лаба в районе ст. Темиргоевской

В пределах территории Заказника отмечается впадение в р. Лаба одного из ее правобережных притоков – р. Чамлык.

Река Чамлык имеет длину 247 км и площадь водосбора 2710 км<sup>2</sup>. Река берет начало на северном склоне Пастбищного хребта в районе ст. Бесстрашная. Преобладающая часть реки имеет равнинный характер, густота речной сети составляет величину около 1 км/км<sup>2</sup>, однако в устьевой части уменьшается почти в три раза. Течение реки в месте впадения достаточно сильное. Русло имеет ширину около 12 м. Пойма в устьевой части выражена в основном по правому берегу, который местами заболочен (рис. 3.8).



Рисунок 3.8 – Река Чамлык: а) в устьевой части; б) в районе ст. Петропавловской



Практически на всем протяжении реки Чамлык в границах ООПТ режим прибрежно-защитной зона не соблюдается: распашка берегов практически до уреза воды, жилая застройка, организация свалок бытового мусора. В границах ст. Петропавловской в реку Чамлык сбрасываются ливневые и сточные воды без предварительной очистки.

Кроме рек Лаба и Чамлык по территории Заказника протекают реки Лабенок (Куска) и Старый Лабенок (Верхний Ерик). Русла рек неширокие (4-7 м) с довольно быстрым течением. Берега рек обильно покрыты травянистой и кустарниковой растительностью.

Значительную часть природных водных объектов составляют старичные озера и протоки. Наиболее крупная протока, отделяющаяся от основного русла реки расположена на участке ООПТ между ст. Воздвиженская и п. Сухой Кут. Здесь отмечается как действующая протока, берущая начало к югу от п. Сухой Кут и впадающая в Лабу на восточной окраине ст. Воздвиженская, так и неактивная протока, частично заполненная водой (рис. 3.9). Аналогичные природные перетоки русла р. Лаба отмечаются в части Заказника, расположенной к югу от ст. Темиргоевская.

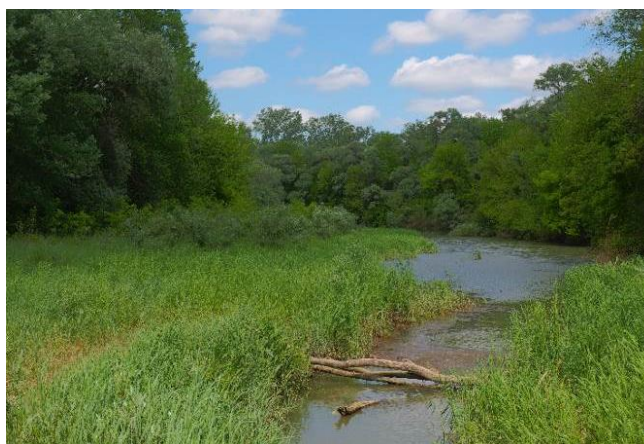


Рисунок 3.9 – Протока р. Лаба между п. Сухой Кут и ст. Воздвиженская

Из старичных озер в настоящий момент существует одно наиболее крупное и открытое, а также несколько более мелких и заросших. Большое озеро расположено к югу от станицы Темиргоевская. Имеет ширину около 50 м и длину примерно 450 м. Водная поверхность озера открытая, озеро выглядит достаточно глубоким, берега приподнятые на 1,2–1,5 м над водой, песчаные, без следов заболоченности. Южный берег трансформирован и представляет собой дамбу, с расположенной на ней дорогой. В 2019 году часть дороги обвалилась из-за размыва р. Лаба (рис. 3.10 а-б).



Рисунок 3.10 – Старичное озеро к югу от ст. Темиргоевская (а); обсыпавшийся участок берега р. Лаба, отделяющий реку от озера (б)

Остальные озера-старицы, в том числе отмеченные на топокартах, в настоящий момент обмелели и заросли. Более мелкие водоемы представляют собой переходные объекты от обмелевших протоков к старичным озерам. Два таких объекта были отмечены в крайней западной части Заказника и к востоку от п. Сухой Кут. Последний еще сохранил связь с рекой. Эти водоемы имеют небольшую глубину, сильно заросшие, берега заболоченные. Гидрологический режим их нестабилен.

Часть водоемов на территории ООПТ имеет антропогенное происхождение и представлена в основном каналами и прудами.

Наиболее крупные системы рыборазводных прудов отмечаются в юго-восточной части Заказника. Одна из систем прудов расположена к северо-западу от п. Южный. Это 6 прудов различного размера, разделенных дамбами (рис. 3.11). Система имеет длину 2700 м по длинной оси при максимальной ширине около 500 м.



Рисунок 3.11 – Система прудов у п. Южный

Еще одна крупная система прудов расположена между ст-ми Темиргоевская и Петропавловская. Она имеет длину около 2 км при максимальной ширине около 700 м. Эти пруды, а также расположенные между ними более мелкие пруды питаются по системе каналов из реки Чамлык и Лабёнок. Основной сброс идет в реки Лабёнок и Старый Лабёнок, которые на отдельных участках преобразованы в каналы. К юго-востоку от ст-цы Темиргоевской они сливаются и впадают в р. Чамлык, недалеко от его устья (рис. 3.12).



Рисунок 3.12 – Река Лабёнок в восточной части Заказника

Система каналов наиболее распространена в юго-восточной части Заказника. Часть каналов в прошлом были небольшими реками (например, р. Лабенок), но в настоящее время они полностью трансформированы. Большая часть каналов питается водами реки Чамлык,



меньшая из реки Лаба.

Местными жителями берега канала и многочисленных карьеров используются для рекреационных целей: рыбалка и активный отдых, вследствие чего встречается большое количество бытового мусора и кострищ.

Подземные воды исследуемой территории относятся к Азово-Кубанскому артезианскому бассейну.

Межпластовые подземные воды верхнеплиоценовых и нижнеплейстоценовых отложений пресные с сухим остатком до 1 г/л (преимущественно 300-500 мг/л). Умеренно-жесткие. Нейтральные или слабо щелочные. По составу сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые. Используются в водоснабжении. Вмещающими отложениями являются пески. Данные воды были вскрыты в скважинах в пределах изучаемой территории на глубинах от первых десятков метров до 180–250 м.

Грунтовые воды верхнечетвертичных отложений менее выдержаны по составу и качеству. В водоснабжении используются только для технических нужд.

На территории Заказника, в его западной части, был описан небольшой родник с дебетом около 0,2–0,3 л/с (на момент наблюдений), приуроченный к выходу грунтовых вод в пределах высокой поймы (рис. 3.13). Вода родника частично питает небольшую протоку шириной около 1,5 м.



Рисунок 3.13 – Родник в западной части Заказника

### 3.4 Растительный мир

Заказчик расположен в бассейне р. Лабы и представляет собой довольно неоднородное природное образование, включающее фрагменты различных биогенных ландшафтов, преобразованных деятельностью человека.

Обработка имеющихся литературных данных (Шифферс, 1953; Коваль и др., 1980; 1988; Середин, 1980, 1988; Зернов, 2006; Бондаренко, 2011; Глебова, Мельникова, 2017; Литвинская, 2018; Симанов, Сергеева, 2019), а также материалы обследования растительного покрова региона, позволила выявить ряд признаков, характеризующих современное состояние фитобиоты Заказника.

Согласно схеме геоботанического районирования, территория ООПТ относится к Бело-Лабинскому округу Кубанской подпровинции Северо-Кавказской геоботанической провинции (Середин, 1980). В пределах округа представлен полный спектр поясов растительности от нивального до лесостепного. Исследователи отмечают широкое распространение дубово-грабовых и пойменных лесов. Пойменные леса округа представлены в основном ивовыми и ольховыми древостоями (Бондаренко, 2011).

Натурные исследования показали преобладание в растительном покрове Заказника

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

пойменных лесов. Незначительное место в составе растительности занимают фрагменты нарушенных разнотравных дерновинно-злаковых степей, относящихся к провинции причерноморских разнотравно-типчачково-ковыльных степей (Тильба, 1981).

Незональный тип представлен ассоциациями, относящимися к интразональной растительности (водные и околородные сообщества травянистых растений, растительность нарушенных территорий, рудеральные фитоценозы и др.).

Изначальное чередование участков лесной и степной растительности, присущее лесостепному типу растительности, характерному для региона, в первичном виде не сохранилось (Алтухов, Литвинская, 1981). Современное распространение лесных, степных и лугово-степных экосистем по территории Заказника – результат длительной истории их развития. Важнейшие факторы распределения и динамики растительности в Заказнике – хозяйственная деятельность, а также особенности гидрологического режима территории.

#### **Пойменные прирусловые леса.**

Сохранились в пойме р. Лабы, где описаны смешанные сообщества древесных и кустарниковых растений, являющиеся останками лесов, занимавших в прошлые века обширные площади на берегах р. Кубани, Лабы и других рек Краснодарского края. Основная фитоценотическая роль в пойменных лесах принадлежит фанерофитам из сем. ивовых (*Salicaceae*) (виды р. Тополь – *Populus* L., виды р. Ива – *Salix* L.), кленовых (*Acecaraceae*) (клен полевой – *Acer campestre* L.), буковых (*Fagaceae*) (дуб черешчатый – *Quercus robur* L.), березовых (*Betulaceae*) (граб обыкновенный – *Carpinus betulus* L., лещина обыкновенная – *Corylus avellana* L., ольха клейкая – *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., маслинных (*Oleaceae*) (*Fraxinus excelsior* L.).

В прирусловой части поймы непосредственно у уреза воды развиты смешанные тополевики и ивняки, нарушенные в различной степени. Для пологих участков надпойменной части ландшафта характерны смешанные дубняки.

В ряде экотопов поймы (крутые обрывы, мелководье, опушки леса) в границах ООПТ также зафиксированы спонтанные древесно-кустарниковые группировки, образованные самосевом различных лесомелиоративных пород, таких, как клен американский (*Acer negundo* L.), робиния ложноакация (*Robinia pseudoacacia* L.), гледичия трехколючковая (*Gleditsia triacanthos* L.), аморфа кустарниковая (*Amorpha fruticosa* L.), шелковицы белая и черная (*Morus alba* L., *M. nigra* L.), айлант высочайший (*Ailanthus altissima* Mill. Swingle), единично катальпа бигнониевидная (*Catalpa bignonioides* Walter).

Трансформация крупных ландшафтов, находящихся на территории бассейна реки и повторяющиеся наводнения отразились на составе и структуре флоры характеризующих сообществ.

**Смешанные тополевики.** В составе сообществ отмечены три вида рода – тополь белый – *Populus alba* L., т. черный – *P. nigra* L., т. сереющий – *Populus* × *canescens* (Aiton) Sm. В составе пойменных лесов преобладают смешанные полидоминантные тополевики из т. белого и т. черного.

В первом ярусе тополевиков ближе к урезу воды доминирует т. белый, далее его часто сменяет т. черный с примесью сереющего высотой 18-20 (до 25 м) при диаметре стволов 30-40 (до 60) см. Сомкнутость крон 0.6-0.7. Во втором ярусе единично отмечаются: вяз гладкий (*Ulmus laevis* L.). Подлесок в окнах более разнообразен, в его составе 5-8 видов кустарников, среди которых лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.), калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.), свидя южная (*Svida australis* (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.), бузина черная (*Sambucus nigra* L.), ежевика сизая (*Rubus caesius* L.), а также аморфа кустарниковая. Травостой развит в окнах, на вырубках, где ОПП достигало 50 – 80 %. В составе травяного яруса представители мятликовых (*Poaceae*), астровых (*Asteraceae*), капустных (*Brassicaceae*) и осоковых (*Cyperaceae*).

Моховой покров выражен слабо или отсутствует. Внеярусная растительность в виде

куртин хмеля обыкновенного и обвойника греческого.

Большую опасность для функционирования прирусловых тополельников представляют оползни и размывы берегов, наблюдающиеся в местах перевыпаса скота.

В составе тополельников поймы первой надпойменной террасы р. Лабы также зафиксированы монодоминантные старовозрастные тополевики из т. сереющего. Высота древесного яруса до 25 м, диаметр стволов до 80 см, сомкнутость крон 0.6-0.7.

**Смешанные ивняки.** Прибрежные смешанные ивняки часто в виде небольших групп или одного - двух рядов ивы белой, тополей белого, черного, сереющего высотой 10-15 (до 18 м) при диаметре стволов 25-30 (до 50 см). Сомкнутость крон 0.4-0.5. При наличии второго яруса в его составе отмечаются клен полевой (*Acer campestre* L.) и вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), а также ряд заносных видов: клен американский, шелковицы черная и белая. Подлесок всегда имеется, наиболее постоянный вид – аморфа кустарниковая, также отмечены ивы – ломкая (*S. fragilis* L.) и трехтычинковая (*S. triandra* L.), бузина черная (*Sambucus nigra* L.), ежевика сизая (*Rubus caesius* L.). Травостой разреженный, наиболее выражен в окнах, ОПП не превышает 50 %. Чаще всего он представлен гигрофитами, гигромезофитами и мезофитами из мятликовых, осоковых, капустных. Моховой покров выражен слабо или отсутствует, т.к. его развитие сдерживается аллювиальным процессом. Внеярусная растительность в виде куртин хмеля обыкновенного (*Humulus lupulus* L., обвойника греческого (*Periploca graeca* L.) Часто лианы создают непроходимые заросли, чем снижают развитие травяного покрова. Из лишайников на стволах деревьев отмечены талломы пармелии (*Parmelia* sp.). Внеярусная растительность в виде куртин хмеля обыкновенного (*Humulus lupulus* L.), обвойника греческого (*Periploca graeca* L.) и др.

В целом леса сохраняют свою естественную структуру (ярусность, доминанты), но появление свободных экологических ниш, возникающих вследствие выпадения или угнетения видов, неустойчивых к различным воздействиям, способствует инвазии древесно-кустарниковых видов – антропофитов: клена американского, робинии ложноакация, гледичии трехколючковой, аморфы кустарниковой.

Ряд биологических особенностей перечисленных видов, таких, как широкая экологическая амплитуда, высокая семенная продуктивность и др. обеспечили формирование полночленных ценопопуляций в пойменных лесах р. Лабы. Виды (аморфа кустарниковая) образуют чистые заросли как непосредственно у воды и на мелководье, исключая развитие естественных прибрежно-водных сообществ гигро- и гидрофитов, так и в любых элементах рельефа поймы. Однако снижение видового разнообразия прирусловых сообществ, возможно, компенсируется высокой берегозакрепляющей способностью видов, характеризующихся высокой скоростью роста и хорошо развитой корневой системой.

**Смешанные дубовые леса.** В составе растительного покрова Заказника также присутствуют смешанные дубовые леса. Они встречаются в виде рассеянных фрагментов, либо единичных старовозрастных деревьев, массивов не образуют, нарушены вследствие высокой хозяйственной ценности основной лесообразующей породы – дуба черешчатого и имеют вторичный характер.

В первом ярусе лесов – дуб черешчатый высотой до 15 м, диаметр стволов до 50 см, к нему примешиваются: граб обыкновенный (*Carpinus betulus* L.), ясень высокий (*Fraxinus excelsior* L.), изредка липа бегониелистная (*Tilia begoniifolia* Steven.). Во втором ярусе вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), клен татарский (*Acer tataricum* L.) высотой до 10 м, в диаметре 20 – 30 см. Сомкнутость крон 0.6 – 0.7. В подлеске рассеянно встречаются боярышник мелколистный (*Crataegus microphylla* L.) чубушник кавказский (*Philadelphus caucasicus* Koehne), кизил мужской (*Cornus mas* L.) и др. Общее проективное покрытие травяного яруса около 40-50 %, видовой состав довольно разнообразен, преобладают представители мятликовых и астровых.

Внеярусная растительность представлена хмелем обыкновенным и ежевикой сизой,



массово оплетающими стволы и нижнюю часть крон деревьев и кустарников.

Хозяйственно-ценные виды растений в составе сообществ образуют малочисленные ценопопуляции, не имеющие ресурсного значения: бузина черная (*Sambucus nigra* L.), калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.), хмель обыкновенный.

#### **Лугово-степная растительность.**

В Заказнике остепненные луга представлены разрозненными фрагментами в виде нарушенных ассоциаций формации житняка гребневидного (*Agropyron pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv.) с участием ксеромезофильных злаков (пырей ползучий – *Elytrigia repens* (L.) Nevski), приуроченных к крутым склонам надпойменной террасы. Они испытывают значительное прямое и косвенное антропогенное воздействие прилегающих аграрных экосистем, что сказывается на составе и структуре ассоциаций.

Общее проективное покрытие в разнотравно – житняковой ассоциации достигает 60-80%. Высота верхнего яруса травостоя до 100 см, выделяются крупнотравные группировки из мордовника шароголового (*Echinops ruthenicus* M. Bieb.), полыни австрийской (*Artemisia austriaca* Jacq.), куртины пырея ползучего. Местами аспект создают шалфей степной (*Salvia nemorosa* ssp. *tesquicola*), лук шароголовый (*Allium sphaerocephalon* L.), шандра обыкновенная (*Marrubium vulgare* L.) и др. Второй ярус сформирован однолетними и многолетними видами растений высотой до 60 см. В травостое доминируют злаки: житняк гребневидный, овсяница валлисская, местами отмечаются синантропные виды – неравноцветники бесплодный и стерильный (*Anisantha sterilis* (L.) Nevski), *A. tectorum* (L.) Nevski.). В третьем ярусе – ксерофильное разнотравье из яснотковых (*Lamiaceae*): охраняемый зопник колючий (*Phlomis pungens* Willd.), дубровник белый (*Teucrium polium* L.), чабрец Маршаллов (*Thymus marschallianus* Willd.). В составе эфемеров и эфемероидов ассоциаций зафиксированы ценопопуляции декоративных растений (сухоцвет однолетний – *Xeranthemum annuum* L., мышиный гиацинт незамеченный – *Muscari neglectum* Guss.).

В нарушенных местах (дороги, выемки грунта) характерно появление в сообществах колючих видов из родов чертополох (*Carduus* DC.), бодяк (*Cirsium* Mill.), циклахена (*Cyclachaena* Fresen), дурнишник (*Xanthium* L.).

Интенсивное антропогенное воздействие в виде прокладки дорог, сельскохозяйственного производства, выемки грунта и связанных с ними эрозионных процессов, привело к утрате специфичности степной растительности.

**Луговая растительность.** Луговые фитоценозы мозаично чередуются с лесными сообществами в прирусловой части поймы. В местах наибольшего антропогенного и паводкового воздействия луговые фитоценозы замещаются рудеральными или прибрежно-водными фитоценозами. Кроме того, вторичные луговые фитоценозы часто формируются в местах антропогенного воздействия: на залежах, по берегам стариц и каналов, у подножия возвышенностей, либо выступают как лугово-степные варианты сообществ на сухих остепненных склонах и обрывах. Данный тип растительности в пределах Заказника формируют ассоциации формаций пырея ползучего и вейника наземного (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.).

Видовой состав ассоциаций варьирует. Разнотравно-пырейные ассоциации достаточно богатые в видовом отношении сообщества с покрытием 90-100% и выраженной вертикальной структурой. К числу видов, типичных для ассоциации, относятся: тысячелистник обыкновенный, шандра обыкновенная, солодка щетинистая (*Glycyrrhiza echinata* L.), вязель пестрый (*Coronilla varia* L.), виды р. щавель (*Rumex*), дрема белая (*Melandrium album* L.), горошек крупноцветковый (*Vicia grandiflora* Scop.), василисник малый (*Thalictrum minus* L.), шалфей мутовчатый (*Salvia verticillata* L.). Синантропный компонент представлен видами р. неравноцветник (*Anisantha*), кострец (*Bromopsis*), а также горчицей полевой (*Sinapis arvensis* L.), кардарией крупковой (*Cardaria draba* (L.) Desv.), чертополохом поникающим (*Carduus nutans* L.) и др.

Ассоциации формации вейника наземного включают монодоминантные вейниковые фитоценозы западин, расположенных в межгрядных пространствах, пологих понижениях и пр. Проективное покрытие травостоя до 100%, высота – до 120 см.

#### **Растительность агроландшафтов.**

Длительное антропогенное воздействие способствовало широкому распространению на характеризующей территории аграрных ландшафтов, в составе которых основное место занимают поля севооборотов с системой полезащитных лесных насаждений.

**Сегетальные сообщества.** В силу проводимых на полях агротехнических мероприятий, характеризующиеся сообщества имеют фрагментарный характер и представлены группировками сегетальных однолетников. Фитоценотически такие сообщества характеризуются отсутствием ярусности, полным выпадением некоторых ярусов, например, мохового. В систематическом отношении они довольно бедны (39 видов из 15 семейств). Наиболее широко отмечены представители сем. астровые (амброзия полынолистная – *Ambrosia artemisiifolia* L., бодяк полевой – *Cirsium arvense* L. (Scop.), кониза канадская – *Conyza canadensis* (L.) Cronq., тонколучник северный – *Phalacrolooma septentrionale* (Fern. et Wieg) Tzvelev, крестовник весенний – *Senecio vernalis* L., трехреберник непахучий – *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz). Динамичность видового состава сегетальных сообществ объясняется преобладанием среди засорителей видов – эксплерентов (66%), ниже доля участия поликарпических трав, что связано с применением основных средств борьбы (агротехника и гербициды).

**Искусственные древесные насаждения** представлены полезащитными лесными полосами непродуваемой или ажурно-продуваемой конструкции. Лесные полосы 1-4-5 рядные, шириной до 15 м. В качестве главных пород выступают тополь пирамидальный (*Populus italica* (Du Roi) Moench, ясень высокий. Высота растений 10-16 м, диаметр стволов 0,3-0,7м. В качестве сопутствующих пород зафиксированы клен татарский, абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris* L.), алыча (*Prunus divaricata* Ledeb.) Кустарниковые породы представлены лещиной обыкновенной, терном (*Prunus spinosa* L.) Из кустарников – засорителей повсеместно встречается ежевика сизая. Проективное покрытие травяного яруса в непродуваемых полезащитных лесополосах на момент обследования составляло 50-100%. Доминирующими видами травяного яруса являются: пырей ползучий, неравноцветник бесплодный (*Anisantha sterilis* (L.) Nevski, щетинник сизый (*Setaria glauca* (L.) Beauv.). Рассеянно отмечены: торилис полевой (*Torilis arvensis* L.), амброзия полынолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L.). Вследствие отсутствия систематических рубок ухода отмечено зарастание лесных полос подростом образующих их пород и кустарниковой растительностью.

#### **Ассоциации разнотравно-злаковых рудеральных растений.**

Описаны в экотопах обрывов, оползней, эродированных участков берега, сбитых пастбищах, обочинах грунтовых и асфальтированных дорог, окрестностей ферм. Вместе с тем, рудеральные сообщества формируются и в естественных условиях, например, на наносах по берегам водоемов.

Рудеральные сообщества и группировки в виде разнотравно-злаковых и разнотравных ассоциаций маловидовые, в их составе регистрировалось до 30 видов сосудистых растений. Проективное покрытие варьировало в зависимости от типа субстрата (5-80 %), наиболее высоких значений достигая в сообществах притеррасной части поймы. В составе рудеральных фитоценозов синантропные терофиты: горец птичий (*Polygonum aviculare* L.), жесткоколосница твердая (*Sclerochloa dura* (L.) Beauv.), калепина неравномерная (*Calepina irregularis* (Asso) Thell.), портулак огородный (*Portulaca oleracea* L.) и др. Нередко разрастаются колючие малолетние виды (*Onopordum acanthium* L.),

индицирующие смены регрессивного характера в виде пастбищной дигрессии V стадии (стадия полусобоя), либо нитрофильное курупнотравье в местах повышенного содержания азота в почве (болиголов крапчатый – *Conium maculatum* L., щирца запрокинутая – *Amaranthus retroflexus* L., циклахена дурнишниковидная – *Cyclachaena xantifolia* (Nutt.) Fresen и др.)

Рудеральная растительность не является существенным компонентом растительного покрова Заказника, однако для ООПТ данные сообщества представляют определенную угрозу как источник заноса и размножения адвентивных растений. Распространение рудеральных сообществ ускоряют эрозионные процессы (размыв берегов, оползни).

#### **Водные и околотоводные сообщества.**

Переменный гидрологический режим, а также физико-химические характеристики водной среды, определили довольно ограниченный набор растений характеризующих сообществ.

Сообщества гидрофитов представлены в старицах. В сложении водной растительности стариц участвуют рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatus* L.), рдест курчавый (*Potamogeton crispus* L.), ряска маленькая (*Lemna minor* L.) и многокоренник обыкновенный (*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.).

Околотоводные сообщества растений играют важную роль в формировании и функционировании прибрежно-водных экосистем р. Лабы. В Заказнике характеризуемый тип растительности представлен ассоциациями формации тростника обыкновенного (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud), широко встречающимися в разнообразных водных и околотоводных экотопах. Проективное покрытие сообществ максимальное, высота травостоя 1-2 м. Участие сопутствующих видов минимально, отмечены дербенник иволистный (*Lythrum salicaria* L.) и повой заборный (*Calystegia sepium* (L.) R. Br.).

В местах заболачивания развиваются околотоводные сообщества гидрофитов и аэрогидрофитов. Околотоводные фитоценозы полидоминантные, ОПП до 100%, высота до 150 см. В составе травостоя комплекс влаголюбивых и водных растений региона: осоковые: сыть скученная (*Cyperus glomeratus* L.), рогазы узколистные и Лаксмана (*Typha angustifolia* L., *T. laxmannii* Lepech.) камыш озерный (*Scirpus lacustris* L.), болотница болотная (*Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.), виды р. осока (*Carex* L.), а также зюзник европейский (*Lycopus europaeus*), частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*), а также ряд распространенных инвазивных таксонов: череда олиственная (*Bidens frondosa* L.), аморфа кустарниковая.

**Особенности флористического состава.** В составе флоры Заказника зафиксировано 447 видов сосудистых растений, относящихся к 86 семействам (Приложение Е, табл. Е.1). Среди них преобладали покрытосеменные растения (99,1 %), в том числе двудольные – 357 видов (79,9 %) и однодольные – 86 видов (19,2 %) (табл. 3.1).

Таблица 3.1 – Соотношение таксонов высшего ранга во флоре сосудистых растений ООПТ

Таксон	Число			Процент от общего числа видов
	семейств	родов	видов	
отд. <i>Equisetophyta</i>	1	1	3	0,7
отд. <i>Polypodiophyta</i> ,	1	1	1	0,2
отд. <i>Magnoliophyta</i> , в т.ч.				
кл. <i>Magnoliopsida</i>	66	316	357	79,9
кл. <i>Liliopsida</i>	18	58	86	19,2
Всего	86	376	447	100

Список ведущих семейств в комплексе с другими флористическими характеристиками отражает особенности формирования и современное состояние

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



изучаемой флоры. Каждое из ведущих семейств включает более десяти видов: астровые (*Asteraceae*) (57 видов), мятликовые (*Poaceae*) (44 вида), бобовые (*Fabaceae*) (49 видов), яснотковые (*Lamiaceae*) (33 вида), капустные (*Brassicaceae*) (25 видов), розовые (*Rosaceae*) (19 видов), осоковые (*Cyperaceae*) (14 видов), гвоздичные (*Caryophyllaceae*) (14 видов), сельдерейные (*Apiaceae*) (14 видов), бурачниковые (*Boraginaceae*) (11 видов), лютковые (*Ranunculaceae*) (10 видов).

Место крупных космополитных семейств цветковых, таких как астровые, мятликовые и бобовые в ядре флоры соответствует таковому во флорах крупных ботанико-географических районов (Иванов, 1998). Перемещение в десятку ведущих семейств таких таксонов, как *Boraginaceae* и *Caryophyllaceae*, содержащих группы растений-рудералов, осваивающих нарушенные экотопы, характеризует наличие процессов восстановления растительности после различных экзогенных нарушений. Высокий ранг влаголюбивых осоковых объясняется специфичностью среды изучаемого региона – поймой крупной водной экосистемы Северного Кавказа. Низкий ранг типично “водных” семейств рдестовых (*Potamogetonaceae*), водокрасовых (*Hydrocharitaceae*), отсутствие в спектре нимфейных (*Nymphaeaceae*) связан, вероятно, с гидрологическими особенностями водных систем Заказника, антропогенным разрушением местообитаний, а также прямым изъятием наиболее декоративных видов.

В основу биоморфологического анализа изучаемой флоры положена система жизненных форм К. Раункиера (Ch. Raunkiaer, 1905). Биоморфологический анализ флоры показал наличие в ее составе пяти жизненных форм, в составе которых наиболее широко встречались гемикриптофиты (44,4 %). Следует обратить внимание на довольно высокий процент терофитов – 35,3 %, вследствие того, что в составе заказника значительное место занимают территории с нарушенным почвенным и растительным покровом – агрофитоценозы с системой лесных защитных насаждений, эродированные земли, урбанизированные экотопы, дороги, выпасы и скотопрогонные тропы, где формируются рудеральные и сегетальные сообщества. Заметна роль фанерофитов и хамефитов (7 и 4,7% соответственно), которые наряду с криптофитами (8,6%) встречаются в основном в составе интразональных растительных сообществ.

При экологическом анализе флоры использовалось отношение растений к водному режиму, т.к. в условиях континентального климата количество поверхностной, почвенной и атмосферной влаги является лимитирующим фактором. В ходе изучения экологической структуры было зафиксировано шесть экологических групп растений. Влияние реки определило в основном мезофильный характер флоры – более половины растений (69,9 %) относятся к мезофитам или тяготеют к этой группе. Они освоили центральную и притеррасную части поймы и образуют древесные и травянистые сообщества в составе растительного покрова. Гидрофиты и гигрофиты составили лишь 14,7 %, что может быть связано с неблагоприятными физико-химическими параметрами водной среды, вызванными антропогенной трансформацией ландшафта. Незначительное участие гигрофильных и гидрофильных элементов является следствием замещения их экологически пластичными синантропными видами. К ним, например, можно отнести северо-американские адвентивные виды – аморфу кустарниковую и клен американский. Они относятся к группе эргазиофитов – «беглецов» культуры, расселившихся по берегам водоемов Краснодарского края. Являясь более конкурентоспособными, они вытесняют прибрежно-водные аборигенные виды, либо осваивают нарушенные экотопы.

Природная флора Заказника довольно богата видами растений, полезные свойства которых широко используются в различных отраслях пищевого, фармацевтического, сельскохозяйственного и др. видов производств. На основании изучения литературных данных (Харакоз, 1982; Растительные ресурсы, 1984; Середин, 1988; Литвинская, 2011) было установлено, что 280 видов из состава флоры заказника (62,3 %) обладают

определенными хозяйственно-ценными свойствами, причем более трети из них могут использоваться комплексно (табл. 3.2).

Таблица 3.2 – Хозяйственные группы растений флоры ООПТ

№	Название группы	Число видов	Процент от общего числа хозяйственно-ценных растений
1	Растения комплексного хозяйственного использования	105	37,5
2	Кормовые	140	50
3	Медоносные	90	32,1
4	Декоративные	40	14,3
5	Лекарственные	91	32,5
7	Фитомелиоративные	40	14,3

Первое место среди них занимают важные для реализации целей и задач функционирования ООПТ кормовые растения. Определенную роль играют также медоносные, лекарственные и декоративные растения, популяции которых являются ценным источником для интродукции и рационального использования (солодка голая, тысячелистник обыкновенный и др.)

Значительна роль отдельных видов древесно-кустарниковых растений в регулировании эрозионных и гидрологических процессов. Большое значение имеют консортивные связи ряда лесообразующих пород (дуб, дикорастущие плодовые, пищевые кустарники подлеска, адвентивные бобовые) с представителями фауны Заказника (растительноядные млекопитающие, птицы).

**Редкие и исчезающие растения** Заказника представлены четырьмя видами, имеющими различный природоохранный статус: цмин песчаный (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench), зопник колючий (*Phlomis pungens* Willd.), пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.) (табл. 3.3).

К категории 2 – «Исчезающие» отнесен зопник колючий (*Phlomis pungens* Willd.) из сем. яснотковые (*Lamiaceae*), понтически-кавказский степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью.

К категории 3 – «Уязвимые» или ЗУВ отнесены три вида флоры:

- цмин песчаный (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench) – евразийский степной вид, с сокращающимся ареалом и численностью;
- пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch) – европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид с дизъюнктивным ареалом;
- ковыль перистый (*Stipa pennata* L.) – евразийский степной вид, произрастающий в зоне интенсивного сельского хозяйства.

Из четырех охраняемых таксонов в Красную книгу РФ занесено два вида: пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch) и ковыль перистый (*Stipa pennata* L.).

В Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) включен один вид флоры – пыльцеголовник длиннолистный.

Таблица 3.3 – Охраняемые растения в составе флоры Заказника

Семейство	Вид	Особенности ареала	Красная Книга		Лимитирующие факторы
			Краснодарского края (2017)	РФ (2008)	
Кл. Magnoliopsida					
Asteraceae	Helichrysum arenarium (L.) Moench (цмин песчаный)	Евразийский степной вид, с сокращающимся ареалом и численностью	3 УВ	-	3, 7, 8, 12
Lamiaceae	Phlomis pungens Willd. (зопник колючий)	Понтически-кавказский степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью	2 ИС	-	1, 4-9, 12
Кл. Liliopsida					
Orchidaceae	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch (пыльцеголовник длиннолистный)	Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид с дизъюнктивным ареалом. Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) (2012)	3 УВ	3	1, 2, 4-6, 9-11
Poaceae	Stipa pennata L. (ковыль перистый)	Евразийский степной вид, произрастающий в зоне интенсивного сельского хозяйства.	3 УВ	3	1, 2, 4-9,12

Примечания:

Лимитирующие факторы: 1 – рекреация, 2 – сбор на букеты и в целях интродукции, 3 – сбор в лекарственных целях, 4 – строительство трубопроводов, 5 – прокладка дорог, 6 – строительство, в т.ч. курортное, 7 – распашка степей, 8 – выпас скота, 9 – пожары, 10 – гербаризация, 11 – вырубка леса, 12 – сенокошение, 13 – зарегулирование стока рек, загрязнение водоемов

### 3.5 Животный мир

#### 3.5.1 Энтомофауна

Описание энтомофауны достаточно обширной территории, в особенности ландшафтно и биотопически разнородной, даже сильно трансформированной, представляет длительную и трудоёмкую работу. Основная причина этой сложности – огромное количество таксонов насекомых и разнородность их локальных фаун (топических, трофических, фенологических), которые в деталях неизвестны ни для одного крупного региона РФ.

Профессионально и исчерпывающе изучить фауну крупного таксона (для насекомых – семейства или даже рода) может только энтомолог, являющийся специалистом в этой группе (Кривохатский, 2011). Гораздо чаще подобные исследования в кооперации выполняются учёными разных поколений из разных учреждений (Жесткокрылые..., 2010; Макаркин и Щуров, 2010; Щуров и Макаркин, 2013). В России, и в частности на Северо-Западном Кавказе, фаунистические исследования многих (если не большинства) крупных отрядов Insecta (исключая Neuroptera, Lepidoptera, Diptera и Homoptera) находятся на начальном этапе, продолжаясь десятилетиями (Шапошников, 1904; Гнездилов, 2000; Кустов, 2003; Нейморовец, 2004; Щуров, 2005; Щуров и Лагошина, 2013; Щуров, 2017). Лишь отдельные территории этого региона и типы экосистем, а также крупные таксоны насекомых изучены достаточно полно, а сами фауны опубликованы и регулярно уточняются (Данилевский и Мирошников, 1985; Замотайлов, 1992; Орлов, 1994; Щуров и Лагошина, 2013б).

Составление подробного списка видов всех отрядов насекомых даже для ограниченного набора естественных экосистем на площади около 10,0 тыс. га доступно только коллективу специалистов, интенсивно работающих как в натуре, так и в музейных коллекциях и библиотеках, на протяжении многих лет. Всё выше сказанное полностью относится к рассматриваемому участку долины реки Лаба, прежде почти не привлекавшему длительного внимания энтомологов из-за отсутствия крупных площадей рецентных экосистем (степей, лугов) или их труднодоступности (пойменные леса), а также профессионального интереса (рис. 3.14; 3.15). Между тем, исследования некоторых групп/отрядов (Odonata, Lepidoptera, Neuroptera, Raphidioptera, Mecoptera, Megaloptera), проводимые в нижнем течении рек Лаба и Кубань на протяжении 20 лет, показали высокое разнообразие фауны пойменных экосистем (лесных, луговых, водных), в особенности там, где они граничат с останцами исконно или слабо трансформированной степной растительности (Скворцов, 2010; Макаркин и Щуров, 2011, 2013, 2015, 2019, Щуров и Макаркин, 2013, 2017; Щуров, 2019а). Однако фауна большинства крупных отрядов, составляющих основу энтомоценозов (и животного населения в целом) этой территории Краснодарского края, здесь практически не изучалась.

Редкое исключение (не считая названных малочисленных отрядов Insecta) последовательности и полноты фаунистических данных с этой местности представляют водные насекомые из разных отрядов, виды которых довольно продолжительное время изучаются энтомологами Адыгейского государственного университета (Шаповалов и др., 2017), а также некоторые группы чешуекрылых (Lepidoptera), по которым имеются региональные фаунистические сводки (Щуров, 2001а, 2001б, 2014, 2002), цитированные составителями фауны Lepidoptera России (Каталог..., 2008, 2019). Наибольшей полнотой географической (ареалогической) информации, позволяющей оценить вероятность обитания некоторых видов на территории Заказника, отличаются немногие публикации, посвященные крупным группам насекомых, например, Noctuidae (Полтавский и др., 2010а, 2010б) или Coleoptera (Жесткокрылые..., 2010). Известные фаунистические исследования зачастую не имеют обобщенных и полностью опубликованных результатов, тем более, касающихся этой не самой интересной для энтомологов территории Северо-Западного



Кавказа. Иногда фаунистические сведения представляют разрозненные части монографий, посвященных иным аспектам энтомологии (Gnezdilov et al., 2014).



Рисунок 3.14 – Преобладающие типы экосистем Заказника: рефугиумы степей на высоком берегу р. Лаба в 2014 (а) и 2020 (б) годах (Ахметовское УЛВ: кв.1Б, выд. 1, 2, 12, 14); основное русло р. Лаба и южная опушка лесного массива, не относимого к ЛФ (в); аншлаг ООПТ на въезде в кв. 7Б выд. 38 из ст-цы Темиргоевская (г)







Рисунок 3.15 – Травянистые и кустарниковые ценозы на территории Заказника: останцы степи на высоком берегу р. Лаба западнее ст-цы Воздвиженская, вид на запад (а) и восток (б); суходольные злаковые луга с фрагментами степных ассоциаций восточнее ст-цы Воздвиженская (в) и западнее пос. Южный (в); пойменные луга с доминированием адвентивных видов растений южнее ст-цы Петропавловская (д) и восточнее х. Сухой Кут (е)

На данный момент в объёме всех семейств изучена фауна прямокрылых Orthoptera, клопов Hemiptera (Нейморовец, 2004) и цикадовых (Гнездилов, 2000) Краснодарского края. Крупнейшие отряды насекомых, такие как Coleoptera, Diptera и Hymenoptera, изучены крайне фрагментарно. Однако жесткокрылые смежной Адыгеи исследованы гораздо полнее, что позволяет оценить и аналогичную фауну смежных (лесных) биотопов ООПТ (Жесткокрылые..., 2010). Среди жесткокрылых в крае также достаточно полно инвентаризованы семейства Carabidae (Замотайлов, 1992), Elateridae (Орлов, 1994), Chrysomelidae, Cerambycidae (Данилевский и Мирошников, 1985), Buprestidae, Curculionidae и ряд малочисленных семейств. Среди двукрылых относительно полно описана фауна Syrphidae (Кустов, 2003) и некоторых ещё менее многочисленных групп. Из перепончатокрылых наиболее детально изучены представители пчелиных, принадлежащие к семействам Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Mellitidae, Megachilidae, Anthophoridae, Apidae.

В крупнейшем отряде насекомых – Lepidoptera, – представленном в крае более 2200 видами из 74 семейств (Щуров, 2005; Щуров, 2007б), относительно полно исследована и частично опубликована фауна нескольких многочисленных групп: Rhopalocera (Щуров, 2001), Coleophoridae (Anikin & Shchurov, 2001; Аникин, Щуров 2015), Zygaenidae (Щуров, 2004а); Sphingidae (Щуров, 2004б); Noctuidae (Полтавский и др., 2010а; 2010б), Tortricidae (Щуров, Лагошина, 2013а), семейств Pyraloidea (Щуров, Лагошина, 2013б), а также Cossidae (Yakovlev et al., 2015) и ряда малочисленных семейств (Щуров, 2001б). Практически в каждой из упомянутых публикаций содержатся сведения о Lepidoptera рассматриваемой

части Краснодарского края или пограничной с ней.

Детальное изучение фауны, фенологии и экологии чешуекрылых в долине р. Лаба выполнялось в 2012–2020 гг. (его итоги опубликованы частично). Это позволило соотнести сделанные находки с результатами предшествующих наблюдений в нижнем течении р. Кубань (2006–2014 гг.) и показать высокое сходство фаун как в пойменных лесах, так и в антропогенных рефугиумах степей. Основным источником фактических данных являются ночные сборы имаго с использованием светоловушек разных типов, проводившиеся круглогодично (рис. 3.16), позволившие не только оценить присутствие и численность целевых видов, но также наблюдать многих скрытно обитающих насекомых.







Рисунок 3.16 – Круглогодичное изучение фауны, фенологии, экологии и динамики численности насекомых (преимущественно дендрофильных фитофагов) в долине р. Лаба с использованием светоловушки в 2014–2020 годах: зима (а, б); весна (в, г), лето (д, е); фенологическая осень (и, к). Массовая активность некоторых вредящих видов *Lepidoptera* (б, в) и их фоновая численность (к) в лесах с преобладанием дуба; характерный массовый лёт насекомых из разных отрядов на лугах и степных участках в поймах нижнего течения рек Лаба и Кубань (д, е)

Относительно недавно существенный прогресс был достигнут в исследованиях региональной фауны Neuroptera, Raphidioptera, Mecoptera и Megaloptera. После ряда публикаций, материал для которых был собран в 1996–2019 гг., в том числе в долинах рек Лаба, Грязнуха, Малый Зеленчук (пресекающих или территориально близких к Заказнику), видовой список этих насекомых в регионе значительно пополнился, а ареалы были детализированы даже для некоторых малоизвестных таксонов (Макаркин и Щуров, 2010; 2011; 2013; 2015; Щуров и Макаркин, 2013; 2017). Новые сведения о Сетчатокрылых, дополнившие известные публикации (Красная книга..., 2007, 2017; Кривохатский, 2011), увеличили региональную фауну отряда почти вдвое, сделав Neuroptera одним из наиболее хорошо изученных в регионе (из средних по численности). Были обнаружены новые для региона и России виды, в том числе эндемичные (Макаркин, Щуров, 2019).

В Краснодарском крае и Адыгее в целом относительно хорошо исследованы экономически значимые для лесного хозяйства насекомые-фитофаги, периодически дающие вспышки (очаги) массового размножения в природных лесах, в том числе, в границах современного Лабинского лесничества Управления лесного хозяйства МПР Краснодарского края, на землях которого был создан Заказник. Несмотря на то, что непосредственно на ООПТ такие факты неизвестны, это, скорее, следствие слабого охвата таких лесов работами по ГЛПМ.

Именно насекомые-вредители лесов – потенциальные и реальные, аборигенные и чужеродные (адвентивные) – представляют ту сборную группу видов, которая лучше всего изучена, регулярно наблюдается (рис. 3.16) разными методами (наряду с вредителями агрикультур), в том числе специальными службами (Щуров, 2007а; Щуров, 2012, Скворцов и др., 2019). Фауна и биология аборигенных вредных лесных насекомых (а также массовых фитофагов) Краснодарского края описаны как для отдельных типов леса, так для рукотворных древостоев (Щуров и др., 2016, 2017) и некоторых древесных пород (Щуров и др., 2018, 2019а, 2019в).

С 1999 года регионе в целом, в том числе в нижнем течении рек Кубань и Лаба, выявлены новые для фауны Краснодарского края, соседней Адыгеи, Кавказа и России виды насекомых, проникшие с территорий иных государств. Некоторые из них заметно вредят природным лесам и полезным насаждениям, другие, возможно, станут основными объектами специального надзора, поскольку способны существенно повлиять на облик и

физиологическое состояние деревьев, в том числе непосредственно на землях Заказника. Согласно известным данным (Щуров и др., 2019б), подтвержденным при проведении целевых полевых исследований в 2020 году, в границах Заказника существуют популяции не менее 9 чужеродных видов насекомых-вредителей из 4 отрядов.

Другой сборной группой, хорошо исследованной в границах рассматриваемой территории и всего Краснодарского края, можно считать редкие и угрожаемые виды насекомых, находящиеся под охраной государства на федеральном и региональном уровнях. В этой части края выявлено не менее 45 (Приложение Ж, табл. Ж.2). Их стациальные предпочтения, особенности биологии и ведущие лимитирующие факторы относительно подробно рассмотрены в очерках Красной книги Краснодарского края (Красная книга..., 2007, 2017), Красной книги Республики Адыгея (Красная книга..., 2012), а также в исследованиях, посвящённых практическому мониторингу угрожаемых форм жизни (Отчёт..., 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; Результаты..., 2012), что позволяет избежать их цитирования в настоящем обзоре (табл.Ж.3, Ж.4).

Общие закономерности и приоритеты государственной охраны угрожаемых представителей энтомофауны Северо-Западного Кавказа сформулированы и обоснованы до формирования Красной книги Краснодарского края (Щуров, Замотайлов, 2006). Позже они были осмыслены применительно к практическим недостаткам сети ООПТ, существующей в Краснодарском крае, которая не учитывает потребностей в охране местообитаний вымирающих и редких насекомых (Щуров, Замотайлов, 2007; 2008), в том числе в свете известных инвазий чужеродных вредных организмов (Щуров и др., 2019г). Как показывает сопоставление данных из разрозненных источников, территория Заказника достаточно важна для региональных популяций многих охраняемых видов (Приложение Ж, табл. Ж.5, Ж.6). С учётом статуса «краснокнижных» видов Insecta, как маркеров (индикаторов) уязвимых типов экосистем (Щуров, Замотайлов, 2006; Щуров, 2019б), значение сохранения мест их обитания существенно выше номинального, поскольку может способствовать выживанию сотен редких и малоизвестных видов беспозвоночных, топически приуроченных к местообитаниям официально охраняемых видов. На рассматриваемой ООПТ в наиболее уязвимом положении (как и во всем регионе) пребывают энтомокомплексы степей, занимающие 7 лесотаксационных выделов в квартале 1Б общей площадью около 15,0 га (Приложение Ж, табл. Ж.5, Ж.6, рис. Ж.1).

Обзор энтомофауны Заказника, охватывающего и относительно слабо трансформированные пойменные экосистемы, и обширные агроценозы, и населенные пункты междуречья Лабы и Чамлыка (рис. 3.14, 3.15, 3.17), выполнен преимущественно по доступным литературным источникам, за исключением Lepidoptera, Neuroptera, Mecoptera, а также некоторых экономически или социально значимых видов иных отрядов (Приложение Ж, табл. Ж.1). Территория Курганинского района Краснодарского края не отличается большим разнообразием естественных экосистем в сопоставлении, например, с Крымским или Абинским районами, также охватывающими обширные пойменные ландшафты. По составу рецентных энтомоценозов он близка Тбилисскому, Кавказскому и Усть-Лабинскому районам, но беднее за счёт незначительного представительства степей (Щуров, 2015) и коренных лесов в поймах. Климат Курганинского района в отдельные годы обеспечивает практически круглогодичную активность насекомых (Щуров, 2017), в том числе, лесных фитофагов, имеющих хозяйственное значение.

Рассматриваемая территория Краснодарского края ограничена с юга руслами реки Лаба, с запада – шоссе и станицей Воздвиженская, с севера – шоссе, станицами Темиргоевская, Петропавловская и селом Сухой Кут, с юго-востока – поселками Южный и Лучезарный. Она представляет равнину в древней пойме р. Лаба, прорезанную многочисленными руслами, как действующими, так и старицами, а также каналами, связывающими их между собой и рекой Чамлык. Судя по останкам травянистых сообществ,



пойма р. Лаба прежде была сильно заболочена и занята лесом с преобладанием дуба черешчатого, ясеня высокого, тополей чёрного и белого, а также ивы белой. В настоящее время она дренирована сетью каналов, связывающих естественные водотоки с каскадами обширных и малых пудов, созданных на месте карьеров по добыче донных отложений р. Лаба (рис. 3.17 в, г).



Рисунок 3.17 – Рукотворные биотопы на территории Заказника: интенсивно используемые агроценозы между ст-ми Темиргоевская – Петропавловская и пос. Южный – Лучезарный в междуречье рек Лабёнок и Лаба (а, б), на заднем плане – опушка пойменного леса; излучина р. Лаба, отделённая дамбой от основного русла, восточнее села Сухой Кут (в); озеро на месте карьера по добыче гравия юго-восточнее станицы Темиргоевская (г)

Естественная растительность уцелела лишь на незначительной площади ООПТ. Даже в лесах, прорезанных регулярно меандрирующими рукавами р. Лаба, не сохранились массивы коренных лесов дуба черешчатого старше 91 года, а тополя черного, ивы белой, клёна – старше 86 лет (табл. 3.4). Их общая площадь невелика (менее 10 % всего Заказника), но именно такие древостои сохраняют местообитания множества лесных насекомых, прежде всего стенотопных (Щуров и др., 2015). Особой ценностью для сохранения исконного разнообразия энтомоценозов обладают дубравы (граничащие с лугами и степями), что продемонстрировано на примере одного из крупнейших отрядов насекомых – Lepidoptera (Щуров, 2005, 2007б). Значительные площади заняты лесными культурами, в том числе интродуцированных и чужеродных видов (робиния, гледичия, орех чёрный, сосна), представляющих неудачные и неоправданные эксперименты прежних лесохозяйственных периодов.

Таблица 3.4 – Оценка площади относительно «старых» участков леса естественного происхождения с преобладанием аборигенных видов древесных растений на ООПТ

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



Преобладающий вид (порода) лесотаксационного выдела в границах лесных кварталов №№ 1Б–28Б Ахметовского УЛВ	Возраст древостоя главной породы, лет						ВСЕГО	
	90–80		79–60		59–40		выделов, п	площадь, га
	выдел, п	S общая , га	выдел, п	S общая , га	выдел, п	S общая , га		
Дуб черешчатый	21	91,8	29	45,1	2	3,1	<b>52</b>	<b>140,0</b>
Тополь (чёрный, белый)	49	201,0	37	122,8	32	77,8	<b>118</b>	<b>401,6</b>
Ива белая	22	47,7	30	86,9	49	111,7	<b>101</b>	<b>246,3</b>
Ясень высокий	0	0,0	2	7,2	0	0,0	<b>2</b>	<b>7,2</b>
Клён (полевой, татарский)	1	0,5	2	4,2	0	0,0	<b>3</b>	<b>4,7</b>
Вяз	0	0,0	1	0,5	0	0,0	<b>1</b>	<b>0,5</b>
Яблоня	1	0,5	2	2,3	0	0,0	<b>3</b>	<b>2,8</b>

Рецентная травянистая растительность на ООПТ сохранилась ещё хуже. Практически все плакорные участки распаханы и представляют агроценозы (рис. 3.17), вплотную подступающие к спрямленным опушкам лесных массивов. Очень редко северная опушка лесного массива включает ландшафтные поляны, не используемые в качестве выгона или сенокоса. На них сохранилась исконная растительность пойменных лугов. Все поля разделены довольно благополучными многорядными лесополосами, сформированными преимущественно из гледичии и ясеня пенсильванского, с участием дуба, вяза и вторым ярусом из алычи. Очень часто они высажены вдоль каналов, часть которых уже не функционирует. Сохранившиеся суходольные луга трансформированы в сенокосы (рис. 3.15 в, г), рядом с населенными пунктами они используются для выпаса. Зброшенные луга (залежи) вдали от опушки лесного массива, очевидно, также прежние пашни (менее рентабельные), быстро зарастают сорной растительностью, прежде всего агрессивными адвентивными видами *Solidago canadensis* L. и *Amorpha fruticosa* L., препятствующими восстановлению исходных фитоценозов (рис. 3.15 д, е).

Степная растительность сохранилась только на землях лесного фонда западнее станицы Воздвиженская (кв. 1Б), где она приурочена к крутым и обрывистым участкам надпойменной террасы р. Лаба, лесоустроителями отнесённым к категории леса «крутые склоны». Подобные биотопы со сложной мозаикой лугов, степей и аборигенных кустарников (рис. 3.14 а, б; 3.15 а, б) наиболее ценны для выживания представителей исконной энтомофауны фауны (Приложение Ж, табл. Ж.5) и представляют восточную границу узкой полосы степей, уцелевших в антропогенных рефугиумах нижнего течения реки Лаба, в основном на территории смежного Усть-Лабинского района (Щуров, 2015).

Наименее значимыми (среди всех выделенных на ООПТ) являются рукотворные водоёмы на месте карьеров, пока не превращенные в активно эксплуатируемые пруды. Они не только служат местами размножения и развития многих гидробионтов насекомых (включая охраняемые), но и концентрируют вокруг себя старые залежи с участием кормовых растений редких и охраняемых видов, например, кирказон обыкновенный (рис. 3.18 г). Фактически, это островные квазиприродные биотопы с относительно богатой энтомофауной в окружении максимально обедненных интенсивно обрабатываемых агроценозов. Для хорошо летающих видов они являются местами, где выживают и воспроизводятся популяции, например, *Zerynthia polyxena* и многих Odonata.

Большинство насекомых связано с растениями, являясь первичными консументами, либо хищниками и паразитами таковых. Характер растительности, наряду с её происхождением и актуальным состоянием являются факторами, определяющими существование популяций насекомых, в том числе охраняемых. Для характеристики пространственной дифференциации энтомофауны данного участка Северо-Западного Кавказа использовано описание доминирующих типов растительности (Приложение Ж, табл. Ж.1).

По количеству угрожаемых видов, включённых в Красную книгу Краснодарского края (2017), достоверно известных из экосистем ООПТ, либо ожидаемых здесь, исходя из находок в смежных районах края, лидируют целинные степи высокого берега р. Лаба (29 охраняемых видов) и высоковозрастные пойменные леса с участием дуба черешчатого (28 видов) (Приложение Ж, табл. Ж.5). Эта закономерность объясняется разнообразием растительного покрова таких территорий, включающего кормовые растения и биотопы многих видов насекомых (не только охраняемых). Количество характерных для таких биотопов охраняемых насекомых совпадает – 13 видов (Приложение Ж, табл. Ж.3). Однако, рассматривая вероятность обитания этих видов на ООПТ, можно заключить, что выживание редких лесных насекомых здесь более ожидаемо (15 видов), чем степных (8 видов). Причиной являются крайне малые площади уцелевших степей, их фрагментарность и близость к постоянно действующим источникам факторов, лимитирующих благополучие локальных популяций (Приложение Ж, табл. Ж.4; рис.3.18).



Рисунок 3.18 – Биотопы и станции преимагинального развития охраняемых видов Lepidoptera на ООПТ: многочисленная популяция хохлатки *Corydalis marschalliana* (Pallas ex Willd.), представляющей одно из кормовых растений гусениц *Parnassius mnemosyne* (а); локальные степные ассоциации на суходольном лугу у пос. Южный (б); «эталонный» рефугиум степи, известный за пределами Заказника, у ст-цы Тенгинская, сохраняющий популяции многих охраняемых видов животных и растений (в); крупная популяция кирказона *Aristolochia clematitis* L., являющегося единственным кормовым растением гусениц *Zerynthia polyxena* (г)

Относительная труднодоступность обширных пойменных лесных массивов лучше защищает популяции редких видов, чем узкие полосы степей, граничащие с регулярно выжигаемыми и обрабатываемыми пестицидами пашнями. Как показала практика экологического мониторинга в 2012–2014 гг., обширные агроценозы тесно

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

контактирующие с компактными целинными луговыми и степными биотопами, выступают в качестве «экологических ловушек», приводящих к ускорению отложенного вымирания (Хански, 2010) локальных популяций многих стенотопных видов.

Из водных экосистем Заказника наиболее ценными для выживания популяций охраняемых насекомых представляются экстенсивно используемые слабо проточные водоёмы (пруды и старицы), на водной растительности и галечном дне которых обитают нимфы и имаго гидробионтных видов. Околоводная луговая растительность по берегам таких водоёмов не только формирует кормовые участки имаго стрекоз, но и сохраняет популяции некоторых трав, являющихся кормом для личинок охраняемых сухопутных насекомых.

Наименее бедны охраняемыми видами Insecta агроценозы и населённые пункты, расположенные на сопредельных с Заказником территориях. На пашнях, межах и в лесополосах известно обитание некоторых степных видов Curculionidae и Carabidae (Coleoptera), практически лишенных естественных стадий. В населённых пунктах обитают преимущественно высоко мобильные охраняемые перепончатокрылые, трофически связанные с цветущими растениями и (или) личинками пластинчатоусых, развивающимися в почве или растительном детрите. Фактически, необходимость специальной охраны биотопов таких политопных гемерофильных видов (например, *Scolia*) представляется сомнительной (Приложение Ж, табл. Ж.3). Значительная часть биотопов, важных для сохранения исконного разнообразия энтомофауны и её редких представителей, относится к землям лесного фонда Ахметовского УЛВ (табл. 3.5).

Таблица 3.5 – Участки лесного фонда, значимые для сохранения общего разнообразия и выживания популяций редких представителей энтомофауны ООПТ. Ахметовское участковое лесничество

Лесной квартал, №	Лесотаксационные выделы		Ценные биотопы в границах выделов (участков, массивов)	Номер	
	№№	площадь, га		участка ООПТ	лесного массива
1Б	4	2,8	степь на опушке дубового леса	1	—
1Б	1, 2, 4, 11, 12, 14, 29	12,3	степь, кустарники на опушках	2	—
2Б	1–6, 10–14, 17–35	74,2	массив пойменного леса с участием древостоев естественного происхождения, W	3	—
3Б	15, 16, 17	16,0	массив пойменного леса с участием древостоев естественного происхождения, W	3	—
4Б	2–13, 16–36	71,6	массив пойменного леса с участием древостоев естественного происхождения, W	3	—
5Б	1, 2	4,0	закустаренный луг на опушке леса	4	—
14Б	1–7, 9	26,7	участок леса с древостоями дуба естественного происхождения	5	—
14Б	35, 39, 40, 46, 47, 50–54, 70	32,7	участок леса с древостоями дуба естественного происхождения	6	—
16Б	1–3, 5–31	79,0	массив пойменного леса с участием древостоев естественного происхождения, E	7	—
17Б	2–13, 15–23	67,6	массив пойменного леса с участием древостоев естественного происхождения, E	7	—
18Б	9–12, 15, 18–25, 28, 30, 31	64,4	массив пойменного леса с участием древостоев естественного происхождения, E	7	—
19Б	1, 2–9	28,3	массив пойменного леса с участием	7	—

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»



Лесной квартал, №	Лесотаксационные выделы		Ценные биотопы в границах выделов (участков, массивов)	Номер	
	№№	площадь, га		участка ООПТ	лесного массива
			древостоев естественного происхождения, Е		
16Б	23, 24, 28–31	14,7	участок леса с древостоями дуба естественного происхождения	8	7
17Б	13, 15, 16, 18, 19	10,8	участок леса с древостоями дуба естественного происхождения	8	7
18Б	9–12, 15, 18–21, 23–25	49,2	участок леса с древостоями дуба естественного происхождения	10	7

### Редкие, эндемичные, реликтовые и охраняемых виды насекомых (Insecta)

Источником литературной информации о составе и пространственном распределении охраняемых видов артропод на землях Заказника являются видовые очерки Красной книги Краснодарского края (2007, 2017), а также оригинальные наблюдения прежних лет. Состав охраняемой энтомофауны, природоохранный статус таксонов в Красной книге РФ (2019), Красной книге Краснодарского края (2017) и Красном Списке Угрожаемых Видов МСОП (IUCN, 2020) в границах Заказника отражён в таблице Ж.2 (Приложение Ж). По данным из разных источников, прежде всего Красной книги Краснодарского края (2017) и последовавшей за её публикацией специальных исследований (Результаты..., 2012), перечень краснокнижных насекомых этой ООПТ включает 45 видов из 7 отрядов. Из них 8 видов, включены не только в Красную книгу Краснодарского края, но и в Красную книгу РФ. Восемь видов внесены в Красный список угрожаемых видов МСОП.

Биотопическая приуроченность и стациальные предпочтения охраняемых видов насекомых, а также ценотические группировки этих видов рассматриваются в таблице Ж.3 (Приложение Ж). Наибольшим разнообразием охраняемых видов Insecta отличаются мезофитные луговые формации, представляющие местообитания 21 вида. Однако наибольшее количество эндемичных охраняемых насекомых (по 13 видов) отмечено для степей и коренных лесов с преобладанием дуба черешчатого, в особенности высоковозрастных. Менее всего краснокнижных видов приурочено к водным биотопам и глубоко трансформированным территориям (агроценозам, полезащитным насаждениям из интродуцированных видов, населенным пунктам).

Количество эндемичных таксонов Insecta видового уровня, обитающих на территории Заказника, точно не установлено по причинам малого интереса энтомологов к фауне этой местности. Очевидно, что наибольшее их число должно относиться к Carabidae и относительно слабо изученным Diptera. Среди чешуекрылых (Lepidoptera) зоогеографического выдела, к которому относится территория ООПТ, насчитывается 30 эндемичных таксона видового уровня, приводимых в таблице 3.6 по данным В.И. Щурова (Щуров, 2005, 2007в). Эндемики разного масштаба известны среди краснокнижных видов, обитающих в этой части Краснодарского края. Согласно информации составителей Красной книги (2017), к эндемикам относятся *Protaetia speciosa* (Adans, 1817), *Ampedus koenigi* (Semenov, 1891), *Cardiophorus hippanicus* (Orlov, 1997), *Clytus stepanovi* Danilevsky et Miroshnikov, 1985, обитающие в Заказнике.

Наибольшее количество эндемичных видов (из далеко неполного списка, приведенного в табл. 3.6) населяет дубовые леса (22 вида), здесь же обитает наибольшее число эндемичных (наиболее характерных) эндемиков (18), жёстко приуроченных к подобным экосистемам. Наименьшее число насекомых-эндемиков населяет пойменные луга – 7 видов. Однако в других отрядах Insecta или семействах рассмотренных выше отрядов ландшафтно-биотопическое распределение эндемичных видов и подвидов на территории Заказника может быть иным.

Таблица 3.6 – Некоторые эндемичные таксоны Insecta, известные с ООПТ\*

Эндемичные таксоны видового уровня из отрядов Lepidoptera, Megaloptera, Coleoptera	Семейство	Типы биоценозов / степень привязанности вида**					
		дубовые мезофитные леса	пойменные гиррофитные леса	степи	мезофитные луга	гиррофитные луга	антропоцено- зы
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Micropterix maschukella</i> Alpheraky, 1878	Micropterigidae	3	1				
<i>Taleporia euxina</i> Zagulajev, 1997	Psychidae	3		1			
<i>Psyche ghilarovi</i> Solanikov, 1991	Psychidae	2		3	2		2
<i>Epichnopterix crimaeanae</i> Kozhantshikov, 1956	Psychidae	2		3			
<i>Nemapogon somchetiellus</i> Zagulajev, 1961	Tineidae	3	3	3			2
<i>Anthophila abhasika</i> Danilevsky, 1969	Choreutidae	2					
<i>Phyllonorycter trifoliella</i> (Gerasimov, 1933)	Gracillariidae	2			2		
<i>Callophris chalybeitincta</i> Sovinsky, 1905	Lycaenidae	3	3	2	1		
<i>Sialis zhiltzovae</i> Vshivkova, 1985	Sialidae				2	3	1
<i>Pterostichus lacunosus</i> (Chaudoir, 1844)	Carabidae	3	2				
<i>Carabus exaratus</i> Quensel, 1806	Carabidae	3	3	1	2	2	2
<i>Harpalus chrysopus</i> Reitter, 1887	Carabidae	3	2				1
<i>Choleva obscuripes</i> Reitter, 1887	Leiodidae	3	3				
<i>Plectrophloeus pharax</i> Reitter, 1909	Staphylinidae	3	3				
<i>Cetonia aurata pallida</i> (Drury, 1773)	Scarabaeidae	3	3	1	1	1	2
<i>Protaetia speciosa</i> (Adans, 1817)	Scarabaeidae	3	3	1	2		1
<i>Ampedus koenigi</i> (Semenov, 1891)	Elateridae	3	3				
<i>Idolus adrastoides</i> Reitter, 1888	Elateridae	3	3		1	3	
<i>Agriotes tauricus</i> Heyden, 1882	Elateridae			1	3	2	3
<i>Agriotes reitteri</i> Schwarz, 1891	Elateridae	3	3		3	3	
<i>Cardiophorus hippanicus</i> (Orlov, 1997)	Elateridae		3		2	2	
<i>Atomaria cribrella</i> Reitter, 1888	Cryptophagidae	3	3				
<i>Atomaria cephenoides</i> Reitter, 1888	Cryptophagidae	3	3				
<i>Sphaerosoma sublaeve</i> (Reitter, 1883)	Alexiidae	3	3				
<i>Clytus stepanovi</i> Danilevsky et Miroshnikov, 1985	Cerambycidae	3	2				
<b>Всего</b>		<b>22</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>в том числе энценовые виды</b>		<b>18</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

\* приводится по литературным данным (Щуров 2005, 2007в; Макаркин и Щуров, 2019); Жесткокрылые..., 2010) со значительными сокращениями;

\*\* степень привязанности описывается в терминологии Р. Дажо (1975): энценовый вид (3); тихоценный вид (2), ксеноценный вид (1) каждого типа экосистем.

### Хозяйственно значимые виды насекомых в лесах Заказника

По итогам десятилетий наблюдений службы защиты леса, существенно дополненных в последние 10–15 лет итогами ГЛПМ, составлен перечень основных вредных организмов, из числа Insecta, в насаждениях Ахметовского участкового лесничества, включающий не менее 34 видов насекомых из 5 отрядов (табл. 3.5). Не менее 22 видов регулярно формируют вспышки массового размножения (очаги) как в здоровых, так и в ослабленных иными факторами (засуха, пожары, рубки) природных лесах, смежных с ними садах или насаждениях населённых пунктов. К важнейшим вредителям лесов в данном районе Краснодарского края на протяжении всего периода наблюдений относились блошак дубовый, шелкопряд непарный, листовёртка дубовая зелёная, пять видов пядениц-обдирал, пяденица зимняя, пяденица-шелкопряд тополевая, совки ранние дубовые, пилильщик ясеневый чёрный. В 2016 году в число массовых фитофагов дубрав Северо-Западного Кавказа вошёл новый для фауны России поливольтинный вид – кружевница дубовая.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»

Вспышка массового размножения этого инвайдера к 2020 году охватила более 500 тыс. га в природных лесах и рукотворных древостоях края.

Таблица 3.7 – Таксономический состав и трофические связи насекомых – массовых фитофагов и вредителей на территории Заказника

№	Вид насекомого	Семейство	Пищевой режим	Повреждаемые породы / субстраты
1	2	3	4	5
отряд Homoptera				
1	<i>Metcalfa pruinosa</i> (Say, 1830)*	Flatidae	сукцитроф	полифаг
2	<i>Corythucha arcuata</i> (Say, 1832)*	Tingidae	сукцитроф	полифаг лиственных
3	<i>Halyomorpha halys</i> (Stål, 1855)*	Pentatomidae	сукцитроф	полифаг лиственных
отряд Coleoptera				
4	<i>Altica quercetorum</i> Foudras, 1860	Chrysomelidae	филлофаг	дуб, граб, вяз, тёрн
5	<i>Xanthogaleruca luteola</i> (Müller, 1766)	Chrysomelidae	филлофаг	вяз
6	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)	Chrysomelidae	филлофаг	паслёновые
отряд Diptera				
7	<i>Dasineura gleditchiae</i> (Osten Sacken, 1866)*	Cecidomyiidae	галлообразователь	гледичия
8	<i>Obolodiplosis robiniae</i> (Haldeman, 1847)*	Cecidomyiidae	галлообразователь	робиния
отряд Hymenoptera				
9	<i>Tomostethus nigratus</i> (Fabricius, 1804)	Tenthredinidae	филлофаг	ясень
10	<i>Eupareophora exarmata</i> (C. G. Thomson, 1871)	Tenthredinidae	филлофаг	ясень
отряд Lepidoptera				
11	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus, 1758	Tortricidae	филлофаг	дуб
12	<i>Tortricodes alternella</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Tortricidae	филлофаг	дуб
13	<i>Archips crataeganus</i> (Hübner, [1799])	Tortricidae	филлофаг	дуб, граб, клён
14	<i>Archips podanus</i> (Scopoli, 1763)	Tortricidae	филлофаг	дуб, граб, клён
15	<i>Archips xylosteanus</i> (Linnaeus, 1758)	Tortricidae	филлофаг	дуб, граб, ива
16	<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner, [1813])	Pyrilidae	детритофаг	продукты и запасы
17	<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
18	<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	Geometridae	филлофаг	дуб, ясень
19	<i>Apocheima hispidaria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Geometridae	филлофаг	дуб
20	<i>Agriopis aurantiaria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
21	<i>Agriopis leucophaearia</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
22	<i>Agriopis marginaria</i> (Fabricius, 1777)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
23	<i>Phigalia pilosaria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
24	<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
25	<i>Alsophila aceraria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
26	<i>Alsophila aescularia</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
27	<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	Geometridae	филлофаг	полифаг лиственных
28	<i>Malacosoma neustrium</i> (Linnaeus, 1758)	Lasiocampidae	филлофаг	дуб, плодовые
29	<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)**	Lymantriidae	филлофаг	полифаг
30	<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	Noctuidae	филлофаг	полифаг лиственных
31	<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	Noctuidae	филлофаг	дуб
32	<i>Orthosia sordescens</i> Hreblay, 1993	Noctuidae	филлофаг	дуб
33	<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808])	Noctuidae	филлофаг, карпофаг	полифаг
34	<i>Hyphantria cunea</i> (Drury, 1773)*/**	Arctiidae	филлофаг	полифаг лиственных
Всего				34
в том числе, виды, регулярно формирующие (формировавшие) вспышки массового размножения на значительной площади в лесах и культурных насаждениях				22
в том числе, чужеродные инвазивные виды*				6
в том числе виды, представляющие угрозу здоровью людей и теплокровных животных**				2

Примечания: **полужирным шрифтом** выделены наиболее вредоносные виды.

Искусственно созданные насаждения в границах ООПТ, прежде всего лесополосы с преобладанием чужеродных видов деревьев, также имеют свою фауну массовых

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»

фитофагов, являющихся адвентивными вселенцами. Так, листья бобовых повреждают галлицы *Dasineura gleditchiae* (гледичия) и *Obolodiplosis robiniae* (робиния), семена бобовых уничтожают зерновки *Acanthoscelides pallidipennis* (Motschulsky, 1874) (аморфа кустарниковая), *Megabruchidius dorsalis* (Fåhræus, 1839) и *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) (гледичия). Полифагом, вредящим и в лесополосах, и в лесных культурах, и в садах, и в декоративных насаждениях населенных пунктов остаётся американская белая бабочка *Hypanthia cunea* (Drury, 1773). Относительно недавно в Краснодарском крае появился еще один чужеродный полифаг – коричневый мраморный клоп *Halyomorpha halys* (Stål, 1855), повреждающий многие культурные растения, в особенности плодовые.

В природных экосистемах Заказника обитают сотни видов насекомых, деятельность которых имеет положительное практическое значение (Приложение Ж, табл. Ж.1). В первую очередь это насекомые опылители из отрядов Hymenoptera, Diptera, Lepidoptera и Coleoptera, без которых невозможно существование и воспроизводство подавляющего большинства цветковых растений, в том числе, успешное плодоношение садовых, бахчевых и бобовых культур. К ещё одной, безусловно, полезной группе относятся насекомые-паразиты, регулирующие плотности популяций массовых видов насекомых-фитофагов. Фауна этих энтомофагов изучена очень слабо. Текущая жизнедеятельность большинства насекомых практически незаметна для людей и не вызывает необходимости активного вмешательства в природные экосистемы Заказника, поэтому, они специально не рассматриваются в данном обзоре.

Подобного нельзя сказать о приведённых в таблице 3.5 массовых фитофагах, как аборигенных, так и проникших Краснодарский край из-за границ России. Среди последних наиболее значимым и агрессивным инвайдером в лесах является североамериканский клоп *Corythucha arcuata*, способный надолго изменить облик и состояние дубрав Северо-Западного Кавказа. Такие виды должны оставаться постоянными целями специального надзора как для сотрудников лесничеств, карантинной службы и службы защиты леса.

### 3.5.2 Ихтиофауна

#### *Изученность ихтиофауны реки Лаба*

Река Лаба – крупнейший приток р. Кубань. Длина Лабы составляет 214 км, площадь водосборного бассейна – 12500 км<sup>2</sup>. Общее падение реки от истока до устья – 1860 м, средний уклон водотока – 15 ‰ (Борисов, 2005). Расположение Заказника в бассейне р. Лаба показано на рисунке 3.19.

Очевидно, что генезис ихтиофауны р. Лаба тесно связан с генезисом ихтиофауны основного водотока бассейна – реки Кубань.

В зоогеографическом отношении р. Лаба относится к Дунайско-Кубанскому участку Черноморского округа Понто-Каспийско-Аральской провинции Средиземноморской подобласти Голарктики (Берг, 1962).

В силу особенностей гидрологического режима реки, характеризующегося высокими скоростями течения, основу ихтиофауны р. Лаба составляют реофильные (предпочитающие высокие скорости течения) литофильные (нерестящиеся на каменистых биотопах) виды рыб. В нижнем течении реки, где русло расширяется, а скорость течения снижается, появляются лимнофильные (обитающие на участках с замедленным течением) фитофильные (нерестящиеся на растительный субстрат) виды рыб.

Ихтиофауна р. Лаба изучена крайне фрагментарно. Вероятно, первой публикацией, посвящённой рыбам р. Лаба, можно считать работу В.Ю. Марти (1930). Однако при всей её значимости следует отметить, что она была посвящена двум видам рыб, имевшим в первой половине XX в. важное промысловое значение – азово-черноморской шемае и рыбцу, поэтому не может дать полного представления об ихтиофауне реки.





Рисунок 3.19 – Размещение территории заказника «Средне-Лабинский» в бассейне р. Лаба

Первым исследованием, посвящённым комплексному описанию ихтиофауны р. Лаба можно считать работу М.Х. Емтыля с соавторами (1993). В составе ихтиофауны реки они обнаружили 24 вида рыб: черноморская кумжа (анадромная и резидентная формы), быстрянка кубанская, кавказский голавль, афипский голавль, укля, шемая азово-черноморская, рыбец, пескарь обыкновенный, пескарь северо-кавказский, усач кубанский, подуст кубанский, плотва, краснопёрка, бычок-песочник, щиповка золотистая, сазан, голец обыкновенный, судак, окунь речной, сом обыкновенный, донской ёрш, густера, жерех, лещ.

Массовым видом (численность свыше 25 экз. на 1 притонение мальковой волокуши длиной 15 м) являлась кубанская быстрянка. К числу обычных (численность от 5 до 25 экз. на 1 притонение мальковой волокуши длиной 15 м) авторами отнесены кавказский голавль, укля, шемая, два вида пескарей, усач кубанский, плотва и донской ёрш. Остальные виды вошли в группу встречающихся единично. Высокое видовое разнообразие ихтиофауны реки Лаба связано с большой протяжённостью реки и наличием в ней разнообразных биотопов, пригодных для обитания рыб разных экологических групп. Верхнее и среднее течение реки населяют преимущественно реофильные виды, в нижнем – к ним добавляются лимнофилы.

Несколько позже вышла в свет публикация В.Г. Позняка и И.В. Пазизина (2001), использовавших как собственные данные, так и неопубликованные материалы С.К. Троицкого, изучавшего ихтиофауну р. Лаба в 1948 г. По данным указанных авторов, самым многочисленным в составе ихтиофауны реки является семейство карповые (Cyprinidae) – 24 вида. Некоторые виды-реофилы (кавказский голавль, афипский елец, кубанский усач, кубанский подуст, кубанская быстрянка, обыкновенный пескарь) встречаются практически вдоль всего продольного профиля р. Лаба. Самыми многочисленными на всех участках реки были кубанская быстрянка и обыкновенный пескарь (в настоящее время рассматривается как отдельный вид – кубанский пескарь).

Распространение лимнофилов (плотва, краснопёрка, верховка, серебряный карась, укля, сазан) приурочено к стоячим или малопроточным водоёмам нижнего течения реки.

Проходные карповые рыбы – рыбец и шемая, В.Г. Позняком и И.В. Пазизиным (2001)

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

в р. Лаба не отмечены, хотя еще в начале 1990-х годов шемая считалась для реки обычным видом, а рыбец хоть и отмечался единично, но все-таки присутствовал в экспериментальных обловах (Емтыль и др., 1993).

Из семейства выюновые (Cobitidae) авторами (Позняк, Пазизин, 2001) в р. Лаба был отмечен только один вид – золотистая щиповка. Обыкновенный сом, как и бычок-песочник, были характерны только для нижнего течения реки. Окунёвые (судак, речной окунь, обыкновенный ёрш и ёрш-носарь) в небольшом количестве встречаются в стоячих и слабопроточных водоёмах нижнего течения реки.

В результате экспериментальных обловов, проведённых в 2010–2012 гг. специалистами Кубанского государственного университета, в основном русле р. Лаба выявлено всего 9 видов рыб. Ни один из них не включён в группу массовых (численность свыше 25 экз. на 1 притонение мальковой волокуши длиной 15 м). К числу обычных (численность от 5 до 25 экз. на 1 притонение мальковой волокуши длиной 15 м) отнесены обыкновенный и длинноусый пескари, а также кубанский усач. Остальные виды (кубанская быстрянка, уклея, шемая, усатый голец, обыкновенная и золотистая щиповки) встречались единично.

По данным Т.Ю. Песковой (2018), в р. Лаба в настоящее время обитает 14 видов рыб, в т. ч. два хищных – речной окунь и щука. Наиболее многочисленным видом является быстрянка, субдоминируют – краснопёрка и плотва. Проведённый автором анализ популяционных (соотношение особей разных возрастов и полов) и индивидуальных (степень ожирения) характеристик рыб свидетельствует об ухудшении экологической ситуации в реке. Однако по численности преобладают реофильные виды рыб, т.е. содержание кислорода в воде достаточно высокое. По мнению автора, отрицательное воздействие на ихтиофауну р. Лаба оказывает антропогенное воздействие, прежде всего активный любительский лов рыбы, а также загрязнение водотока.

Таким образом, анализ имеющихся литературных данных показывает, что для состояния ихтиоценоза реки Лаба в XXI в. характерны снижение видового разнообразия, а также изменение структуры, что требует разработки мер по его сохранению.

#### **Современный состав ихтиофауны р. Лаба в пределах Заказника**

Современная ихтиофауна р. Лаба в пределах Заказника предположительно включает 19 видов рыб, относящихся к трём отрядам и 5 семействам (табл. 3.8). Наиболее разнообразным по числу видов является семейство карповые. Нахождение ряда видов рыб в рассматриваемой акватории нуждается в уточнении и должно являться предметом мониторинга ихтиоценоза р. Лаба на рассматриваемой акватории.

Таблица 3.8 – Предварительный список ихтиофауны р. Лаба в границах Заказника

Вид (или подвид) рыб	Относительная численность	Тренд численности
отряд осетрообразные – Acipenseriformes		
семейство осетровые – Acipenseridae		
1. Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758) <sup>2</sup>	+	↑
2. Шип – <i>Acipenser nudiiventris</i> Lovetsky, 1828 <sup>2</sup>	+	↑
отряд карпообразные – Cypriniformes		
семейство карповые – Cyprinidae		
3. Пескарь кубанский – <i>Gobio kubanicus</i> Vasil'eva, 2004	++	?
4. Пескарь кубанский длинноусый – <i>Romanogobio pentatrachus</i> Naseka & Bogutskaya, 1998	+	?
5. Усач кубанский – <i>Barbus tauricus kubanicus</i> Berg, 1912 <sup>3</sup>	++	↓
6. Карась серебряный – <i>Carassius auratus gibelio</i>	+	↑

Вид (или подви́д) рыб	Относительная численность	Тренд численности
(Bloch, 1783) <sup>4</sup>		
7. Быстрянка кубанская – <i>Alburnoides kubanicus</i> Bănărescu, 1964	+++	?
8. Уклейка – <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	++	?
9. Шемая азово-черноморская – <i>Alburnus mento</i> (Agassiz, 1832)	+	↓
10. Подуст кубанский – <i>Chondrostoma colchicum kubanicum</i> Berg, 1914 <sup>5</sup>	+	↓
11. Плотва – <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	++	
12. Голавль кавказский – <i>Squalius cephalus orientalis</i> (Nordmann, 1840)	+++	?
13. Афипский елец (бекас) - <i>Squalius ahipsi</i> Aleksandrov, 1927	++	?
14. Рыбец – <i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	+	↓
семейство вьюновые – Cobitidae		
15. Переднеазиатская (золотистая) щиповка – <i>Sabanejewia aurata</i> (Filippi, 1865) <sup>6</sup>	+	?
отряд окунеобразные – Perciformes		
семейство окунёвые – Percidae		
16. Окунь речной – <i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	+	↑
17. Ёрш донской – <i>Gymnocephalus acerinus</i> (Güldenstädt, 1774)	+	?
семейство бычковые – Gobiidae		
18. Бычок-песочник – <i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas, 1814)	+++	↑
19. Бычок кавказский речной – <i>Neogobius cephalarges constructor</i> (Nordmann, 1840)	+	?
Примечания: – « <sup>1</sup> » – «+++» – массовый вид; «++» – обычный вид; «+» – редкий вид; – « <sup>2</sup> » – выпущены в реку Лаба в 2020 г. ФГБУ «Кубаньбиоресурсы»; – « <sup>3</sup> » – рассматривается некоторыми специалистами (Богущая, Насека, 2004; Kottelat, Freyhof, 2007) как самостоятельный вид <i>Barbus kubanicus</i> ; – « <sup>4</sup> » – рассматривается рядом специалистов (Богущая, Насека, 2004; Kottelat, Freyhof, 2007 и др.) как самостоятельный вид <i>Carassius gibelio</i> ; – « <sup>5</sup> » – рассматривается некоторыми специалистами (Богущая, Насека, 2004; Kottelat, Freyhof, 2007) как самостоятельный вид <i>Chondrostoma kubanicum</i> ; – « <sup>6</sup> » – систематика щиповок, обитающих в бассейне р. Кубань находится в стадии разработки; – тренды численности: «↑» – увеличивается; «↓» – снижается; «?» – неизвестен.		

Отдельного анализа заслуживает предварительное внесение в список ихтиофауны р. Лаба в границах Заказника стерляди и шипа. Согласно имеющимся литературным данным (Троицкий, Цуникова, 1988) р. Лаба ранее являлась местом нереста проходных видов осетровых рыб, прежде всего – севрюги. Также в ней известны единичные поимки шипа (Чебанов, Чалич, 2013). В последние десятилетия естественный нерест проходных видов осетровых в р. Лаба из-за отсутствия производителей не фиксируется.

С целью восстановления значимости естественных нерестилищ осетровых рыб в р. Лаба в 2020 г. специалистами ФГБУ «Кубаньбиоресурсы» Министерства природных

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



ресурсов Краснодарского края был произведён экспериментальный выпуск в р. Лаба ниже г. Курганинска разновозрастных и разноразмерных особей стерляди и шипа в количестве 120 экз. В дальнейшем такие выпуски станут ежегодными, что позволяет включить данные виды семейства осетровые в предварительный список ихтиофауны р. Лаба в границах Заказника.

Тренды численности большинства популяций обитающих в Заказнике видов рыб неизвестны.

#### **Экологическая характеристика ихтиофауны**

Экологическая характеристика ихтиофауны р. Лаба в пределах Заказника с разделением по приуроченности к биотопу, отношению к течению, срокам полового созревания, срокам нереста, нерестовому субстрату и характеру питания приводится в табл. 3.9.

Таблица 3..9 – Экологическая характеристика ихтиофауны реки Лаба в пределах Заказника

Вид (или подвид) рыб	Экологическая группа					
	приуроченность к биотопу	отношение к течению	возраст созревания, лет	сроки нереста	нерестовый субстрат	питание
1. Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i>	придонный	реофил	4–9	в-л	литофил	з/б
2. Шип – <i>Acipenser nudiiventris</i>	придонный	реофил	6–14	в-л	литофил	з/б, х
3. Пескарь кубанский – <i>Gobio kubanicus</i>	донный	реофил	2–3	в-л	псаммофил	з/б
4. Пескарь кубанский длинноусый – <i>Romanogobio pentatrichus</i>	донный	реофил	2–3	в-л	псаммофил	з/б
5. Усач кубанский – <i>Barbus tauricus kubanicus</i>	донный	реофил	3–4	в-л	литофил	з/б
6. Карась серебряный – <i>Carassius auratus gibelio</i>	придонный	лимнофил	2	в-л	фитофил	эври
7. Быстрянка кубанская – <i>Alburnoides kubanicus</i>	пелагиаль	реофил	2	в-л	литофил	з/п
8. Уклейка – <i>Alburnus alburnus</i>	пелагиаль	реофил	2	в-л	индиф.	з/п
9. Шемая азово-черноморская – <i>Alburnus mento</i>	пелагиаль	реофил	3	в-л	литофил	з/п
10. Подуст кубанский – <i>Chondrostoma colchicum kubanicum</i>	придонный	реофил	3–4	в-л	литофил	п/ф
11. Плотва – <i>Rutilus rutilus</i>	пелагиаль	лимнофил	2–3	в-л	фитофил	эври
12. Голавль кавказский – <i>Squalius cephalus orientalis</i>	пелагиаль	реофил	3–4	в-л	литофил	з/п
13. Афипский елец (бекас)	пелагиаль	реофил	2–3	в-л	литофил	з/п

– <i>Squalius ahipsi</i>						
14. Рыбец – <i>Vimba vimba</i>	пелагиаль	реофил	3–4	в-л	литофил	з/б
15. Золотистая щиповка – <i>Sabanejewia aurata</i>	донный	реофил	2	в-л	фитофил	з/б
16. Окунь речной – <i>Perca fluviatilis</i>	пелагиаль	реофил	3	в	индиф.	х
17. Ёрш донской – <i>Gymnocephalus acerinus</i>	пелагиаль	реофил	2	в-л	литофил	з/п
18. Бычок-песочник – <i>Neogobius fluviatilis</i>	донный	реофил	2	в-л	литофил	з/б
19. Бычок кавказский речной – <i>Neogobius cephalarges constructor</i>	донный	реофил	2	в-л	литофил	з/б
<p>Примечания:</p> <p>– классификация экологических групп дана по Ю.И. Абаеву (1996) с дополнениями на основе собственных данных;</p> <p>– классификация экологических групп по срокам нереста: в-л – весенне-летненерестящийся, в – весенненерестящийся;</p> <p>– классификация экологических групп по типу нерестового субстрата: идиф. – индифферентный; вынаш. – вынашивающий икру;</p> <p>– классификация экологических групп по употребляемому корму: з/б – зообентофаги; х – хищники; эври – эврифаги; з/п – зоопланктофаги; п/ф – перифитонофаги.</p>						

По приуроченности к биотопу рыбы рассматриваемой акватории делятся на три большие группы: пелагические, придонные и донные. Представители двух последних групп обитают соответственно у дна, либо на дне, осваивая различные биотопы.

По отношению к течению практически все виды рыб, обитающие в рассматриваемой акватории, являются реофилами, т.е. приспособленными к достаточно высоким скоростям течения воды, высокому содержанию в ней кислорода и низким температурам.

Возраст созревания большинства видов рыб, обитающих в акватории Заказника, колеблется от двух до четырёх лет. Наиболее поздносозревающими являются стерлядь и шип.

По срокам нереста рыбы рассматриваемого участка реки Лаба образуют две группы: весенне-нерестящиеся и весенне-летненерестящиеся (табл.3.9). Подавляющее большинство видов относится к группе весенне-летненерестящихся. Их размножение обычно начинается в апреле и завершается в июне. Для большинства из них характерен порционный нерест, в ходе которого самки выметывают 2–3 порции икры. Обычно первые два икрометания проходят весной, а третье – в первой половине июня. К числу весенне-нерестящихся относится речной окунь, ведущий хищный образ жизни. Его экологическая стратегия направлена на ранний нерест.

По типу нерестового субстрата рыбы, обитающие в рассматриваемой акватории, достаточно разнообразны и образуют четыре группы (табл. 3.9). Наиболее многочисленны по количеству видов представители литофильной группы. Они откладывают икру на твёрдый грунт (валунник, гальку, гравий, выходы коренных пород, иногда – на бетоне элементы берегоукрепления). Обычным нерестовым биотопом для них является сочетание мелководного переката с твердым субстратом и находящегося ниже по течению плёса, где отстаиваются производители. Фитофильные рыбы используют в качестве нерестового субстрата прибрежные заросли водной растительности и заливные пойменные луга. Пескари входят в псаммофильную группу (нерестятся на песчаных субстратах), уклея и речной окунь – в индифферентную (нерестятся на любой твердый субстрат).

Рыбы, обитающие в акватории р. Лаба на участке Заказника, используют в пищу разнообразные кормовые ресурсы. Среди них имеются следующие группы: зообентофаги – питающиеся донными беспозвоночными животными; хищники – питающиеся во взрослом состоянии рыбой; зоопланктофаги – употребляющие в пищу планктонных беспозвоночных; перифитонофаги – питающиеся растительными обрастаниями твёрдых грунтов. Часть видов употребляет в пищу как донных, так и пелагических беспозвоночных. Некоторые виды можно отнести к группе эврифагов. Они употребляют в пищу очень широкий спектр кормовых организмов – как животных, так и растительных.

Пищевая стратегия основной массы видов рыб, обитающих в рассматриваемом участке р. Лаба, базируется на использовании в пищу донных или пелагических беспозвоночных. На ранних стадиях развития (личинки) молодь практически всех видов рыб употребляет в пищу зоопланктон. Молодь карповых рыб на ранних стадиях развития в качестве дополнительного кормового ресурса может использовать фитопланктон.

#### **Особо охраняемые виды рыб**

Четыре вида рыб, встречающихся в рассматриваемом участке р. Лаба, относятся к числу особо охраняемых национальным законодательством. Их список и статус в Красной книге РФ, Красной книге Краснодарского края и Красном списке МСОП приведены в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Особо охраняемые виды рыб реки Лаба, встречающиеся в границах рассматриваемой акватории заказника «Средне-Лабинский»

Вид (подвид)	Красная книга РФ			Красная книга КК	Красный список МСОП
	категория редкости	категория угрозы исчезновения	категория приоритета		
Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i>	–	–	–	1 КС	VU A2cde ver. 3.1
Шип – <i>Acipenser nudiiventris</i>	1	КР	I	1 КС	CR A2cde ver 3.1
Азово-черноморская шема – <i>Alburnus mento</i>	2	У	III	3 УВ (под названием <i>Alburnus leobergi</i> )	LC ver 3.1
Рыбец – <i>Vimba vimba</i> (популяции басс. реки Кубань и рек Черноморского побережья КК)	2	И	II	–	–

Нижнее и среднее течение р. Лаба до введения в 1974 г. в эксплуатацию Краснодарского гидроузла на р. Кубань являлось важнейшим путём нерестовых миграций производителей азово-черноморской шемаи и рыба, местом размещения их нерестилищ и последующего ската молоди к местам постоянного обитания в Азовском море. Также оно использовалось для нереста частью производителей проходных видов осетровых рыб (прежде всего севрюги *Acipenser stellatus*). Описаны и единичные случаи обнаружения в р. Лаба производителей анадромной формы черноморской кумжи (*Salmo trutta labrax*).

Таким образом, рассматриваемая акватория играет важную роль в сохранении популяций особо охраняемых видов рыб, обитающих в бассейне р. Кубань.

Обитающие в рассматриваемом участке р. Лаба кубанский длинноусый пескарь,



кубанский усач, кубанский подуст, голавль, кубанская быстрянка и афипский голавль включены в перечень таксонов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края (прил. 3 Красной книги Краснодарского края).

### 3.5.3 Герпетофауна

#### *Общая характеристика амфибий и рептилий Заказника*

Зона расположения Заказника практически не охвачена специальными исследованиями фауны амфибий и рептилий. Сведения о локализации здесь находок представителей герпетофауны, а также о состоянии их популяций в научных публикациях практически отсутствуют. Опубликованы некоторые результаты исследований участков герпетофауны долины р. Лаба, расположенных преимущественно выше по её течению и в левобережье. Эти участки расположены в 8–20 км юго-восточнее ближайшей границы Заказника. Так, например, лягушка озерная отмечена в окрестностях аула Кошехабль вдоль береговой линии стоячих водоёмов поймы Лабы (Шебзухова, 1992). В окрестностях данного населённого пункта встречаются также жаба зелёная, чесночница обыкновенная, ящерица прыткая и гадюка степная (Шебзухова, 1992). Последний вид известен также и из окрестностей х. Майский (примерно в 22 км от восточной оконечности заказника).

Также для левобережья, но ближе к западной оконечности Заказника (окрестности аула Пшизов), указаны находки веретеницы ломкой (по современным представлениям, восточной) и прыткой ящерицы (Шебзухова, 1992). Для долины реки Фарс, впадающей в Лабу в 2,4 км юго-восточнее ст-цы Воздвиженской, тем же автором отмечено обитание луговой (ныне понтийской) ящерицы. Вся левобережная часть Адыгеи, прилегающая к району расположения Заказника, включена в ареал чесночницы, черепахи болотной, полоза каспийского и гадюки степной (Красная книга ..., 2012).

В правобережье Лабы известны находки гадюки степной у г. Курганинска (Шебзухова, 1969). В ходе наших исследований в окрестностях станиц Родниковской и Константиновской (2016–2018 гг.) подтверждено обитание тритона Ланца, лягушки озёрной, жабы зелёной, ящерицы прыткой, ужа обыкновенного ужа водяного, полоза каспийского и гадюки степной. Кроме указанных видов, для всего, прилегающего к Заказнику правобережья, указано распространение чесночницы и квакши восточной (Банников и др., 1977; Кузьмин, 1999, 2012), медянки и полоза Палласа (Банников и др., 1977; Туниев и др., 2009).

Анализ литературных источников, результаты исследований прошлых лет в сходных местообитаниях, данные, полученные в ходе натурного обследования территории Заказника и прилежащих участков, а также результаты наблюдений студентки биологического факультета КубГУ Лисицыной Е.С. в окрестностях ст. Петропавловской в июне 2020 г., позволили установить состав герпетофауны Заказника (табл. 3.11).

Таблица 3.11 – Фауна земноводных и пресмыкающихся заказника «Средне-Лабинский»

№ п.п.	Наименование таксона	Биотоп	Численность	Тренд числен-ти
1	2	3	4	5
Класс Земноводные Amphibia				
отряд Хвостатые Caudata Fischer von Waldheim, 1813				
Семейство Саламандровые Salamandridae Goldfuss, 1820				
Гладкие тритоны <i>Lissotriton</i> Bell, 1839				
1	Тритон Ланца	<i>Lissotriton lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	Прирусловый лес	не определена
отряд Бесхвостые Anura Fischer von Waldheim, 1813				

# ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	
Семейство Жабы <i>Bufo</i> Gray, 1825					
Род Зелёные жабы <i>Bufo</i> Rafinesque, 1814					
2	Жаба зелёная	<i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	Остепнённые луга	обычный вид	стабильна ция
Семейство Чесночницы <i>Pelobatidae</i> Bonaparte, 1850					
Род Чесночницы <i>Pelobates</i> Wagler, 1830					
3	Чесночница обыкновенная	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	Агроценозы	обычный вид	стабильна ция
Семейство Квакши <i>Hylidae</i> Rafinesque, 1815					
Род Квакши <i>Hyla</i> Laurenti, 1768					
4	Квакша восточная	<i>Hyla orientalis</i> Bedriaga, 1890	Прирусловый лес	многочис ленный вид	стабильна ция
Семейство Настоящие лягушки <i>Ranidae</i> Batsch 1796					
Род Зелёные лягушки <i>Pelophylax</i> Fitzinger, 1843					
5	Лягушка озёрная	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	Водоёмы	многочис ленный вид	стабильна ция
6	Жерлянка краснобрюхая	<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	Водоёмы	не опре делена	не известен
Класс Пресмыкающиеся <i>Reptilia</i>					
Отряд Черепахи Batsch, 1788 <i>Testudines</i>					
Семейство Пресноводные черепахи <i>Emydidae</i> Rafinesque, 1815					
Род Болотные черепахи <i>Emys</i> Dumeril, 1806					
7	Черепаха болотная	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Водоёмы	обычный вид	стабильна ция
Отряд Ящерицы <i>Sauria</i> Mccartney, 1822					
Семейство Веретеницеобразные <i>Anguillidae</i> Gray, 1825					
Род Веретеницы <i>Anguis</i> Linnaeus, 1758					
8	Веретеница восточная	<i>Anguis colchica</i> (Nordmann, 1840)	Прирусловый лес	обычный вид	стабильна ция
Семейство Настоящие ящерицы <i>Lacertidae</i> Bonaparte, 1831					
Род Скальные ящерицы <i>Darevskia</i> Arribas, 1997					
9	Ящерица понтйская	<i>Darevskia pontica</i> (Eversmann, 1834)	Мезофильный луг, прирус ловый лес, лесополосы	обычный вид	стабильна ция
Род Зелёные ящерицы <i>Lacerta</i> Linnaeus, 1758					
10	Ящерица прыткая восточная	<i>Lacerta agilis exigua</i> Eichwald, 1831	Мезофильный луг, лесопо плосы	обычный вид	стабильна ция
Отряд Змеи <i>Serpentes</i> Linnaeus, 1758					
Семейство Ужобразные <i>Colubridae</i> Oppel, 1811					
Род Настоящее ужи <i>Natrix</i> Laurenti, 1768					
11	Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Берега водоёмов	обычный вид	стабильна ция
12	Уж водяной	<i>Natrix tessellata</i>	Берега	обычный	стабильна

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»

1	2		3	4	5
		(Laurenti, 1768)	водоёмов	вид	ция
Род Медянки <i>Coronella</i> Linneus, 1768					
13	Медянка обыкновенная	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Мезофильный луг	редкий вид	стабилизация
Род Желтобрюхие полозы <i>Dolichophis</i> Gistel, 1868					
14	Полз каспийский (желтобрюхий)	<i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	Остепнённый луг, лесополосы	обычный вид	стабилизация
Семейство Гадюковые Viperidae Laurenti, 1768					
Род Щиткоголовые гадюки <i>Pelias</i> Merrem, 1820					
15	Гадюка степная восточная	<i>Pelias renardi renardi</i> Christoph, 1861	Остепнённый луг	очень редкий вид	не известен

Герпетофауна Заказника представлена, по крайней мере, 6 видами амфибий и 9 видами пресмыкающихся. Фауна амфибий ООПТ включает 1 вид отряда хвостатых и 5 видов отряда бесхвостых. Среди пресмыкающихся отмечены 1 вид отряда черепах, 3 вида отряда ящериц и 5 видов отряда змей.

Из указанных в таблице 3.11 представителей герпетофауны, в ходе натурного обследования территории Заказника и его окрестностей в июле 2020 г. не найдены только медянка и гадюка степная. Обитание в исследуемом районе жерлянки красnobрюхой установлено по вокализации единичных самцов в нерестовых водоёмах.

Хотя находки жабы колхидской известны несколько севернее описываемого района – в долине р. Кубань (Красная книга ..., 2017), для данной части долины р. Лабы обитание вида не отмечено ранее и его обитание здесь не подтверждено в ходе обследования территории ООПТ.

Обследование потенциальных местообитаний – фрагментов остепнённых лугов не выявило распространения в пределах Заказника ящерицы полосатой, обитание которой известно для близлежащей части долины Кубани (Красная книга ..., 2017).

Полз Палласа не встречен и его обитание в пределах Заказника не подтверждено опросными данными. В список представителей герпетофауны Заказника нами данный вид рептилий не включён, что, возможно, будет сделано в дальнейшем (в случае подтверждения находками). Потенциальными местами обитания полоза на описываемой территории могут служить фрагменты остепнённых лугов и береговые обрывы.

Лягушка озерная и квакша восточная для территории Заказника являются широко распространёнными и многочисленными видами, что обусловлено значительным числом разнообразных водных объектов естественного и антропогенного происхождения. Лягушка озёрная встречается в Заказнике повсеместно, где имеются водоёмы. Особей вида отмечали на берегу Лабы, в её старицах, в озёрах, озерцах, прудах и в каналах, а также в эфемерных водоёмах – лужах. Численность особей вида вдоль береговой линии Лабы невысока и колебалась на разных участках от 8 до 22 особей на 1000 м. В рыбопродуктивном пруду у пос. Южный этот показатель составлял 110 ос./1000 м берега, в прибрежной части проходящего рядом канала – 20 ос./1000 м. Высокая плотность популяции вида отмечена для каналов и водоёмов юго-западнее ст. Петропавловской (N45,05071 E40,40804; N45,04792 E40,40495; N45,04642 E40,40513), где фиксировали вокализацию многочисленных особей, но густые заросли водных макрофитов, в которых скрывались лягушки, не позволили оценить численность их группировок. Вдоль береговой линии зарастающего непроточного канала (N45,04826 E40,40608) численность вида составила 80 ос./1000 м. В немногочисленных эфемерных водоёмах плотность группировок лягушки лужах на лесных дорогах составляла



1–6 ос./ м<sup>2</sup>.

Обычными для района размещения ООПТ являются жаба зелёная и чесночница. Жаба зелёная, предпочитая открытые биотопы, иногда проникает в лесные массивы. Как и чесночница, наряду с естественными биотопами часто заселяет трансформированные территории и встречается в придорожных кюветах, на окраинах обрабатываемых полей и в пределах населённых пунктов. Жаба зелёная в поселениях человека в степной зоне региона часто более многочисленна, чем в естественных местообитаниях. Чесночница и жаба зелёная, ведущие роющий образ жизни, населяют участки с рыхлым податливым грунтом.

Квакша восточная населяет лесные массивы, тростниковые и кустарниковые заросли, а также участки с высокой травянистой растительностью.

Для определения численности или относительного обилия тритона Ланца и жерлянки требуются дополнительные исследования. В местах нереста они обычно образуют крупные скопления, но дальнейшее их распределение по территории носит крайне дисперсный характер. Тритон Ланца тесно связан с лесными биотопами. В период размножения встречается в стоячих и слабопроточных водоемах, предпочитая участки с обильной водной растительностью. Во время наземной фазы годового цикла тритоны занимают различные наземные и подземные убежища. Жерлянка краснобрюхая предпочитает мелководные водоёмы с обилием водной и/или погружённой растительности вблизи лесных массивов.

Черепаша болотная предпочитает стоячие или слабо текущие воды. В пределах Заказника оптимальными местообитаниями для вида являются старицы, каналы и пруды. В рыбопродуктивном пруду у пос. Южный отмечено 4 особи на 1000 м берега, в зарастающем непроточном канале юго-западнее ст. Петропавловской (N45,04834 E40,40615) отмечено 2 особи на 50 м берега, что соответствует численности 40 ос./ км.

Веретеница восточная в степной зоне региона придерживается лесных массивов, где выбирает освещённые и достаточно увлажнённые участки, а также встречается на мезофитных лугах. В ходе исследований в июне 2020 г. одиночный экземпляр вида отмечен в луговом биотопе долины Лабы (N45,11719 E40,21730) в окрестностях х. Сухой Кут.

Ящерицы прыткая и понтийская, обыкновенный и водяной ужи являются широко распространёнными, обычными или локально многочисленными в пределах Северо-Западного Кавказа и на территории Заказника. Количественные характеристики популяций данных видов, эвритопность и значительные по площади местообитания в пределах заказника указывают на их относительное благополучие на территории ООПТ.

Ящерица понтийская встречается на территории Заказника спорадически в лесополосах, прирусловых лесах и на мезофитных лугах. В районе исследований не образует плотных скоплений, свойственных некоторым популяциям Северо-Западного Кавказа, где плотность может достигать более 1600 ос./га. В лесном массиве на берегу Лабы (N45,11702 E40,2165) в окрестностях х. Сухой Кут плотность группировки вида составила 120 ос./га, а в луговом биотопе неподалёку (N45,11719 E40,21730) – 76 ос./га).

Ящерица прыткая населяет, в основном, мезофитные и остепнённые луга, но встречается также среди кустарниковых зарослей, в разреженных лесных массивах и лесополосах. В окрестностях х. Сухой Кут в пределах мезофитного луга (N45,11719 E40,21730) плотности популяции составила 12 ос./га, а на остепнённом склоне (N45,11775 E40,21580) – 4 ос./га.

Оба вида ужей населяют открытые и лесные биотопы вблизи водоёмов и водотоков. Для данных видов змей характерны весенние скопления в местах размножения, где одновременно может отмечаться до нескольких десятков змей. Уж водяной, питаясь преимущественно рыбой, редко уходит от кормовых водоёмов, тогда как уж обыкновенный может удаляться от воды на несколько километров.

Медянка обычно не образует локальных скоплений и её популяции, по сравнению

с вышеуказанными рептилиями, разрежены, что является обычной чертой биологии вида. На территории Заказника вид относительно редок. Медянка селится на участках с высокой плотностью ящериц и наиболее предпочитаемыми ею биотопами являются мезофитные луга и лесные опушки. Может проникать и в ксерофитные растительные сообщества.

Полоз каспийский несмотря на отнесение к особо охраняемым таксонам фауны региона (Красная книга ..., 2017), локально может образовывать плотные группировки (Островских, 2005). К участкам, где вид бывает многочисленным, относятся и речные долины, где, с одной стороны, он тяготеет к остепенённым и мезофильным лугам, а с другой – может населять береговые обрывы и опушки прируслового леса. При обследовании Заказника выявлены местообитания, характерные для каспийского полоза. Их оценка позволяет предположить наличие в пределах Заказника устойчивой группировки каспийского полоза.

Наиболее редким представителем герпетофауны ООПТ следует признать гадюку степную, распространение которой лимитируется здесь значительной фрагментацией подходящих местообитаний. Распространение вида здесь ограничивает обилие, избегаемых им, участков с повышенным увлажнением, а также участков, вовлечённых в сельскохозяйственное производство. Как известно, гадюка одной из первых среди рептилий покидает трансформируемые территории (Островских, 2004). Гадюка степная отдаёт предпочтение открытым биотопам – ксерофитным и мезофитным лугам. Может заселять лесные опушки, разреженные лесополосы и кустарниковые заросли. В наиболее жаркие месяцы может мигрировать вглубь лесных массивов.

Тритон Ланца, жерлянка, лягушка озёрная, черепаха болотная и оба вида ужей являются типичными гидрофилами. К ксерофильной экологической группировке относятся гадюка степная и полоз каспийский, а остальные представители герпетофауны района исследований – к мезофильной. При этом лягушка озёрная, черепаха болотная, обыкновенный и водяной ужи, ящерица прыткая, гадюка степная, медянка и полоз каспийский предпочитают открытые биотопы, тогда как остальные представители герпетофауны тяготеют к лесным. Жерлянка обычно придерживается заросших участков водоёмов вблизи лесных массивов

#### **Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения амфибии и рептилии**

Единственным представителем эндемичных и реликтовых форм герпетофауны заказника является тритон Ланца. Данный вид, а также полоз каспийский и гадюка степная относятся к объектам особой охраны (табл. 3.12).

Остальные виды земноводных заказника (жерлянка, жаба зелёная, чесночница обыкновенная, квакша (как *Hyla arborea*) и лягушка озёрная), не обладая охранным статусом на региональном уровне, включены в Красный список МСОП со статусом LC ver 3.1 (The IUCN Red List ..., 2020). Данный список включает и практически все таксоны пресмыкающихся Заказника (кроме веретеницы), под категориями от NT ver 3.1 (черепаха болотная) до LC ver 3.1 – все оставшиеся (The IUCN Red List ..., 2020).

Таблица 3.12 – Редкие и исчезающие виды амфибий и рептилий Заказника

Наименование таксона	Красная книга КК	Красная книга РФ			Красный список МСОП
		категория редкости	категория угрозы исчезновения	категория приоритета	
Тритон Ланца <i>Lissotriton lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	3 УВ	2	У	III	–
Полоз каспийский <i>Dolichophis caspius</i>	3 УВ	2	У	III	LC ver 3.1

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

Наименование таксона	Красная книга КК	Красная книга РФ			Красный список МСОП
		категория редкости	категория угрозы исчезновения	категория приоритета	
(Gmelin, 1789)					
Гадюка степная восточная <i>Pelias renardi renardi</i> Christoph, 1861	3 УВ	2	У	II	VU A1c+2c ver 3.1

### 3.5.4 Орнитофауна

Долина р.Лаба в среднем ее течении изучена слабо. Из фаунистических работ, обобщающего характера, известна только статья М.Х.Емтыля с соавторами (1993), посвященная фауне птиц предгорий Краснодарского края, но и она носит предварительный характер. В последующие годы исследования на данной территории носили экспедиционный характер, их результаты в большинстве своем неопубликованы. В ряде случаев сведения по отдельным видам представлены в специальных работах (Мнацеканов, 2000; Мнацеканов Найданов, 2014; Мнацеканов и др., 2016). Проведенные в ходе подготовки настоящих материалов изыскания, позволили значительно дополнить представления о фауне данного района.

Результаты этих исследований и анализ распространения видов на территории Краснодарского края, позволил сформировать перечень видов птиц, обитающих на территории Заказника. Орнитофауна Заказника насчитывает 140 видов птиц, принадлежащих к 17 отрядам (табл. 3.13). В составе авифауны преобладает отряд воробьинообразных, насчитывающий 68 видов птиц, отряды соколообразные и ржанкообразные содержат соответственно 16 и 11 таксонов. Остальные 14 отрядов включают от 1 до 8 видов птиц.

Таблица 3.13 – Таксономическая структура орнитофауны Заказника

№ п.п.	Отряд	Количество видов
1	Поганкообразные – Podicipediformes	2
2	Пеликанообразные – Pelecaniformes	1
3	Аистообразные – Ciconiiformes	8
4	Гусеобразные – Anseriformes	5
5	Соколообразные – Falconiformes	16
6	Куруобразные – Galliformes	2
7	Журавлеобразные – Gruiformes	4
8	Ржанкообразные – Charadriiformes	11
9	Голубеобразные – Columbiformes	5
10	Кукушкообразные – Cuculiformes	1
11	Совообразные – Strigiformes	5
12	Козодоеобразные – Caprimulgiformes	1
13	Стрижеобразные – Apodiformes	1
14	Ракшеобразные – Coraciiformes	3
15	Удодообразные – Upipiformes	1
16	Дятлообразные – Piciformes	6
17	Воробьинообразные – Passeriformes	68
<b>ВСЕГО</b>		<b>140</b>

По характеру пребывания в орнитофауне Заказника выделяются 4 группы видов

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



птиц: гнездящиеся, пролетные, зимующие и летующие (рис. 3.20). Гнездящиеся птицы насчитывают 116 видов, что составляет 82,9 % от общего количества видов птиц, зарегистрированных на территории Заказника (Приложение Ж, табл. Ж.7). В эту группу относятся как оседлые представители авифауны (фазан, сизый голубь, кольчатая горлица, серая неясыть, дятлы, воробьи и др.), остающиеся здесь на зимовку, так и перелетные, покидающие гнездовые станции на осенне-зимний период (черный аист, малый подорлик, чибис, обыкновенная кукушка, обыкновенная горлица, сизоворонка, удод, камышевки, обыкновенный жулан и др.).

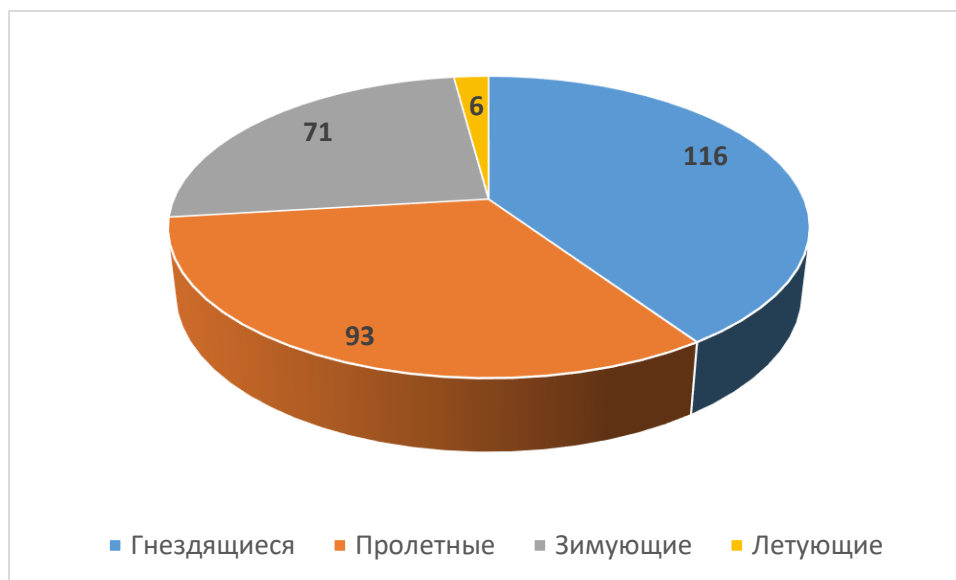


Рисунок 3.20 – Характеристика орнитофауны Заказника, по характеру пребывания

К пролетным птицам относится 93 вида (66,4 % фауны), отмеченных во время осенних и весенних миграций. Это преимущественно околотовные птицы (кваква, малая белая цапля, колпица, каравайка, шилохвость, красноносый нырок, бекас и др.), а также мелкие воробьинообразные (желтая трясогузка, пеночка-весничка и др.).

Фауна птиц, отмечаемых в зимний период, включает как оседлые виды, обитающие на данной территории в течение всего года (большая поганка, серая цапля, кряква, болотный лушь, тетеревятник, перепелятник, орлан-белохвост, обыкновенный канюк, желна, сорока, большая синица, лазоревка и др.), так и птиц, мигрирующих на территорию Краснодарского края из северных регионов страны, отмечаемых исключительно в зимний период (дербник, зимняк, курганник, серый сорокопуд, рябинник, выюрок). Всего на изучаемой территории зимой отмечается 71 вид птиц (50,7 %).

К летующим относятся птицы, не гнездящиеся на исследуемой территории, но встречающиеся в ее границах в поисках корма или отдыха. Это представители отрядов пеликанообразнообразные (большой баклан), аистообразные (малая белая цапля), ржанкообразные (черныш, озерная чайка, хохотунья, речная крачка).

Анализ относительной численности птиц, относящихся к различным группам, выделенным по характеру пребывания на территории Заказника, показывает, что среди гнездящихся и мигрирующих птиц основу фауны составляют обычные и немногочисленные виды, а среди зимующих птиц в этой роли выступают обычные, редкие, немногочисленные виды. Среди летующих птиц количество редких и немногочисленных видов совпадает (рис. 3.21).

Биотопическое разнообразие территории Заказника представлено группами водных и водно-болотных биотопов, лесных биотопов и мест обитания, образованных иным сочетанием древесно-кустарниковой растительности, степными участками и агроценозами,

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

а также глиняными обрывами террасы Лабы, постройками и сооружениями человека. Биотопическое разнообразие территории определяет наличие в фауне Заказника представителей различных экологических групп, тогда как представленность их на ООПТ, формирует определенное соотношение экологических групп птиц. Экологическая структура орнитофауны Заказника представлена четырьмя группами видов птиц (рис 3.22).

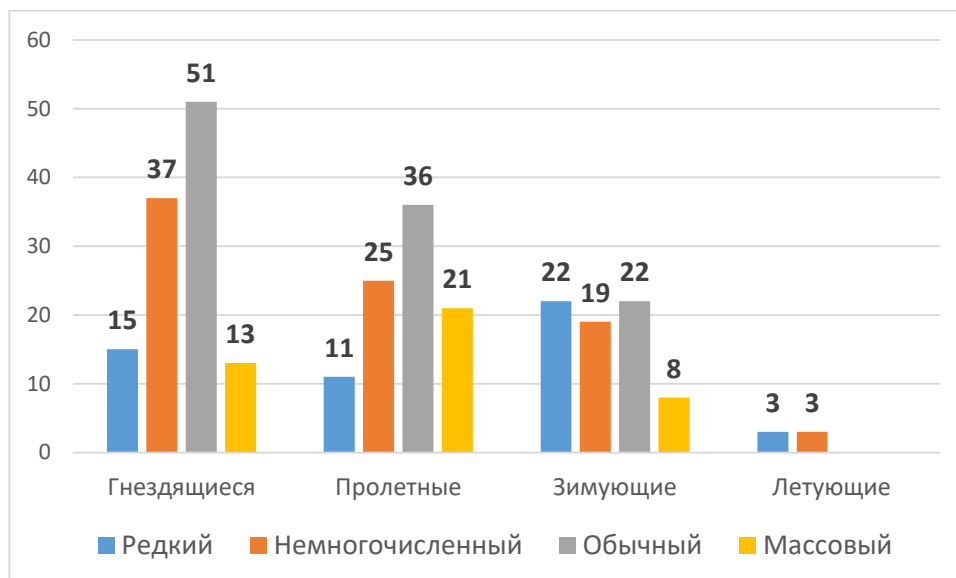


Рисунок 3.21 – Относительная численность различных групп птиц, выделенных по характеру пребывания на территории Заказника

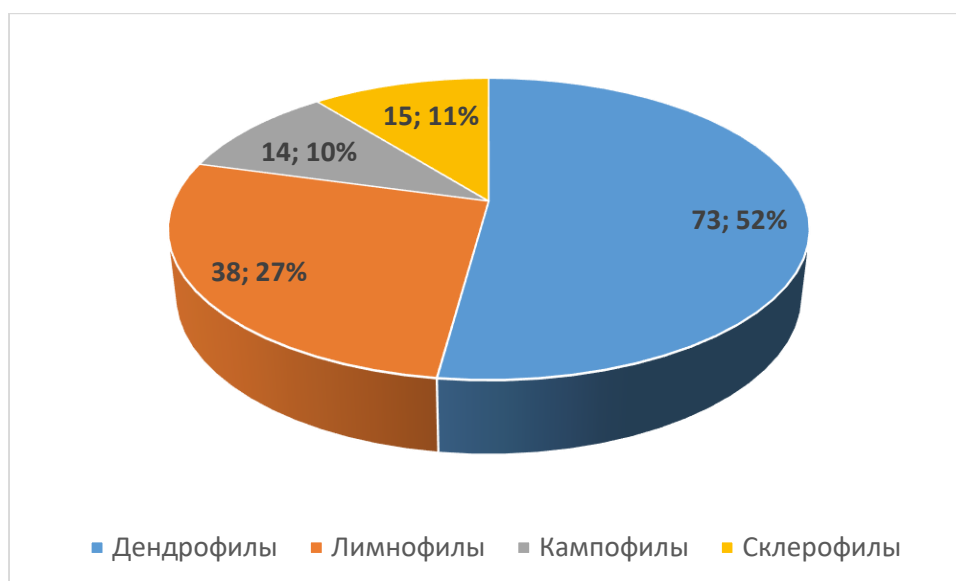


Рисунок 3.22 – Экологическая структура авифауны Заказника

На территории Заказника преобладают дендрофилы – обитатели древесно-кустарникового комплекса, которые насчитывают 73 вида (52 % от фауны птиц). Второе место занимают представители лимнофильной группы птиц – 44 вида (29 %). Видовое разнообразие данной экологической группы обусловлено наличием обширной сети стариц, прудов, разливов в долине Лабы. Птицы скально-обрывного комплекса (склерофилы) насчитывают 15 видов (11 %). Склерофилы используют для гнездования преимущественно обрывистый берег реки Лаба, сооружения и постройки человека. Птицы открытых пространств, связанных со степными и луговыми стациями (кампофилы) имеют

наименьшее представительство – 14 видов (10 %). Населяемые ими уголья ограничиваются остепненными участками, склонами террасы реки Лаба и агроценозами.

**Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды.**

На территории Заказника отмечено пребывание 13 птиц, из которых 10 занесены в Красную книгу РФ и 13 таксонов в Красную книгу Краснодарского края (2017а) (табл. 3.14). Гнездящимися на территории Заказника являются черный аист, орел-карлик, малый подорлик, орлан-белохвост, ходулочник, обыкновенная горлица, филин и сизоворонка.

Таблица 3.14 – Редкие и исчезающие виды птиц Заказника

Наименование видов и подвидов		Красная книга КК	Красная книга РФ			Красный список МСОП
			категория редкости	категория угрозы исчезновения	категория приоритета	
Желтая цапля	<i>Ardeola ralloides</i>	3 УВ				LC ver 3.1
Каравайка	<i>Plegadis falcinellus</i>	2 ИС	3	У	III	LC ver 3.1
Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	2 ИС	3	У	III	LC ver 3.1
Курганник	<i>Buteo rufinus</i>	3 УВ	3	У	III	LC ver 3.1
Орел-карлик	<i>Hieraaetus pennatus</i>	3 УВ				LC ver 3.1
Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>	3 УВ	3	БУ	III	LC ver 3.1
Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	2 ИС	2	И	III	LC ver 3.1
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	3 УВ	3	У	III	LC ver 3.1
Серый журавль	<i>Grus grus</i>	3 УВ				LC ver 3.1
Ходулочник	<i>Himantopus himantopus</i>	3 УВ				LC ver 3.1
Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>	2 ИС	2	И	III	VU A2bcd +3bcd+4bcd ver 3.1
Филин	<i>Bubo bubo</i>	2 ИС	3	У	III	LC ver 3.1
Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>	3 УВ	2	И	III	LC ver 3.1
Всего видов		13	10	10	10	

### 3.5.5 Териофауна

**Общая характеристика фауны млекопитающих заказника**

Основные сведения по териофауне Северо-Западного Кавказа и отдельным таксономическим группам класса млекопитающих представлены, главным образом, в обобщающих работах и фаунистических сводках (Верещагин, 1947, 1959; Кузякин, 1950; Виноградов, Громов, 1952; Айрапетьянц, 1983; Павлинов, Россоломо, 1987; Соколов, Темботов, 1989, 1993; Карасёва, Тошигин, 1993; Темботова, 1997; Данилкин, 1999).

Данные источники содержат информацию о систематике и таксономии млекопитающих региона, о биологии и экологии и ареалах млекопитающих региона. Однако сведения о конкретных находках представителей териофауны долины р. Лабы и прилежащих территорий относительно немного.



Подробно описывая различные аспекты экологии и биологии насекомоядных, В.Е. Соколов и А.К. Темботов (1989) указывают точки находок некоторых видов вблизи района размещения Заказника. Так, крот кавказский, отмечен для окрестностей г. Курганинск, кавказская бурозубка и белозубка малая – для окрестностей г. Усть-Лабинск.

Фауна микромамманий края (мышевидные грызуны и мелкие насекомоядные), а также состав их ассамблей, в том числе, в пределах описываемого района проанализированы Н.М. Окуловой с соавторами (Окулова и др., 2011). Для описываемого района авторы отмечают высокую долю малой лесной мыши (38,2%) в комплексе микромамманий и значительную – домовый мыши (23,5 %), а также полёвки кустарниковой и мыши полевой (по 11,8 %). Северокавказская мышь здесь относительно малочисленна и её доля в населении микромамманий составляет 3,3 %, что ниже встречаемости белобрюхой белозубки (5,9 %). Относительно высока доля лесной сони (2,9 %). Отмечается широкое распространение здесь лесной мыши не только в населённых пунктах и в сельхозугодьях, но и в естественных биотопах.

Изучению рукокрылых региона посвящено комплексное исследование С.В. Газаряна (2002). Анализ различных литературных источников позволяет включать район расположения Заказника в ареалы 6 видов летучих мышей. Исходя из особенностей экологии и биологии данных видов, возможно их обитание или нерегулярное пребывание в пределах описываемой ООПТ.

Информация по редким, охраняемым видам млекопитающих, распространение которых охватывает район размещения Заказника, обобщена авторами-составителями видовых очерков Красной книги Краснодарского края (2017).

Анализ данных литературных источников и результаты собственных фаунистических исследований в центральной части Краснодарского края, а также оценка особенностей природных условий в районе расположения Заказника, позволили составить таксономический список териофауны (Приложение Ж, табл. Ж.8), которая представлена 6 отрядами (рис. 3.22): насекомоядные, зайцеобразные, грызуны, рукокрылые, хищные, парнокопытные. Наибольшим разнообразием (по 12 видов) характеризуются отряды грызунов и хищных. Отряды рукокрылых и насекомоядных района расположения заказника представлены шестью видами каждый. Минимальным разнообразием характеризуются отряды парнокопытных (2 вида) и зайцеобразных (1 вид). Подобная структура териокомплекса характерна для многих районов Северо-Западного Кавказа.

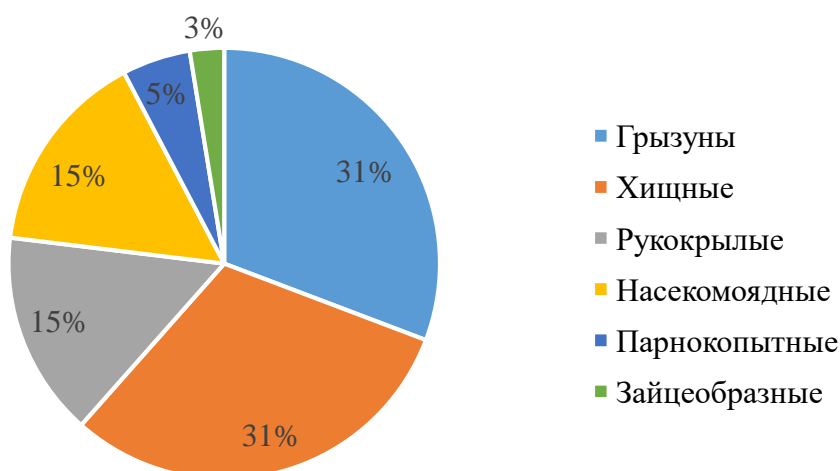


Рисунок 3.22 – Представительство отрядов млекопитающих Заказника

По истории формирования фауны и составу млекопитающих региона Кавказ неоднороден (Верещагин, 1959). В зоогеографическом плане териофауна Кавказа в целом и его отдельных участков представляет собой совокупность выходцев из прилегающих регионов и автохтонных видов. Эколого-зоогеографическая характеристика фауны млекопитающих территории заказника приведена по схеме Г.М. Абдурахманова и А.М. Батхиева (Абдурахманов, Батхиев, 2013; Батхиев, 2014) и отражена в таблице 3.15.

Таблица 3.15 – Эколого-зоогеографическая характеристика териофауны заказника

№ п. п.	Таксон	Эколого-фаунистические комплексы									
		Широко распространенные	Кавказский горно-луговой мезофильный	Кавказский горно-лесной мезофильный	Преднеазиатский нагорно-степной керофильный	Преднеазиатский нагорно-пустынный ксерофильный	Восточноевропейский лесной мезофильный	Западноевропейский лесной мезофильный	Восточноевропейский степной гигрофильный	Южноазиатский теплолюбивый	и Случайные акклиматизированные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ёж южный								+		
2	Белозубка малая								+		
3	Белозубка белобрюхая								+		
4	Бурозубка Волнухина		+								
5	Бурозубка кавказская		+								
6	Крот кавказский			+							
7	Полёвка обыкновенная							+			
8	Полёвка кустарниковая		+								
9	Полёвка водяная	+									
10	Ондатра										+
11	Слепыш обыкновенный				+						
12	Мышь-малютка	+									
13	Мышь полевая	+									
14	Мышь малая (лесная)	+									
15	Мышь северокавказская			+							
16	Мышь домовая	+									
17	Крыса серая										+
18	Соня лесная	+									
19	Вечерница рыжая	+									
20	Нетопырь-карлик	+									
21	Нетопырь средиземный					+					
22	Нетопырь лесной						+				
23	Кожан двухцветный	+									
24	Кожан поздний	+									
25	Заяц-русак				+						
26	Ласка	+									
27	Куница каменная				+						
28	Куница лесная							+			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	Барсук	+									
30	Выдра	+									
31	Норка американская										+
32	Кот лесной кавказский							+			
33	Енот-полоскун										+
34	Собака енотовидная										+
35	Волк	+									
36	Шакал									+	
37	Лисица обыкновенная	+									
38	Кабан	+									
39	Косуля европейская	+									
Итого		17	3	2	3	1	1	3	3	1	5

Среди 39 видов млекопитающих, обитающих в пределах описываемой территории, наиболее многочисленна группа видов, имеющих широкое распространение на Евразийском континенте и включающая 17 видов (47 %). Формы кавказского генезиса (кавказских горно-лугового и горнолесного мезофильных комплексов) представлена 5 видами (13 %). Наименьшим числом видов (по 1 каждый) в териофауне Заказника представлены переднеазиатский нагорно-пустынный ксерофильный, восточноевропейский лесной мезофильный и южноазиатский теплолюбивый комплексы, представительство каждого из которых составляет лишь около 3 %. Около 13 % составляет группа видов, случайно вселившихся (крыса серая) и преднамеренно акклиматизированных (собака енотовидная, енот-полоскун, норка американская и ондатра).

Эндемитами Кавказа являются бурозубка кавказская, бурозубка Волнухина и крот кавказский. Эндемичен для территории Северного Кавказа и кавказский подвид речной выдры.

Большинство представителей териофауны Заказника относятся к широко распространённым видам, созологический статус которых на страницах Красного списка – LC ver. 3.1 (вызывающие наименьшие опасения). Подобный статус в списке МСОП имеют все 39 видов. Кавказские подвиды выдры речной и лесного кота внесены в перечень особо охраняемых животных региона (Красная книга ..., 2017). Созологические статусы таксонов млекопитающих, являющихся объектами особой охраны, отражены в таблице 3.16.

Таблица 3.16 – Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения млекопитающие Заказника

Наименование таксона	Красная книга КК	Красная книга РФ			Красный список МСОП
		категория редкости	категория угрозы исчезновения	категория приоритета	
Кот лесной кавказский <i>Felis silvestris caucasica</i> Satunin, 1905	3 УВ	3	И	III	LC ver 3.1 как <i>Felis silvestris</i>
Выдра кавказская <i>Lutra lutra meridionalis</i> Ognev, 1931	3 УВ	4	НД	III	LC ver 3.1 как <i>Lutra lutra</i>

Кот лесной кавказский отдаёт предпочтение горнолесным районам, но по долинам рек проникает в равнинную зону региона. Будучи обычным, а местами и многочисленным



видом териофауны, редко наблюдается в связи крайне осторожным и преимущественно ночным образом жизни. Убежищами служат дуплистые деревья, брошенные норы лис и барсуков. По мнению А.М. Гинеева (Красная книга ..., 2007), состояние региональной популяции вызывает наименьшее опасение, а численность животных относительно стабильна. Колебания численности связаны с колебанием численности основных кормовых объектов – мышевидных грызунов. Согласно представлениям Б.С. Туниева (Красная книга ..., 2017) состояние таксона в регионе – угрожаемое.

Выдра кавказская населяет как естественные, так и искусственные водные объекты и продолжает расширять своё распространение в регионе. Состояние региональной популяции оценивается Б.С. Туниевым (Красная книга ..., 2017) как угрожаемое.

### 3.5.6 Охотничьи ресурсы

Территория Заказника является центром воспроизводства и объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам. В соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Законом Краснодарского края от 23 апреля 2013 г. № 2708-КЗ «О регулировании отдельных отношений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории Краснодарского края» составлены перечни видов птиц и млекопитающих, отнесенных к охотничьим ресурсам (табл. 3.17, 3.18).

Таблица 3.17 – Виды птиц заказника «Черногорье», отнесенные к объектам охоты

№ п/п	Виды	Характер пребывания и относительная численность			
		гнездя щиеся	пролёт ные	зимую щие	летую щие
1.	Большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo</i>		Н	Р	Р
2.	Серый гусь – <i>Anser anser</i>		О	Н	
3.	Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>	О	О	Н	
4.	Чирок-трескунок – <i>Anas querquedula</i>	Н	О		
5.	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	О	М		
6.	Фазан – <i>Phasianus colchicus</i>	О		О	
7.	Коростель – <i>Crex crex</i>	Н	Н		
8.	Камышница – <i>Gallinula chloropus</i>	Н		Р	
9.	Лысуха – <i>Fulica atra</i>	О	О	Р	
10.	Чибис – <i>Vanellus vanellus</i>	Н	Н		
11.	Бекас – <i>Gallinago gallinago</i>		Н		
12.	Вяхрь – <i>Columba palumbus</i>	О		О	
13.	Клинтух – <i>Columba oenas</i>	Р		Р	
14.	Сизый голубь – <i>Columba livia</i>	М		М	
15.	Кольчатая горлица – <i>Streptopelia decaocto</i>	М		М	
16.	Серая ворона – <i>Corvus cornix</i>	О		О	
<b>Итого</b>		<b>14</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

Примечание: в перечень не внесены виды, занесенные в Красную книгу РФ и (или) Красную книгу Краснодарского края; Р – редкий вид, О – обычный вид, Н – немногочисленный вид; М – многочисленный вид.

Среди млекопитающих, встречающихся периодически или постоянно обитающих на территории Заказника, 15 видов относится к категории охотничьих (табл. 5). За

исключением зайца-русака, ондатры, выдры и норки американской они предпочитают закрытые (лесные) биотопы.

Таблица 3.18 – Виды млекопитающих Заказника, отнесенные к объектам охоты

№ п/п	Виды	Относительная численность
1.	Крот кавказский <i>Talpa caucasica</i> Satunin, 1908	Р
2.	Полёвка водяная <i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758	О
3.	Ондатра <i>Ondatra zibethicus</i> Linnaeus, 1766	Н
4.	Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	О
5.	Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	О
6.	Куница каменная <i>Martes foina</i> (Exleben, 1777)	Р
7.	Куница лесная <i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	О
8.	Ласка <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	О
9.	Барсук <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Р
10.	Норка американская <i>Neovison vison</i> Schreber, 1777	Р
11.	Енот-полоскун <i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	О
12.	Собака енотовидная <i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray, 1834	Н
13.	Волк <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	Р
14.	Шакал <i>Canis aureus</i> Linnaeus, 1758	Н
15.	Лисица <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	О
16.	Кабан <i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Р
17.	Косуля европейская <i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	О

Примечание: в перечень не внесены виды, занесенные в Красную книгу РФ и (или) Красную книгу Краснодарского края; Р – редкий вид, О – обычный вид, Н – немногочисленный вид.

Согласно данным, предоставленным министерства природных ресурсов Краснодарского края (табл. 3.19) в перечень охотничьих ресурсов Заказника включены травник, дупель – виды, не отмеченные в ходе проведенных исследований. В то же время список охотничьих видов Заказника, должен быть откорректирован с учетом выявленных на его территории видов (серого гуся, клинтуха и др.).

Таблица 3.19 – Видовой состав и численность популяций охотничьих ресурсов, обитающих на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»

Виды охотничьих ресурсов, особей	2019 г.	2018 г.	2017 г.	2016 г.	2015 г.
Кабан	10	30	-	-	17
Волк	8	6	-	-	4
Шакал	30	30	-	-	4
Лисица	60	90	-	-	31
Енотовидная собака	16	14	10	11	-
Енот-полоскун	90	130		5	30
Барсук	9	8	5	-	2
Куница каменная	40	40	-	-	10
Куница лесная	50	50	-	-	-
Кот лесной	40	30	-	-	-
Норки	63	-	-	20	-

## ООО «ЦЭПСА»

Виды охотничьих ресурсов, особей	2019 г.	2018 г.	2017 г.	2016 г.	2015 г.
Заяц-русак	160	140	-	-	154
Сурок-байбак	-	-	-	-	-
Кроты	1430	1430	1099	1099	1300
Ондатра	90	80	70	55	42
Выдра	27	-	-	12	-
Перепел обыкновенный	879	-	1429	330	150
Фазан северокавказский	137	-	137	220	202
Голубь сизый	-	-	-	-	120
Голубь вяхерь*	275	-	110	100	150
Горлица обыкновенная	220	-	27	27	300
Горлица кольчатая	275	-	54	-	400
Кряква	88	-	1100	36	18
Чирок-свистун	13	-	100	-	-
Камышница	-	-	-	-	15
Лысуха	13	-	300	8	-
Коростель	172	-	82	29	4
Чибис	-	-	-	29	-
Травник	-	-	-	-	1
Бекас	-	-	27	-	2
Дупель	-	-	-	-	3
Большой баклан	60	-	50	12	-
Ворона серая	21	17	-	-	100

Примечание: \* - написание видов соответствует оригиналу.

#### 4 Природные комплексы и объекты, требующие специальный статус охраны

##### 4.1 Природные комплексы и объекты

###### ***Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения ландшафтов Заказника***

Наибольшую ценность на территории Заказника имеют природные фации долинного ландшафта. Пойменные леса лучше всего сохранились на участках, непосредственно примыкающих к руслу р. Лаба, в том числе в расширениях, образованных петлями меандров реки. Ширина полосы пойменных лесов – от 300–400 м в восточной части территории до 2 и более км в центральной части и к юго-востоку от ст. Темиргоевская. Пойменные леса имеют разную сохранность. Наименее измененные лесные массивы отмечаются в крайней западной части Заказника, между т. Воздвиженская и п. Сухой Кут (где от р. Лаба отходит крупная протока), а также узкая полоса леса в юго-восточной части.

В то же время большой массив пойменного леса к юго-востоку от ст. Темиргоевская изменен более сильно. Здесь отмечаются следы рубок, огороды, дороги и прочие следы антропогенного воздействия. Также для всех пойменных лесов территории Заказника можно отметить довольно значительные изменения видового состава растительности (например, широкое распространение клена американского и некоторых других видов-интродуцентов).

###### ***Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения растительности Заказника***

Для сохранения разнообразия растений специальный статус охраны требуется двум природным комплексам:

1. 1. Пойменные леса лево- и правобережья р. Лабы с водными и околоводными сообществами травянистых растений.

В их составе приустьевые смешанные разнотравные тополевики и ивняки, смешанные дубовые леса. Участвуют в регулировании эрозионных и гидрологических процессов, выполняют средообразующую функцию, являются местами концентрации высокого видового разнообразия дендрофлоры Северо-Западного Кавказа, а также кормовых, лекарственных и декоративных растений. В составе флоры охраняемый пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch).

2. Комплекс луговых и лугово-степных сообществ притеррасных склонов правобережья р. Лабы.

Значимость определяется высоким видовым разнообразием, участием охраняемых таксонов (три вида: цмин песчаный – *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, зопник колючий – *Phlomis pungens* Willd., ковыль перистый – *Stipa pennata* L.), ценных лекарственных, медоносных и декоративных растений, а также средообразующей, природно-исторической и научной ценностью.

3. Комплекс луговых и лугово-степных сообществ в составе аграрных ландшафтов.

Значимость определяется высоким видовым разнообразием ценных лекарственных, медоносных и декоративных растений, а также средообразующей, природно-исторической и научной ценностью (Приложение Е, рис.Е.1).

###### ***Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения энтомофауны Заказника***

В границах Заказника существует несколько участков, имеющих особое значение для сохранения естественного разнообразия насекомых (Приложение Ж, рис. Ж.1, табл. Ж.6). В их числе территории, важные для выживания редких охраняемых лесных насекомых: два крупных массива пойменного леса в излучинах реки Лаба, включающие относительно высоковозрастные (табл. 3.4) древостои аборигенных пород естественного



происхождения (лесотаксационные выделы). В их границах отдельно рассматриваются, в качества приоритетных для сохранения, 4 массива с участием крупных и возрастных древостоев дуба также естественного происхождения. В них существуют места обитания, в том числе кормовые объекты личиночных фаз, многих охраняемых и стенобионтных насекомых (Приложение Ж, Табл. Ж.5, рис. 3.18 а).

Древесно-кустарниковые ассоциации экотонов северной опушки лесного массива (с участием боярышника, терна и сливы) практически не сохранились, поскольку они либо заросли лесом (вдали от поселений), либо покрылись зарослями аморфы (на месте прежних сенокосов), либо активно используются под выпас крупного рогатого скота жителями ближайших населенных пунктов. Удалось вычленить единственный относительно хорошо сохраняющийся экотон такого типа, поддерживаемый умеренным выпасом скота, на окраине х. Сухой Кут. Однако и в этом биотопе в массе произрастает аморфа кустарниковая, регулярно выжигаемая местными жителями для освобождения пастбища.

Наиболее ценными из сухопутных биоценозов для сохранения насекомых на ООПТ являются участки степной растительности (рис. 3.18 б), узкой полосой протянувшиеся от западной окраины ст-цы Воздвиженская к границе с Усть-Лабинским районом, где они лучше сохранились на большей площади (рис. 3.19 в). Все биотопы подобного типа зажаты между шоссе, агроценозами (сверху) и заболоченной опушкой леса или старицами в пойме (снизу). Самые плакорные участки, ближайшие к станице, используются под выпас. Их северная граница динамична, поскольку регулярно сдвигается к обрыву при распашке ближайших полей.

#### ***Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения ихтиофауны Заказника***

Наиболее значимыми элементами жизненного цикла рыб являются зимовка, нерест и нагул, поэтому условия, формирующиеся на этих этапах жизненного цикла, играют ключевую роль в поддержании биологического разнообразия и численности отдельных популяций.

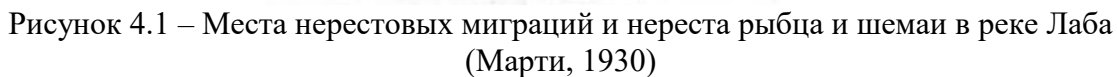
Акватория р. Лаба в пределах Заказника играет важнейшую роль в качестве нерестовой, нагульной и зимовальной для популяций обитающих здесь реофильных туводных видов рыб литофильной группы. Также она исконно является важным местом нереста полупроходных видов – азово-черноморской шемаи и рыбца (рис. 4.1). Места нереста туводных и полупроходных видов рыб представляют собой галечные перекаты с расположенными ниже по течению плёсами.

Поэтому объектами, имеющими особое значение для сохранения ихтиофауны Заказника, являются места нереста реофильных литофильных видов рыб, представляющие сочетание перекат (мелководный, глубиной до 10–20 см участок русла протяжённостью несколько метров с гравийно-галечным грунтом и отдельными участками выходов скальных пород) – плёс (расположенный ниже по течению относительно глубоководный, до 1,0–1,5 м участок).

#### ***Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения герпетофауны Заказника***

1. Прирусловый лес. Покрывает берега Лабы практически на всём протяжении долины в пределах Заказника. При подъёме уровня реки значительные участки лесных массивов затапливаются, что, с одной стороны приводит к формированию эфемерных водоёмов, а с другой – к длительному сохранению переувлажнённых зон благоприятных для некоторых представителей герпетофауны.

Прирусловые лесные массивы в степной зоне Северо-Западного Кавказа обеспечивают сохранение здесь популяций таких видов земноводных как тритон Ланца и жерлянка краснобрюхая. Для тритона наличие лесов является критически важным условием для существования его популяций в зоне с чрезвычайно жарким и сухим летним



Антропогенное воздействие на прирусовые леса в районе расположения Заказника выражается в наличии развитой сети лесных дорог и рекреационной деятельности. Последняя в наибольшей степени проявляется вблизи населённых пунктов, жители которых традиционно используют прирусовый лес как место отдыха.

2. Остепнённые участки. Расположены фрагментарно вдоль правого (высокого) берега Лабы у западной оконечности Заказника. Сохранению данных участков способствует их расположение на крутых склонах. Остепнённые участки являются местом обитания полоза каспийского и гадюки степной. Антропогенное воздействие да данное местообитание представителей герпетофауны выражается в выпасе скота.

3. Водные объекты, спорадично встречающиеся по территории Заказника – старицы, озёра, пруды и каналы. Они отличаются гидрологическим режимом, размерами, глубиной, растительностью и другими характеристиками. Расположены, как среди лесных массивов, так и на открытых участках.

Водоёмы подобного типа и их окрестности являются местом постоянного обитания гидрофильных представителей герпетофауны – лягушки озёрной, черепахи болотной и обоих видов ужей. Мелководные объекты, а также заросшие водной и околотовной растительностью участки глубоких, привлекательны для жерлянки краснобрюхой.

4. Обрывно-осыпные участки с прилегающими закустаренными склонами вдоль русла Лабы на участках от х. Сухой Кут до ст-цы Воздвиженская и далее, до западной оконечности Заказника. Эти участки увеличивают разнообразие биотопов ООПТ и служат местом обитания полоза каспийского.

***Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения орнитофауны Заказника***

Основу орнитофауны территории составляют дендрофильные и лимнофильные виды птиц. Поэтому для сохранения видового разнообразия птиц Заказника наибольшее значение имеют участки пойменного леса р. Лаба, включающие водотоки и старицы, на различной стадии деградации. Кроме того, при выделении участков Заказника, наиболее значимых для сохранения птиц, учитывалось распределение мест гнездования или участков, отвечающих биологическим потребностям, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов: черного аиста, орла-карлика, малого подорлика, орлана-белохвоста, филина, обыкновенной горлицы.

Таким образом на территории Заказника в качестве наиболее значимых для сохранения птиц территорий выделены наиболее крупные массивы пойменного леса р. Лаба, включающие различные водные объекты, а также обрывистые участки правого коренного берега реки, сопредельные с прудовыми хозяйствами, наличие которых обеспечивает возможность размножения на территории Заказника орлана-белохвоста.

Значимые для сохранения птиц участки расположены между ст-цей Воздвиженской и х. Сухой Кут, между ст-цей Темиргоевской и пос. Лучезарный.

***Природные комплексы и объекты, имеющие особое значение для сохранения териофауны Заказника***

К наиболее важным для млекопитающих природным комплексам территории Заказника следует отнести, прежде всего, лесные массивы, поскольку большинство млекопитающих данной ООПТ относится к лесной экологической группировке. Относительно слабо расчленённые лесные массивы, сохранившиеся здесь, предоставляют возможность формировать животным полноценные индивидуальные участки. Для прируслового леса на территории Заказника характерно наличие загущенных участков, старых дуплистых деревьев и завалов из древесных остатков, что повышает защитные свойства территории. В качестве расчленяющих объектов выделяются грунтовые дороги, со слабым автомобильным движением. В западной части Заказника, между ст. Темиргоевская и х. Сухой Кут и в районе ст-цы Воздвиженская лесные массивы фрагментированы и местами безлесные промежутки между ними составляют до 500–800 м и в зоне разрывов усилено антропогенное воздействие (земли сельских поселений, сельхозугодья, рекреация).

Важным условием поддержания жизнеспособных группировок млекопитающих с высоким уровнем генетического разнообразия является свободное перемещение животных. Целостные или слабо расчленённые лесные массивы обеспечивают скрытные миграционные пути млекопитающих на территории Заказника и транзитные проходы животных с прилегающих участков. Однако на участке долины Лабы между ст-цей Темиргоевской и х. Сухой Кут прирусловый лес фрагментирован и перемещение млекопитающих здесь затруднено. Наличие разрывов препятствует связи группировок млекопитающих Заказника с группировками, населяющих прирусловые лесные массивы ниже по долине реки.

Своеобразными «коридорами» для перемещения млекопитающих служат лесополосы, распространённые в восточной части Заказника и местами прилегающие к лесным массивам. В агроценозах лесополосы обеспечивают млекопитающих убежищами среди значительных открытых пространств.

Для ряда млекопитающих убежищами и кормовыми участками являются тростниковые заросли в прибрежной части водоёмов, в периодически обводняемых понижениях, в балках. Протяжённые тростниковые заросли, тянущиеся вдоль каналов, обеспечивают скрытность перемещений животных.

Для охраны популяций летучих мышей важно сохранение старых дуплистых

деревьев, в которых располагаются зимние убежища и выводковые колонии дендрофильных видов. Пустоты в деревьях являются также убежищами для куниц и ласки.

Существование популяций выдры, ондатры, водяной полёвки и американской норки поддерживается обилием разнообразных водных объектов.

Таким образом, природными комплексами и объектами, имеющими особое значение для сохранения териофауны заказника и требующих специальных мер охраны, являются: лесные массивы; лесополосы; тростниковые заросли; водотоки и водоёмы; старые дуплистые деревья.

#### 4.2 Объекты культурного наследия

Согласно письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края от 05.06.2020 г. № 78-19-5988/20 (Приложение Л) по данным единого государственного реестра памятников (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива Управления, в границах в границах государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский» на территории Курганинского района Краснодарского края расположены следующие 16 ОКН (табл. 4.1) и затрагиваются зоны охраны еще 4-х объектов археологического наследия (табл. 4.2).

Таблица 4.1 – Перечень ОКН, расположенных в границах Средне-Лабинского заказника (данные Управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края)

№	Наименование ОКН	Местоположение ОКН	Реквизиты документа
1	«Городище «Воздвиженское 1»	ст-ца Воздвиженская, 0,3 км к югу от юго-западного угла станицы, правый берег р. Лабы	Памятник археологии принят на государственную охрану законом Краснодарского края от 17.08.2000 № 313-КЗ «О перечне объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории Краснодарского края»
2	«Курганная группа «Воздвиженская 1» (27 насыпей)	ст-ца Воздвиженская, 1,4 км к западу-юго-западу от западной окраины станицы, правый берег р. Лабы	Памятник археологии принят на государственную охрану законом Краснодарского края от 17.08.2000 № 313-КЗ «О перечне объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории Краснодарского края»
3	«Курган»	ст-ца Темиргоевская, 2 км к юго-западу от западного въезда в станицу	Выявленный объект археологического наследия охраняется 005207 Ф 2020 г. государством в соответствии со ст. 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», включен в перечень выявленных ОКН приказом департамента культуры Краснодарского края от 06.06.2005 № 409-п



№	Наименование ОКН	Местоположение ОКН	Реквизиты документа
4	«Курган»	ст-ца Темиргоевская, западная окраина станции	Выявленный объект археологического наследия охраняется 005207 Ф 2020 г. государством в соответствии со ст. 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», включен в перечень выявленных ОКН приказом департамента культуры Краснодарского края от 06.06.2005 № 409-п
5	«Курган»	ст-ца Петропавловская, 2,23 км к западу от станции	Памятник археологии принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 № 615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
6	«Курганная группа» (17 насыпей)	ст-ца Петропавловская, 0,875 км к востоку-юго- востоку от станции	Памятник археологии принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 № 615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
7	«Курган»	ст-ца Петропавловская, 0,4 км к югу от станции	Памятник археологии принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 № 615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
8	«Курганная группа» (4 насыпи)	ст-ца Петропавловская, 2,93 км к юго- юго-востоку от станции	Памятник археологии принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 № 615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
9	«Курганная группа» (3 насыпи)	ст-ца Петропавловская, 2,18 км к югу от станции	Памятник археологии принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 № 615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
10	«Курганная группа» (3 насыпи)	ст-ца Петропавловская, 1,68 км к юго-	Памятник археологии принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

№	Наименование ОКН	Местоположение ОКН	Реквизиты документа
		юго-западу от станции	краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 № 615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
11	«Курганная группа» (14 насыпей)	ст-ца Петропавловская, 3,5 км к юго-юго- западу - 4 км к юго-юго-востоку от восточного въезда в станицу	Выявленный объект археологического наследия охраняется государством в соответствии со ст. 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, включен в перечень выявленных ОКН приказом департамента культуры Краснодарского края от 06.06.2005 № 409-п
12	«Курганная группа» (6 насыпей)	ст-ца Петропавловская, 2,68 км к юго- западу от станции	Памятник археологии принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 № 615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
13	«Курганная группа» (14 насыпей)	ст-ца Петропавловская, 3,13 км к юго- западу от станции	Памятник археологии принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 № 615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
14	«Курганная группа» (4 насыпи)	ст-ца Петропавловская, 3,33 км к западу- юго-западу от станции	Памятник археологии принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 № 615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
15	«Курган»	ст-ца Темиргоевская, 3,52 км к юго- востоку от юго- восточного угла станции	Выявленный объект археологического наследия охраняется государством в соответствии со ст. 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, включен в перечень выявленных ОКН приказом департамента культуры Краснодарского края от 06.06.2005 № 409-п
16	«Курганная группа» (5 насыпей)	ст-ца Темиргоевская, 1,58 км к востоку от юго- восточного угла станции	Выявленный объект археологического наследия охраняется государством в соответствии со ст. 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, включен в перечень выявленных ОКН приказом департамента культуры Краснодарского края от 06.06.2005 № 409-п.

Таблица 4.2 – Перечень объектов археологического наследия, охраняемые зоны которых

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой  
охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического  
заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

затрагивает территорию Заказника

№	Наименование ОКН	Местоположение ОКН	Реквизиты документа
1	«Городище «Воздвиженское 2»	ст-ца Воздвижен- ская, 0,25 км к юго- западу от западной окраины станицы, правый берег р. Лабы	Памятник археологии принят на государственную охрану законом Краснодарского края от 17.08.2000 № 313- КЗ «О перечне объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории Краснодарского края»
2	«Городище «Воздвиженское 3»	ст-ца Воздвижен- ская, 2,6 км к западу юго-западу от западной окраины станицы, правый берег р. Лабы	Памятник археологии принят на государственную охрану законом Краснодарского края от 17.08.2000 № 313- КЗ «О перечне объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории Краснодарского края»
3	«Селище «Свекольное-1»	ст-ца Петропавловская, 2,43 км к югу от станцы	Памятник принят на государственную охрану решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 23.12.1987 №615 «О дополнении списка памятников истории и культуры Краснодарского края»
4	«Курганная группа «Воздвиженская 3» (16 насыпей)	ст-ца Воздвиженская, 0,15 км к западу от юго-западного угла станицы, правый берег р. Лабы	Памятник археологии принят на государственную охрану законом Краснодарского края от 17.08.2000 № 313- КЗ «О перечне объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории Краснодарского края»

Согласно полученной информации на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия (п. 1 ст. 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

В соответствии с ч. 3 ст. 11 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ, расположенных на территории Краснодарского края» в качестве предупредительной меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия до разработки и утверждения проектов зон охраны объектов культурного наследия устанавливаются границы зон охраны в зависимости от общей видовой принадлежности объекта культурного наследия и в соответствии с данными государственного учета объектов культурного наследия устанавливаются границы зон охраны, для сохранения объектов археологического наследия:

- поселенческого типа (городищ, поселений, селищ) установлены границы зон охраны в размере 500 метров от границ памятника по всему его периметру;

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

- для курганов до 1 метра - 50 метров от границ памятника по всему его периметру;
- для курганов до 2 метров - 75 метров от границ памятника по всему его периметру;
- для курганов до 3 метров - 125 метров от границ памятника по всему его периметру;
- для курганов свыше 3 метров - 150 метров от границ памятника по всему его периметру.

В границах зон охраны объекта археологического наследия, установленных ч. 3 ст. 11 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ, до утверждения в установленном порядке границ зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон допускаются по согласованию с краевым органом охраны объектов культурного наследия работы, не создающие угрозы повреждения, разрушения или уничтожения объекта археологического наследия, в том числе сельскохозяйственные работы, работы по благоустройству и озеленению территории, не нарушающие природный ландшафт. В соответствии с ч. 4 ст. 99 Земельного кодекса РФ, использование земельных участков, расположенных в зонах охраны, определяется правилами землепользования и застройки в соответствии с требованиями охраны памятников истории и культуры.



## 5 Анализ существующей и планируемой антропогенной нагрузки

### 5.1 Информация о собственниках, владельцах и пользователях земельных участков

Согласно кадастровой информации, на момент проведения работ в границах Заказника сформированы 338 земельных участков, с 13 видами разрешенного использования (табл. 5.1). При этом для 25 земельных участков, в.ч. 19-ти участков земель лесного фонда, вид разрешенного использования не установлен.

Таблица 5.1 – Виды разрешенного использования земельных участков на ООПТ

№	Разрешенный вид использования	Кол-во участков	Площадь, га	Зона ООПТ
1	Для сельскохозяйственного производства	169	4355,3587	1 в ПЗ 1 частично ПЗ/ЗОП 167 ЗОП
2	Для сельскохозяйственного использования	43	435,3650	ЗОП
3	Земельные участки, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для сельскохозяйственного использования	4	25,9460	ЗОП
4	Для сельскохозяйственного производства (рыболовство)	1	96,2691	ЗОП
5	Земли запаса, прочие земли сельскохозяйственного назначения, в том числе болота, нарушенные земли (неразграниченная гос.собственность)	2	192,9650	ЗОП
6	Для организации/ведения крестьянского (фермерского) хозяйства	42	998,1421	ЗОП
7	Ведение личного подсобного хозяйства (неразграниченная гос.собственность)	4	5,2000	ЗОП
8	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках (неразграниченная гос.собственность)	1	0,7682	ЗОП
9	Используется для размещения и использования по назначению объекта энергетики	12	0,0347	ЗОП
10	Для размещения электросетевого комплекса	32	0,0362	ЗОП
11	Под прудами с гидротехническими сооружениями	1	177,8956	ЗОП
12	Для размещения очистных сооружений цеха №2 (неразграниченная гос.собственность)	1	1,0329	ЗОП
13	Для размещения навозохранилища цеха №2 (неразграниченная гос.собственность)	1	1,9112	ЗОП
14	Земли лесного фонда	19	2030,7235	17 ПЗ 2 уч ПЗ/РЗ
15	Сведения отсутствуют (NULL)	6	52,0609	ЗОП
	<b>ИТОГО</b>	<b>338</b>	<b>8373,7091</b>	

Экспликация земель в границах Заказника по категориям собственников приведена в таблице 5.2

Таблица 5.2 – Экспликация земель в границах Заказника по категориям собственников

Категория собственников	Площадь, га	% ООПТ
Российская Федерация	2 030,79	21,77
Краснодарский край	2 544,08	27,27
Юридические лица	320,15	3,43
Физические лица	2 368,94	25,4
Неразграниченная гос. собственность	2 064,31	22,13
ИТОГО	9 328,28	100

## 5.2 Анализ существующей антропогенной нагрузки на территорию ООПТ

Согласно Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края территория обследования расположена в Восточной экономической зоне.

Проведенное экологическое обследование Заказника, а также анализ социально-экономического развития МО Курганинский район позволили выявить основные факторы антропогенного воздействия на его территорию. Установлено, что основное негативное воздействие на природные комплексы и объекты ООПТ оказывается в результате осуществления сельскохозяйственной, лесохозяйственной и рекреационной деятельности. Опосредованное незначительное влияние оказывает транспортная инфраструктура и развитие населенных пунктов на прилегающей территории, в которых отсутствует централизованная система канализации. Жидкие бытовые отходы накапливаются в септиках, выгребных ямах, гидроизоляция которых, в большинстве случаев, отсутствует, что приводит к загрязнению грунтовых и поверхностных вод.

Охота на территории Заказника запрещена, поэтому деятельность в сфере охотничьего хозяйства не осуществляется.

### Лесохозяйственная деятельность

Лесохозяйственная деятельность на описываемой территории осуществляется в соответствии с Лесохозяйственным регламентом Лабинского лесничества, утвержденным приказом МПР КК от 01.02.2018 № 181 в границах Ахметовского участкового лесничества.

Последнее лесоустройство на территории лесного фонда в границах Заказника, ранее относящегося к Лабинскому лесхозу, было проведено в 2001 году.

Согласно Лесохозяйственного регламента Заказник частично расположен на территории участкового лесничества Ахметовское Б в кварталах 1 – 30 (рис. 5.1).

Из 9320,41 га Заказника на землях лесного фонда расположено 1977 га или 21,2 % площади ООПТ.

В ходе анализа картографического материала прошлых лет выявлено несоответствие административной границы Краснодарского края и границы лесного фонда на территории Заказника на карте-схеме распределения лесов Краснодарского края по целевому назначению (2015 г.) (рис. 5.2.)

В Положении о Средне-Лабинского заказнике (2016) информация о положении ООПТ в системе лесоустройства Краснодарского края отсутствует.

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

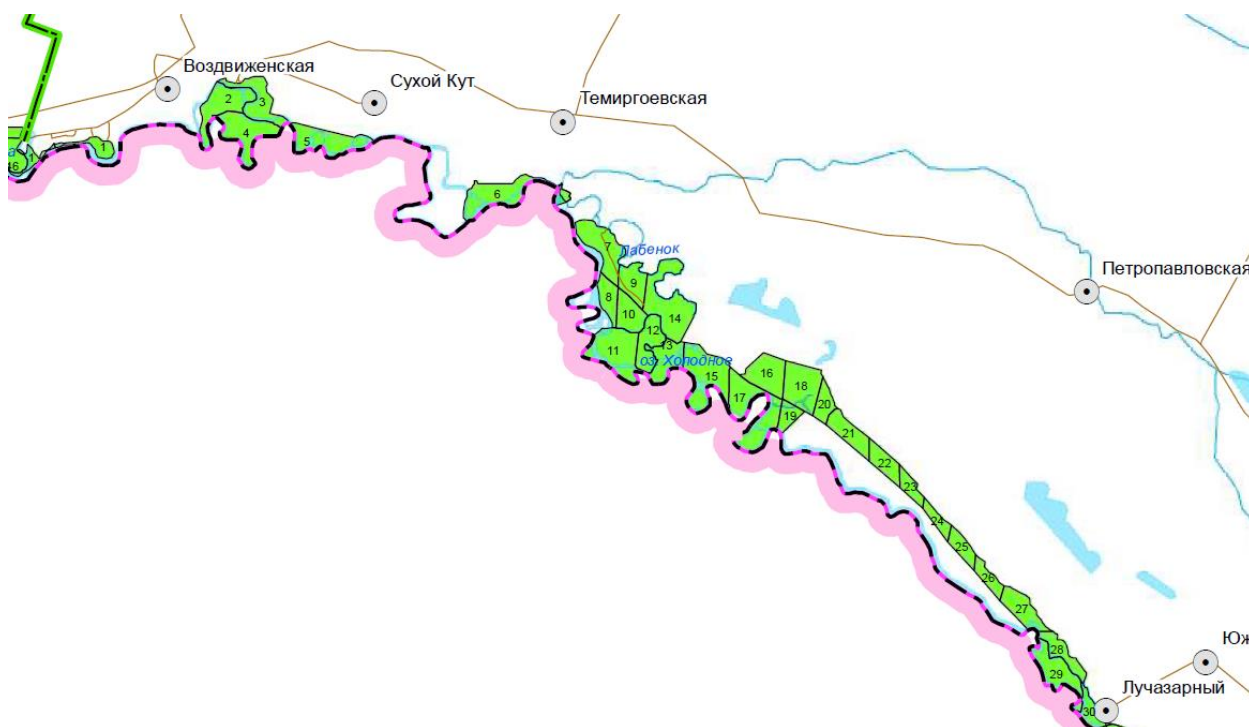


Рисунок 5.1 – Фрагмент карты-схемы административного деления территории Краснодарского края с указанием лесничеств (2017 г.)



Рисунок 5.2 – Фрагмент карты-схемы распределения лесов Краснодарского края по целевому назначению (2015 г.)

Согласно лесозащитного районирования леса Заказника относятся к зоне средней лесопатологической угрозы (Лесохозяйственный регламент..., 2018 г.).

Описываемые участки лесного фонда, в соответствии с Лесным кодексом РФ, по целевому назначению отнесены к защитным лесам, категория защитности – запретные полосы лесов,

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

расположенных вдоль водных объектов.

Леса, расположенные на ООПТ, в соответствии с частью 4 статьи 12 Лесного кодекса РФ подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, 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 ее особой охраны и целевым назначением земель, определяемыми лесным законодательством РФ, законодательством РФ об ООПТ и положением о Заказнике. В лесах, расположенных на ООПТ, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями. Особенности проведения выборочных рубок лесных насаждений и в установленных федеральными законами случаях сплошных рубок лесных насаждений определяются положением об ООПТ (Лесохозяйственный регламент..., 2018 г.).

Деятельность лесничества должна быть направлена на сохранение биоразнообразия на его территории в соответствии со «Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов», утвержденной приказом МПР России от 06.04.2004 № 323.

Согласно Лесохозяйственного регламента сохранение окружающей среды и биоразнообразия на территориях ООПТ в лесничестве будет достигнуто путем:

- ограничения лесохозяйственной деятельности (выделение защитных лесов и особо защитных участков леса);
- сохранения редких и исчезающих видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу природы Краснодарского края и их местообитаний;
- использования лесов с максимальным сохранением окружающей среды и биологического разнообразия;
- сохранения в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя.

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, регламентируются приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 № 485 (в тех частях, на которые не распространяются более жесткие ограничения охраны функциональных зон ООПТ).

К объектам лесной инфраструктуры на территории Заказника относятся лесные (лесохозяйственные) дороги, кварталные просеки, окружные границы и другие объекты, необходимые для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Документами территориального планирования создание объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на территории лесничества не предусмотрено (Лесохозяйственный регламент..., 2018 г.).

Согласно действующего режима на территории Заказника разрешены заготовка и сбор древесных и недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд в установленном порядке.

Негативное влияние на окружающую среду и биоразнообразие происходит при реализации любой лесохозяйственной деятельности, но особенно интенсивное воздействие на растительный и животный мир происходит при проведении лесозаготовительных работ.

При осуществлении лесохозяйственной деятельности на территории Заказника возможны следующие негативные воздействия на окружающую среду, в т.ч. биоресурсы:

- снижение продуктивности фитоценозов и численности мелких животных за счет нарушения естественных условий воспроизводства в районе лесосечных работ;
- изменение качественного состава древостоя, вызывают деградацию структуры



лесов;

снижение плотности охотничье-промысловых животных под воздействием фактора беспокойства (шум бензопилы, лесосечной техники, движущегося автотранспорта и лесовозов, падающих деревьев), в особенности в период размножения;

изменение естественных ландшафтов в процессе рубок и наката существующих дорог;

запыление фитоценозов по трассе транспортировки древесины;

увеличение содержания взвешенных веществ в водотоках в зоне влияния рубок в период прохождения паводков;

активизация эрозионных процессов.

Лесопользование в поймах водотоков и увеличение площади земель, не покрытых лесом, уменьшает периоды прохождения паводков при одновременном увеличении скорости паводков.

Согласно данным управления лесного хозяйства МПР КК на момент проведения работ в границах Заказника только один лесной участок площадью 0,472 га, расположенный на части выдела 11 в квартале 1Б Ахметовского участкового лесничества Лабинского лесничества, предоставлен в пользование МП Шовгеновского района «Жилкомсервис» под строительство, реконструкцию и эксплуатацию линейного объекта «Магистральный газопровод-отвод, ГРС для газоснабжения аулов Пшизов и Хатажукай Шовгеновского района Республики Адыгея» и неотъемлемых его технологических частей, с шириной охранной зоны 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода» (договор № 11/14 от 10.02.2014 г.).

Согласно данным ЕГРН, на момент проведения работ, в откорректированных границах Заказника на кадастровом учете числится 2 030,72 га земель лесного фонда.

#### **Транспорт и иные линейные объекты**

Транспортная сеть в границах Заказника характеризуется следующим:

- отсутствие дорог с твердым покрытием;
- развитие сети грунтовых дорог внутрихозяйственного значения на землях сельскохозяйственного назначения, в основном используемой для проезда сельхозтехники (рис. 5.3 а);
- наличие лесохозяйственных дорог на территории государственного лесного фонда (рис. 5.3 б);
- наличие стихийно организованных проездов к местам отдыха, расположенным вблизи населенных пунктов (рис. 5.3 в).

Вдоль северной границы Средне-Лабинского заказника проходит автомобильная дорога регионального значения «Усть-Лабинск – Курганинск – Лабинск».

Вдоль части восточной границы ООПТ проходит дорога местного значения, связывающая населенные пункты Южный и Лучезарный ст. Петропавловской.

С целью увеличения пропускной способности автодороги «Усть-Лабинск – Курганинск – Лабинск» СТП МО Курганинский район (2010 г.) предлагается строительство трех объездных участков данной автодороги, в т.ч. южнее станицы Петропавловской и прокладка новой автомобильной дороги местного значения «ст. Петропавловская – х. Южный – х. Красное Знамя» (рис. 5.4).

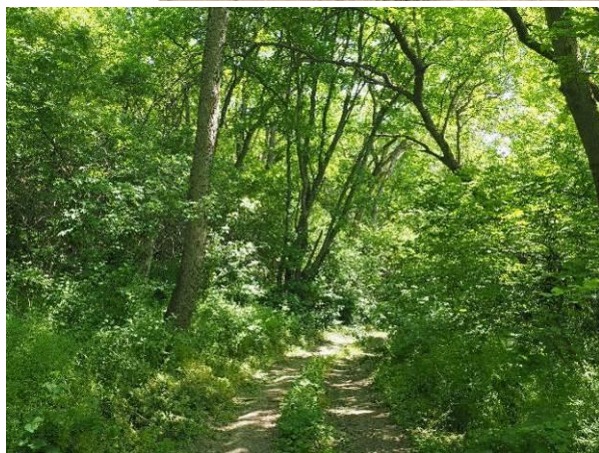
Данные мероприятия частично затрагивают территорию Заказника и не соответствуют установленному режиму особой охраны.

#### **Линейные объекты:**

Линейные объекты на территории Заказника представлены линиями электропередач, которые отражены в Схеме территориального планирования Курганинского района.



а



б



в

Рисунок 5.3 – Виды дорог в границах Средне-Лабинского заказника: грунтовые дороги внутрихозяйственного значения (а); лесные дороги (б); стихийно организованные проезды (в)

В северо-восточной части Заказника на участке от ПС35/10 кВ «Темиргоевская» до ПС 35/10 кВ «Петропавловская» в границы ООПТ частично заходит ЛЭП. В западной части ООПТ пересекает ЛЭП от ПС 35/6-10 кВ «Интерсигма». В восточной части Заказника в направлении от п. Лучезарный до ПС 35/10 кВ «Петропавловская» запроектировано строительство ЛЭП 110 кВ (рис.5.5).

#### **Сельскохозяйственная деятельность**

Анализ кадастровой информации показал, что 6305,87 га (67,6 % ООПТ) отнесены к землям сельскохозяйственного назначения. В откорректированных границах Заказника сформированы 268 земельных участков, разрешенный вид использования которых связан с сельскохозяйственной деятельностью (табл. 5.1). Данные земли расположены в восточной части ООПТ и, в большинстве своем, представляют собой сельскохозяйственные угодья (рис. 5.6).

В результате интенсивного хозяйственного использования равнинной части Заказника, эта территория полностью утратила свой естественный природный ландшафт.





Рисунок 5.4 – Фрагмент схемы автомобильных дорог общего пользования СТП МО Курганинский район (2010 г.)

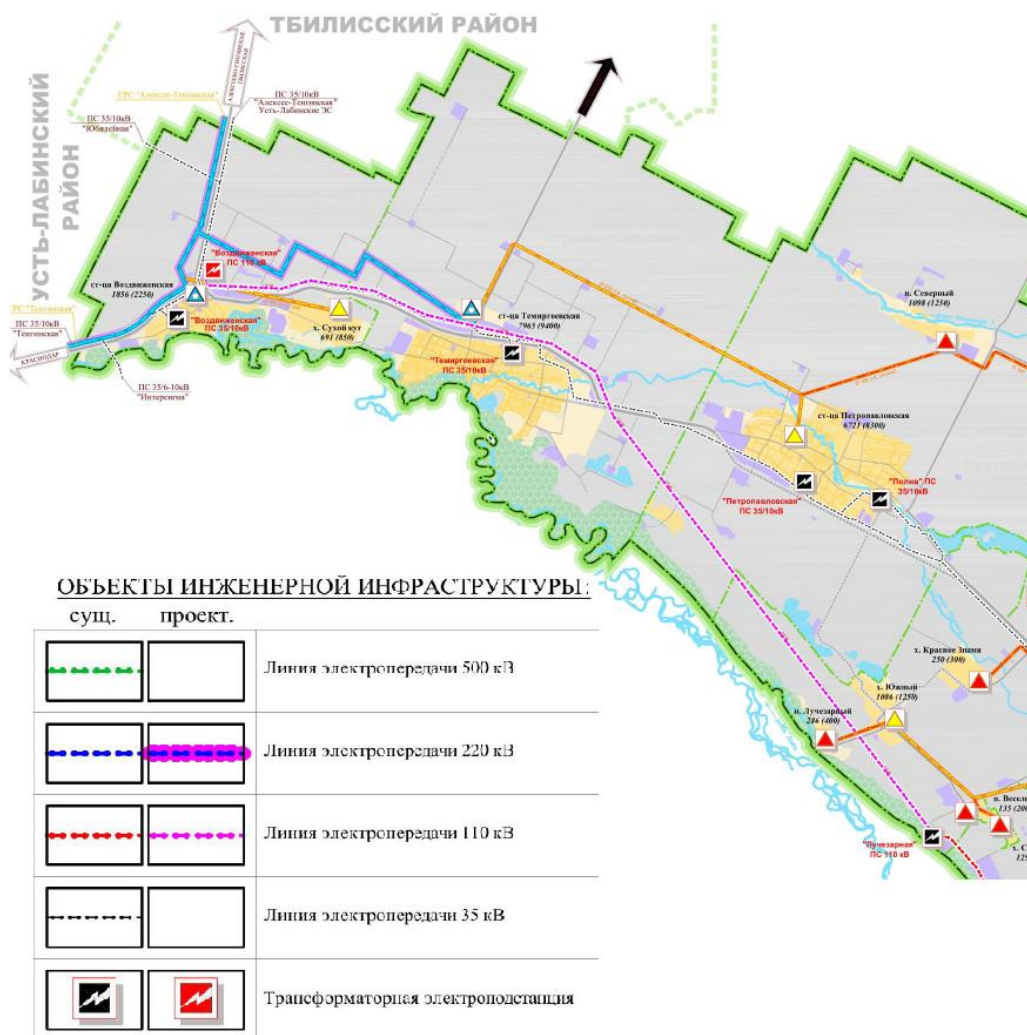


Рисунок 5.5 – Описываемая территория на схеме объектов электроснабжения и газоснабжения Схемы территориального планирования МО Курганинский район (2010 г.)



Рисунок 5.6 – Сельскохозяйственные угодья на территории Заказника: поле зерновых культур (а); поле масличных культур (б)

Основными предпосылками развития сельского хозяйства являются агроклиматические ресурсы, равнинный характер территории, наличие трудовых ресурсов, возможности технического оснащения сельского хозяйства.

Растениеводство Курганинского района специализируется на посевах зерновых культур (пшеница, ячмень, кукуруза, овес). Из технических культур выращивают свеклу, подсолнечник, сою, рапс. Для нужд животноводства высевают кормовые культуры (однолетние и многолетние травы, кукуруза на силос и зеленый корм) (СТП Курганинского района, 2010).

В пределах Заказника сельскохозяйственным производством занимается 6 крупных сельхозпредприятий:

- 1) Общество с ограниченной ответственностью «Агрокомплекс «Новокубанский»;
- 2) Общество с ограниченной ответственностью «АПК «Кавказ»;
- 3) Закрытое акционерное общество «Многопрофильная компания «АгроКубань»;
- 4) Общество с ограниченной ответственностью «Урожай» (рис. 5.7).

Кроме перечисленных крупных сельскохозяйственных предприятий в пределах Заказника насчитывается большое количество КФХ, два из которых (КФХ «Бдоян В.В.» и КФХ «Тимошенко В.И.»), согласно данным ЕГРН, являются правообладателями земельных участков, а также 4 земельных участка с разрешенным видом использования для ведения ЛПХ. Основной вид деятельности сельскохозяйственных предприятий связан с растениеводством и животноводством.

Животноводческая отрасль на территории Заказника представлена МТФ, СТФ и ПТФ. В животноводстве основными направлениями деятельности является производство молока, мяса и яиц.

На территории Заказника осуществляется выпас скота местного населения, в качестве водопоя используют старицы, а также р. Лаба (рис. 5.8).

На описываемой территории находится развитая система прудов, используемая для рыборазведения (рис. 5.9).

Таким образом, к основным факторам негативного воздействия, влияющим на экологическое состояние Заказника, при ведении сельского хозяйства следует отнести следующие:

- распашка балок и прибрежных защитных полос;
- применение пестицидов в водоохранных зонах рек;
- сжигание пожнивных остатков и стерни на с/х полях;
- отсутствие оборудованных навозохранилищ;
- сокращение естественных мест обитания животных.





Рисунок 5.7 – Сельскохозяйственные объекты ООО «Урожай» в границах ООПТ



Рисунок 5.8 – Водопой западной ст. Воздвиженской.



Рисунок 5.9 – Система прудов на территории Заказника: юго-восточной ст-цы Темиргоевской (а); система прудов с гидротехническими сооружениями на северо-западе хут. Южный (б-г)

### ***Рекреация***

На территории Заказника рекреация носит, в основном, стихийный характер. С этой целью используются практически все береговые участки рек, доступные для посещения, в том числе с использованием различных транспортных средств.

Местное население активно использует берега р.Лаба в границах Заказника, прилегающих к населенным пунктам, с целью пикникового отдыха и купания (рис. 5.10).



Рисунок 5.10 – Места пикникового отдыха местного населения на берегу р. Лаба в границах Заказника

Одним из активно используемых для рекреации объектов является старичное озеро, расположенное на южной окраине ст-цы Темиргоевской. Здесь же расположен пешеходный



подвесной мост, связывающий ст-цу Темиргоевскую и х. Киров Шовгеновского района Республики Адыгея. В настоящее время, в результате размыва берега р. Лаба, идет активное разрушение дамбы, отделяющей озеро от русла реки (рис. 5.11).



Рисунок 5.11 – Озеро в окрестностях ст-цы Темиргоевской

Традиционно территория Заказника активно используется для любительской рыбалки, осуществляемой по берегам рек и обводненных карьеров (Лаба, Лабенок, Чамлык и др.) (рис.5.12).



Рисунок 5.12 – Места используемые рыбаками на территории Заказника

Многочисленные стоянки не оборудованы, наблюдаются следы кострищ, скопления бытового мусора, повреждения древесной и кустарниковой растительности и травянистого покрова (рис. 5.13).



Рисунок 5.13 – Состояние мест стихийной рекреации на территории Заказника

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



Организованным местом отдыха на территории Заказника является рыболовная база, на территории которой имеются оборудованные места для ловли рыбы и отдыха (рис. 5.14).



Рисунок 5.14 – Организованный отдых на прудах юго-восточной ст-цы Темиргоевской

Антропогенная нагрузка на территорию Заказника и береговую зону значительно изменяется в течение года. Количество кратковременных рекреантов на территории Заказника невелико. Этому способствует его значительное удаление от крупных населенных пунктов и относительная труднодоступность в неблагоприятную погоду. В весенне-осенний период она максимальна, в зимний период – значительно снижается.

#### ***Водопользование***

Согласно данным Кубанского бассейнового управления действующих разрешительных документов по формам: 2.5-гвр «Государственная регистрация»; 2.6-гвр «Лицензии на водопользование»; 2.7-гвр «Договоры пользования водными объектами»; 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод» для водного объекта – река Лаба на участке от п. Лучезарный до границы Курганинского района у ст-цы Воздвиженской, в государственном водном реестре не зарегистрировано (Приложение Л).

По сведениям МПР КК в границах Заказника участки водных объектов предоставлены в пользование следующим организациям:

индивидуальному предпринимателю, главе крестьянского (фермерского) хозяйства Перстковой Нине Владимировне на основании решения о предоставлении водного объекта (р. Лабенок) в пользование от 28 декабря 2016 г. № 23-06.02.00.007-Р-РЯВХ-С-2016-03731/00 для сброса сточных вод для осуществления аквакультуры (рыбоводства), срок действия по 1 ноября 2036 года, географические координаты места водопользования в системе WGS-84 45°04'32,87" с.ш., 40°20'16,25" в.д. на 7,0 км от устья;

индивидуальному предпринимателю, главе крестьянского (фермерского) хозяйства Перстковой Нине Владимировне на основании решения о предоставлении водного объекта



(р. Лабенок) в пользование от 28 декабря 2016 г. № 23-06.02.00.007-Р-РАВО-С-2016-03732/00 для забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для осуществления аквакультуры (рыбоводства), срок действия по 1 ноября 2036 года, географические координаты места водопользования в системе WGS-84 45°03'40,25" с.ш., 40°21'54,35" в.д. на 10,4 км от устья;

Степанову Роману Николаевичу на основании решения о предоставлении водного объекта (р. Старый Лабенок) в пользование от 25 мая 2018 г. № 23-06.02.00.007-Р-РАВО-С-2018-04403/00 для забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для осуществления аквакультуры (рыбоводства), срок действия по 15 мая 2038 года, географические координаты мест водопользования в системе WGS-84:

точка забора № 1 45°00'57,44"СШ 40°27'29,32"ВД на 10,01 км от устья,  
точка забора № 2: 45°0Г01,99" СШ 40°27'19,79" ВД на 10,75 км от устья,  
точка забора № 3: 45°0Г03,24"СШ 40°27'10,76"ВД на 11,74 км от устья,  
точка забора № 4: 45°0Г14,40"СШ 40°27'01,22"ВД на 12,14 км от устья,  
точка забора № 5: 45°01'39,07"СШ 40°26'54,32МВД на 12,35 км от устья,  
точка забора № 6: 45°0Г54,06МСШ 40°26'34,12"ВД. на 12,6 км от устья.

### ***Недропользование***

На территории Заказника на южной окраине х. Сухой Кут расположен геологический отвод на право геологического изучения (поиски, разведка) и добычи песчано-гравийной смеси. Участок вытянут на 1280 м с запада на восток; ширина участка составляет от 390 до 620 м. Потенциал полезного ископаемого составляет не менее 3 млн. м<sup>3</sup>. Разработка данного карьера с 2009 года осуществляется фирмой ООО «Карьер-Юг» на основании лицензия КРД 80177 ТР.

Помимо действующего карьера в районе х. Сухой Кут на территории Заказника находятся отработанные карьеры, которые в настоящее время заполненные водой и используются местным населением в качестве объектов рекреации: купание, лов рыбы (рис. 5.15).

Кроме рекреационных целей, из отработанных карьеров местными жителями осуществляется несанкционированная добыча ПГС.



Рисунок 5.15 – Отработанный, обводненный карьер на территории Заказника

### **5.3 Основные факторы негативного воздействия на окружающую среду обследуемой территории**

В настоящее время к прямому негативному антропогенному воздействию на территорию Заказника можно отнести следующие факторы:

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

- проезд транспорта вне существующих дорог;
- захламливание территории и засорение акватории водных объектов;
- уничтожение растительности и нарушение почвенного слоя при перемещении транспорта вне дорог.
- нерегламентированный туризм;
- несанкционированная вырубка древесных насаждений;
- неконтролируемый выпас скота;
- браконьерство;
- несанкционированное сооружение каналов, рвов, запруд и иных объектов;
- пожары.

***Нарушенность природных комплексов Заказника и факторы, определяющие их состояние***

Существующие на территории Заказника ландшафты и их отдельные фации в настоящее время в той или иной степени подвержены антропогенному воздействию.

Из природных водных объектов в силу естественных причин наименее подвержено антропогенным изменениям русло р. Лаба. Старичные озера и некоторые протоки уже не имеют первоначального облика, так как в большинстве случаев отгорожены от реки дамбами.

Наибольшее антропогенное воздействие на ландшафты отмечено в восточной части Заказника. Здесь максимально широкое распространение получили антропогенные и природно-антропогенные ландшафты и фации (поля, пруды и трансформированная территория между прудами вдоль каналов). Однако в пределах этой части ООПТ отмечаются достаточно благоприятные условия для обитания различных представителей фауны. Это относится, прежде всего, к системе прудов и каналов, а также территории вокруг них со сложным рельефом и разнообразной растительностью.

Наименее нарушенными являются участки пойменного леса в западной и центральной части Заказника.

В целом на ООПТ преобладают сильно нарушенные природные комплексы, которые занимают площадь 68,9 км<sup>2</sup> или 73,9 % от всей ее площади. Природные комплексы средней степени нарушенности в результате антропогенного воздействия занимают 5 км<sup>2</sup> или 5,4 % от общей площади ООПТ, а слабо нарушенные территории занимают площадь 19,3 км<sup>2</sup> или 20,7 %.

Из факторов, которые оказывают воздействие на уязвимость ландшафтов, выделяются как антропогенные, так и природные.

Из антропогенных факторов воздействия, прежде всего, необходимо отметить расширение площадей, отводимых под любые виды хозяйственной деятельности, в том числе за счет хорошо сохранившихся природных фаций долинного ландшафта. Для данной территории также актуальным фактором антропогенного воздействия являются гидротехнические работы и изменение гидрологического режима природных и природно-антропогенных водоемов.

К природным факторам, участвующим в преобразовании ландшафтов, относится, главным образом, эрозионно-аккумулятивная деятельность р. Лаба. Блуждание русла реки, образование и отмирание стариц, накопление наносов и размыв берегов могут оказать очень сильное воздействие на ландшафты территории ООПТ. В то же время эти процессы способствовали ландшафтному разнообразию и сохранению уникальных природных экосистем.

Ландшафты, уязвимые от воздействия природных факторов, на территории Заказника занимают площади 24,4 км<sup>2</sup> или 26,2% от общей площади, от антропогенных факторов – 68,8 км<sup>2</sup> или 73,8 % от общей площади.

***Антропогенные факторы, определяющие состояние абиотических природных***

**комплексов и объектов Заказника**

Абиотические природные комплексы и объекты на территории Заказника подвержены негативному влиянию следующих видов антропогенной деятельности:

- проезд транспорта вне существующих дорог;
- проведение санитарных рубок и рубок ухода;
- захламление территории;
- несанкционированное сооружение каналов, рвов, запруд и иных объектов;
- пожары.

**Факторы, определяющие состояние популяций растений на территории Заказника**

Состояние популяций растений, произрастающих на территории Заказника, связано с проявлением общих экологических проблем водосборных бассейнов, характерных для современного этапа развития биосферы. По мнению исследователей (Методика..., 2011), к ним относятся: загрязнение вод и снижение их самоочищающей способности; зарегулирование стока рек; рост дефицита водных ресурсов; снижение ценности водных экосистем как источника питьевой воды; сокращение биологического разнообразия; ухудшение характеристик донных отложений – погребение биологически активных илов; стихийные бедствия (прорывы плотин, наводнения) и др.

Длительное функционирование аграрных систем в составе прилегающих ландшафтов оказало значительное влияние на естественные растительные сообщества Заказника. Утрачены степные и лесостепные ассоциации растений вследствие распашки и перевыпаса. Прямое воздействие сельскохозяйственного производства на растительный покров проявилось, прежде всего, в изменении количественных соотношений ценопопуляций растений и падении продуктивности сообществ. Косвенные влияния многообразны, они связаны как с воздействием на растительные сообщества, так и на последующие звенья трофических цепей. Падение первичной продуктивности системы ведет к обеднению и упрощению видового состава консументов. Изменяется микробиологическая активность почв, и как следствие – изменение интенсивности минерализации органических остатков и обеспечения растений элементами минерального питания. Растительный покров в ряде нарушенных местообитаний находится согласно шкале дигрессии (Раменский, 1938) в стадии полусобоя, когда чрезмерное влияние выпаса почти нацело вытесняет низовые злаки, поэтому господство переходит к многолетним пастбищникам. Травостой заметно изреживается и в него начинают внедряться сбоевые однолетние растения: горец птичий – *Polygonum aviculare* L., пастушья сумка – *Capsella bursa-pastoris* Medic., нередко разрастаются колючие малолетние виды бодяка (*Cirsium*), чертополоха (*Carduus*) и др. Урожайность травостоя крайне низкая, а его кормовое качество плохое.

Растительные сообщества Заказника (прирусовые древесные и травянистые фитоценозы) широко используются в рекреационных целях, что усиливает негативные проявления общих экологических проблем водных и околосоводных экосистем. Сопутствующим рекреации воздействиями являются: нарушение структуры или полное уничтожение растительного покрова, замусоривание территории, внедрение в нативные сообщества инвазивных видов.

Устойчивое функционирование водных и околосоводных (пойменных) экосистем Заказника возможно при регулировании и сохранении условий естественного возобновления фитобиоты. При этом на современном уровне знаний (Смирнова и др., 2015) восстановление потенциального биоразнообразия, которое может быть достигнуто в современном климате при условии реинтродукции местных видов, представляется вполне возможным. В настоящее время исследователями разработаны способы восстановления степей, позволяющие восстановить утраченные сообщества (Дзыбов, 2010). Предлагаемый метод дает возможность получить экологически чистый и экономичный вид корма – сено,

защищает почву от водной и ветровой эрозии, способствует сохранению и активному воспроизводству видового разнообразия природной растительности, включая ценные кормовые, технические, редкие и исчезающие растения; оздоравливает сельскохозяйственный ландшафт, в котором роль стабилизирующего каркаса обязательно должны играть степные, луговые и лесные участки.

Для сохранения экосистемы Заказника помимо общепринятых мер охраны необходимо разработать систему природопользования, ориентированную на комплекс естественных и искусственных мер по поддержанию видового разнообразия.

К ним относятся:

- ограничение расселения инвазивных древесно-кустарниковых и травянистых видов растений по территории Заказника (аморфа кустарниковая, робиния ложноакация, гледичия трехколючковая, клен американский);
- восстановление видового разнообразия, базирующееся на естественном возобновлении в сочетании с созданием лесных культур зональных эдификаторов (дуб черешчатый, ясень высокий, липа бегониелистная, клен полевой, тополь белый, т. черный) с использованием гетерогенного семенного материала из местных популяций древесных видов;
- восстановление путем реинтродукции популяций редких видов травянистых растений с малым радиусом репродуктивной активности (ковыль перистый, зопник колючий, пыльцеголовник длиннолистный, цмин песчаный).

#### ***Факторы, определяющие состояние популяций охраняемых представителей энтомофауны на территории Заказника***

В качестве наиболее полного свода сведений о факторах, лимитирующих динамику популяций охраняемых<sup>1</sup> насекомых<sup>2</sup>, использованы тексты официального издания Красной книги Краснодарского края (2017), отчёты о мониторинге видов в неё включённых (Отчёт..., 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014), анализ ситуации по некоторым видам, выполненный на базе этих отчётов (Результаты..., 2012), а также информация из иных источников, включая материалы ГЛПМ. Последний оценивает воздействие разных факторов на природные и рукотворные насаждения на землях лесного фонда, в том числе таких, которые могут являться лимитирующими для видов насекомых, находящихся под угрозой исчезновения и/или охраняемых. Базовыми для исходного перечня этих факторов являются основополагающие документы МСОМ (UICN, 2001; IUCN, 2003), и их интерпретация применительно к насекомым Северо-Западного Кавказа (Щуров, Замотайлов, 2006), апробированная энтомологами в Красной книге Краснодарского края (2007, 2017). Описание лимитирующих факторов, актуальных для краснокнижных видов насекомых, известных с территории Заказника приведено в таблице Ж.4 (Приложение Ж).

Согласно многолетним наблюдениям (не принимая в расчет действие случайных факторов), на территории Заказника наибольшее число охраняемых видов насекомых выживает под влиянием заноса пестицидов из агроценозов, а также общего негативного воздействия всех процедур аграрного производства от распашки новых или залежных земель, до регулярного выжигания стерни (Приложение Ж, табл. Ж.4). Для пребывающих на грани вымирания степных насекомых особую опасность, помимо заноса агрохимикатов и ползучего захвата новых земель (дополнительной распашки), представляют регулярные палы травянистой растительности. Этот же фактор угрожает популяциям в экотонах (на

<sup>1</sup> В данном случае все охраняемые виды насекомых выступают в качестве «зонтичных» для характерных типов экосистем и/или населяющих их энтомокомплексов (Щуров, Замотайлов, 2006; Хански, 2010).

<sup>2</sup> Анализ факторов, определяющих динамику популяций насекомых, являющихся массовыми фитофагами лесов Северо-Западного Кавказа, лежит за рамками созологических доводов, обычно рассматриваемых при принятии решений об учреждении ООПТ на землях лесного фонда. По этой причине таковые здесь рассматриваются лишь поверхностно.



опушках). В палах, направленных на расчистку пастбищ, гибнут открыто зимующие преимагинальные фазы насекомых. Особенно опасны пожары в степях и на лугах в марте–июне, в период развития личинок многих насекомых, а не только охраняемых (рис. 5.16 а,б). Такие пожары приводят к локальному вымиранию популяций чешуекрылых, прямокрылых жуков, открыто живущих на растительности.



Рисунок 5.16 – Проявление факторов антропогенной природы, лимитирующих состояние популяций Insecta на землях Заказника: выжигание прошлогодней травянистой растительности весной (а) и летом (б); несанкционированные свалки бытовых и технических отходов вдоль проезжих дорог (в); оставление тары из-под пестицидов на обочинах и межах (г)

Ещё одной группой лимитирующих факторов, угнетающих популяции многих охраняемых видов Insecta, является чрезмерная эксплуатация безлесных биотопов в качестве выпасов, сенокосов или интенсивно посещаемых рекреационных объектов, например, мест пикников у водоёмов (рис. 5.16 б). Для лесных насекомых наибольшую угрозу представляет искусственное омоложение лесов: вырубка старых древостоев (особенно дубовых естественного происхождения), включая санитарные рубки либо их целевые аналоги. Не меньшую угрозу биологическому разнообразию исконных энтомоценозов представляет продолжающееся вытеснение (намеренное замещение) древостоев аборигенных пород (дуб, тополь, ива) лесными культурами из чужеродных видов (робиния, гледичия, софора, айлант, клен американский, ясень пенсильванский, сосна).

Самым опасным чужеродным растением на этой территории представляется аморфа кустарниковая, вытесняющая подрост ивы, тополя, боярышник, свидину как под пологом пойменных лесов (рис. 3.15 е), так и на безлесных территориях, препятствуя ходу естественной сукцессии. Из древесных растений по агрессивности экспансии с аморфой сравним айлант высочайший. Свой вклад в деградацию коренных лесов внесли и

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

неоправданные лесохозяйственные мероприятия, годами сопровождавшие вырубку коренных древостоев, судя по количеству лесных культур в этих кварталах Ахметовского УЛВ.

Незначительное число редких, крупных, ярких насекомых, включая некоторые охраняемые виды, в рассматриваемом районе могут испытывать влияние коммерческого сбора. Однако для многих видов с ночной активностью имаго гораздо большую угрозу представляют яркие фонари в окружении природных экосистем. Тысячи особей жуков, бабочек, стрекоз, подёнок, веснянок, водных клопов, включая имаго крупных видов, могут гибнуть в свете ночных фонарей как поблизости от опушек леса, так и в водно-болотных сообществах.

Жизненная стратегия насекомых, как наиболее многочисленной группы сухопутных животных, освоившей практически все типы экосистем, такова, что охрана естественного разнообразия локальных энтомокомплексов в Заказнике может базироваться только на сохранении многообразия самих местообитаний, в особенности редких, естественного происхождения. Поскольку наибольший ущерб популяциям «зонтичных» видов насекомых из числа охраняемых (не считая прямого и необратимого уничтожения их местообитаний, например, в процессе застройки, добычи нерудных материалов или распашки целинных земель) причиняет деградация растительного покрова (Приложение Ж, табл. Ж.4), следует максимально ограничить воздействие таких факторов, как распашка, выжигание и выкашивание опушек, рубка высоковозрастных участков леса, трансформация (включая облесение) степей, перевыпас на лугах.

Очевидно, подобные ограничения нельзя распространить на всю ООПТ, поэтому следует выделить наиболее ценные участки природных комплексов, обеспечивающие стабильное существование локальных популяций редких видов насекомых (Приложение Ж, рис. Ж.1, табл. Ж.5). Охрана местообитаний краснокнижных видов (и не только беспозвоночных) может стать дополнительным основанием для выделения подобных территорий в границах Заказника, как своеобразного каркаса, поддерживающего воспроизводство и связность локальных популяций многих видов (особенно хорошо летающих). В его основе должны быть целинные участки степей, наиболее старые (и крупные) массивы аборигенных эдификаторов пойменных лесов, а также экотопы с преобладанием аборигенных древесно-кустарниковых (боярышник, роза, бирючина) формаций и травянистых ассоциаций.

#### ***Факторы, определяющие состояние популяций рыб на территории Заказника***

Рассматриваемый участок реки находится в относительно благоприятных условиях и слабо трансформирован антропогенной деятельностью. Однако к нему частично прилегают границы населённых пунктов – ст-цы Темиргоевской и х. Сухой Кут, а выше по течению находятся районные центры – города Курганинск и Лабинск.

К числу ключевых факторов, которые могут оказывать негативное влияние на состояние популяций рыб в границах Заказника, могут быть отнесены:

1. Зарегулирование стока основного водотока бассейна – реки Кубань плотинами.

*Последствия:* преграждение доступа к местам нереста, находящимся в пределах Заказника, производителям проходных и полупроходных видов рыб; ухудшение условий ската молоди проходных и полупроходных видов рыб. Так, согласно литературным данным (Карпенко и др., 2017), в первые годы после строительства плотины Краснодарского гидроузла количество молоди рыбца в р. Лаба уменьшилось в 98 раз.

2. Химическое загрязнение вод реки стоками с территорий населённых пунктов и других антропогенно нарушенных территорий.

*Последствия:* нарушение пластического и энергетического обмена рыб и, как следствие – более ранняя смертность, нарушение гаметогенеза, снижение плодовитости, увеличение числа аномалий развития.



3. Браконьерство.

Последствия: неизбежное уничтожение разноразмерных особей (молоди, производителей) различных видов рыб, как обычных, так и редких и исчезающих, и, в результате – снижение численности и воспроизводительной способности их популяций.

4. Биологическое загрязнение реки.

Последствия: пищевая конкуренция с автохтонными видами, элиминация молоди и икры ценных в хозяйственном отношении видов рыб.

5. Расчистка русла реки с целью снижения риска возникновения паводковых ситуаций.

*Последствия:* уничтожение естественных биотопов (прежде всего плёсов и закоряженных участков), приводящее к снижению уровня гетерогенности водной среды и, как следствие, уменьшению разнообразия местообитаний рыб, а также уничтожение русловых нерестилищ и снижение уровня развития кормовой базы видов рыб-зообентофагов.

6. Снижение водности реки вследствие глобальных климатических изменений, деформации поверхностного стока с естественной поверхности водосборного бассейна из-за застройки водосборных площадей, безвозвратного забора (изъятия) водных ресурсов.

*Последствия:* Пересыхание и фрагментация участков речного русла в период летне-осенней межени, приводящие к снижению численности реофильных видов.

***Факторы, определяющие состояние популяций амфибий и рептилий на территории Заказника***

Среди позитивных факторов, определяющих состояние популяций представителей герпетофауны Заказника, следует отметить разнообразие условий среды на его территории, труднодоступность ряда участков, относительно слабую трансформацию большинства местообитаний и существующий охранный режим. Вместе с тем, следующие факторы оказывают или могут оказывать негативное воздействие на амфибий и рептилий ООПТ:

- автомобильное движение (гибель животных под колёсами; гибель кладок икры и личинок земноводных во временных водоёмах на дорогах и обочинах; загрязнение почвы и водной среды нефтепродуктами);
- хищничество со стороны инвазийного вида млекопитающих – енота полоскуна (уничтожение земноводных в местах нереста и при обитании в небольших мелководных водоёмах);
- неизбежное загрязнение почвы и водных объектов удобрениями и ядохимикатами на участках, примыкающих к полям сельскохозяйственных культур, садам и животноводческим фермам;
- хищничество домашних кошек и собак в отношении представителей герпетофауны;
- возгорание растительности;
- преднамеренное уничтожение представителей герпетофауны человеком вследствие неприязненного к ним отношения.

Среди потенциальных угроз представителям герпетофауны заказника следует отметить браконьерский отлов амфибий и рептилий для незаконной зооторговли и/или любительского содержания в условиях. В этом плане наиболее привлекательными для браконьеров являются тритон Ланца, квакша восточная и полоз каспийский.

***Факторы, определяющие состояние популяций птиц на территории Заказника***

Антропогенное воздействие на состояние популяций птиц может быть связано с следующими факторами:

- 1) Сельскохозяйственная деятельность губительно отражается на популяциях наземногнездящихся видов в период механической обработки почвы, уборки урожая и укоса растительности. Использование химических препаратов в сельском хозяйстве (удобрения, гербициды, ядохимикаты и пр.) ухудшает качество среды обитания птиц.

Нарушение требований при осуществлении мероприятий по борьбе с грызунами может стать причиной массовой гибели зерноядных и хищных птиц. Сжигание пожнивных остатков является еще одним

2) Лесохозяйственная деятельность способна оказывать воздействие на среду обитания птиц, а также вызывать снижение эффективности размножения при проведении рубок в гнездовой период. В ходе рубок могут быть уничтожены многолетние гнезда крупных видов птиц, производится вырубка фауных, сухостойных деревьев, являющихся местом размножения дуплогнездящих.

3) Гибель птиц от поражения электрическим током, связана с использованием линий ЛЭП птицам в качестве присад или мест гнездования. Кроме того, птицы гибнут при столкновении с проводами ЛЭП.

4) Гнезда птиц могут разрушаться скотом и бродячими животными.

5) Браконьерство может стать причиной гибели птиц, не относящихся к охотничьим ресурсам (совы, хищные птицы и др.).

6) Гибель птиц от столкновения с автотранспортом.

***Факторы, определяющие состояние популяций млекопитающих на территории Заказника***

Популяции большинства видов млекопитающих, населяющих Заказник, благодаря относительно слабой освоенности и фрагментации территории, находятся в удовлетворительном или стабильном состоянии. Близость населённых пунктов ограничивает распространение и численность охотничьих млекопитающих на территории Заказника. Значительное влияние могут оказывать фактор беспокойства и браконьерство. Следы охоты (стреляные гильзы) отмечены в разных частях Заказника.

Проходящая вблизи северной границы Заказника автомобильная трасса является местом элиминации млекопитающих. Так, на участке трассы между станциями Воздвиженская и Петропавловская протяжённостью 20 км 11 июня 2020 г. отмечены останки 6 ежей, погибших под колёсами автотранспорта (3,3 ос./км).

Для многих млекопитающих крупного и среднего размера основными лимитирующими факторами являются:

- беспокойство в местах массового отдыха
- беспокойство в местах выпаса и водопоя скота;
- браконьерство;
- гибель на автодорогах;

- свободный выгул домашних собак и кошек вблизи населённых пунктов и сельскохозяйственных предприятий.



## 6 Территории и объекты с установленным режимом охраны и использования

### 6.1 Существующие ООПТ

#### *Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Средне-Лабинский»*

Вся описываемая территория имеет статус ООПТ регионального значения. Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Средне-Лабинский» был организован решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета депутатов трудящихся № 643 от 23.10.1963 г. «Об учреждении охотничьих заказников» как Шовгеновский охотничий заказник. В соответствии с приложением № 1 к Решению исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 05.02.1986 г. № 64 «О перезакреплении, частичном изменении границ охотничьих хозяйств края и продлении срока пользования ими на 1986 - 1995 годы» Шовгеновский заказник получил наименование «Средне-Лабинский».

Действующие границы, площадь, функциональное зонирование и режим особой охраны Заказника утверждены постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.12.2016 г. № 1007 «Об утверждении положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Средне-Лабинский» и его границ».

Заказник расположен в центральной части Краснодарского края на землях Курганинского района. Общая площадь ООПТ 9320,41 гектара.

Заказник образован без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков и без ограничения срока действия.

Заказник имеет профиль биологического (зоологического).

Целями его создания являются сохранение, восстановление, воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, прежде всего охотничьих ресурсов, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, иных ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении объектов животного мира, среды их обитания, путей миграции, мест зимовки, сохранение, восстановление и воспроизводство редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, поддержание экологического баланса территории.

Перед Заказником поставлены следующие задачи:

1. Сохранение и воспроизводство объектов животного мира.
2. Сохранение среды обитания объектов животного мира как необходимого условия их существования и воспроизводства.
3. Поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.
4. Проведение биотехнических мероприятий для создания благоприятных условий для обитания охраняемым объектам животного мира.
5. Систематическое проведение государственного учета численности объектов животного мира, в том числе отнесенных к объектам охоты.
6. Организация и проведение научно-исследовательских работ с учетом режима особой охраны территории заказника.
7. Осуществление экологического мониторинга.
8. Экологическое просвещение.

В границах Заказника устанавливается дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, хозяйственных и иных особенностей территории. В соответствии с функциональным назначением, режимом охраны и использования на территории Заказника

выделяются четыре функциональные зоны:

- зона особой охраны или строгого режима;
- зона экстенсивного природопользования;
- рекреационная зона;
- зона интенсивного природопользования.

Особенности управления, действующие функциональное зонирование и режим особой охраны описываемой ООПТ приведены в Положении о Заказнике в Приложении А.

## 6.2 Водные объекты и их водоохранные зоны

В границах ООПТ расположены следующие водные объекты: река Лаба, ее самый крупный правобережный приток - река Чамлык, детальное описание которых приведено в подразделе 3.3. настоящего тома.

Анализ кадастровой информации показал, что в границах ООПТ в ЕГРН внесены сведения о следующих водоохранных зонах водных объектов:

1) Наименование: Водоохранная зона р. Лаба (рис. 6.1).

Реестровый номер 01:00-6.57. Учетный номер 01:00.2.89.

Основание: ч.15 ст.65 Водного кодекса РФ

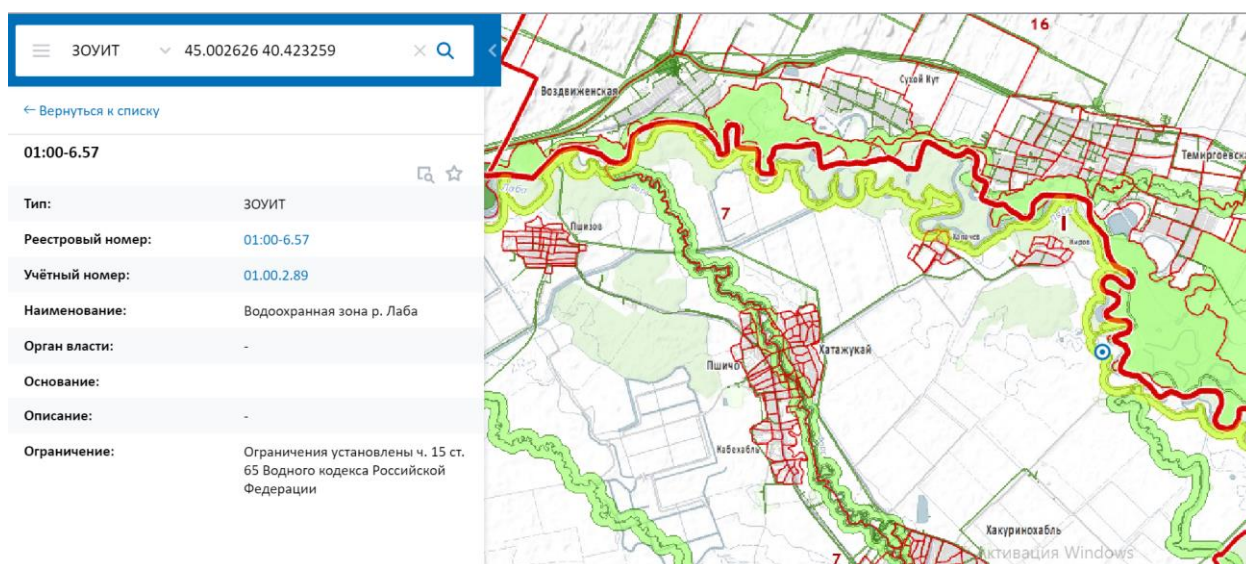


Рисунок 6.1 – Водоохранная зона р. Лаба на публичной кадастровой карте

2) Наименование: Прибрежная защитная полоса р. Лаба (рис. 6.2).

Реестровый номер 01:00-6.28. Учетный номер 01:00.2.67.

Основание: ч.17 ст.65 Водного кодекса РФ.

3) Наименование: Водоохранная зона реки Чамлык (рис.6.3)

Учётный номер 23.16.2.731

Основание:

Приказ «Об установлении границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, местоположения береговой линии (границы водного объекта) реки Чамлык на территории Курганинского района Краснодарского края» № 1868 от 2018-11-07;

Постановление «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» № 17 от 2009-01-10;

Водный кодекс № 74-ФЗ, ст.65 от 2006-06-03;

Постановление «Об установлении ширины водоохранных зон и ширины

прибрежных защитных полос рек и ручьев, расположенных на территории Краснодарского края» № 1492-П от 2009-07-15.

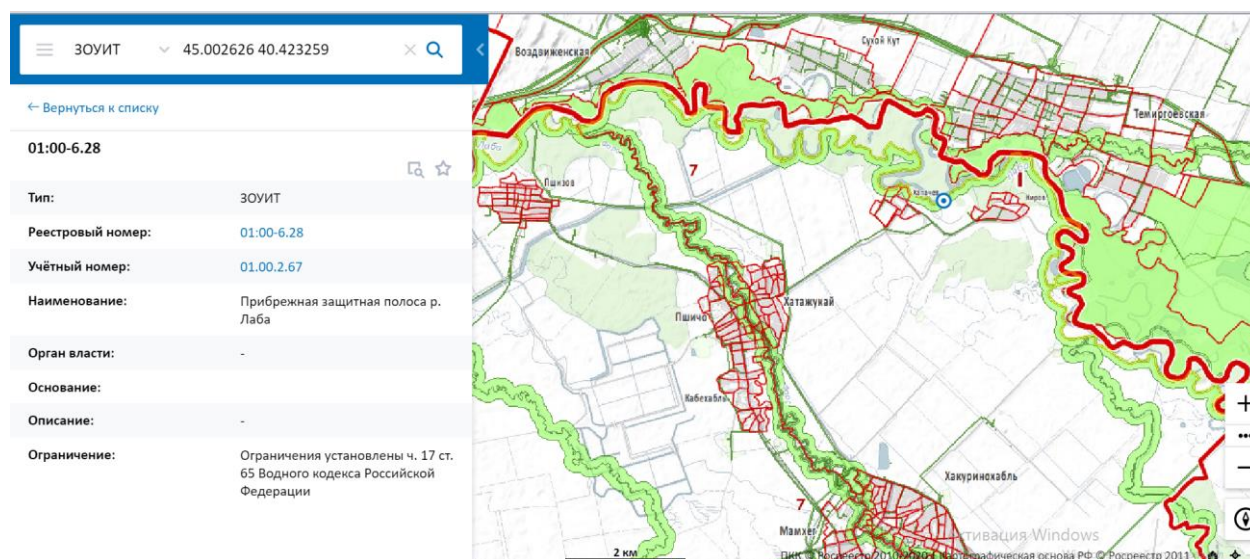


Рисунок 6.2 – Прибрежная защитная полоса р. Лаба на публичной кадастровой карте

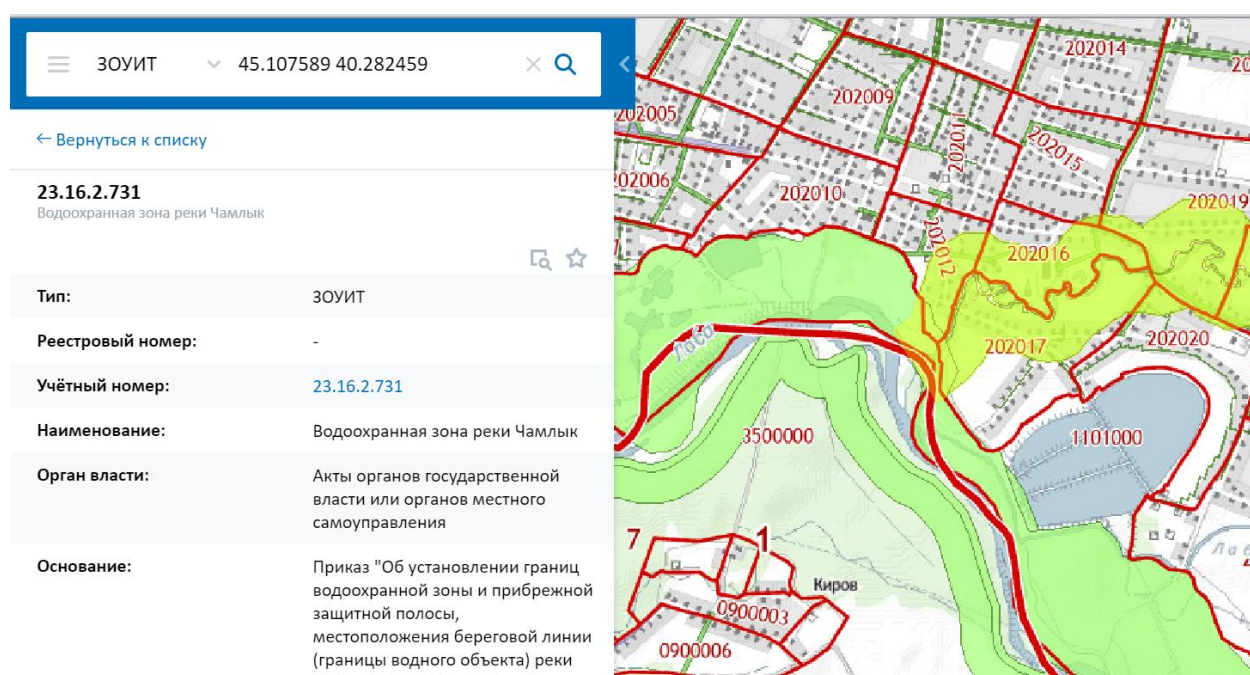


Рисунок 6.3 – Водоохранная зона реки Чамлык на публичной кадастровой карте

4) Наименование: Водоохранная зона реки Кукса на участке город Курганинск - хутор Южный Курганинского района Краснодарского края (рис. 6.4)

Учётный номер: 23.16.2.673

Основание:

Приказ «Об установлении границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Кукса на участке город Курганинск - хутор Южный Курганинского района Краснодарского края» № 1811 от 2016-11-25;

Постановление «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» № 17 от 2009-01-10;

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



Водный кодекс № 74-ФЗ, ст.65 от 2006-06-03;

Постановление «Об установлении ширины водоохранных зон и ширины прибрежных защитных полос рек и ручьев, расположенных на территории Краснодарского края» № 1492-П от 2009-07-15.

В соответствии с требованиями Водного Кодекса РФ для всех водных объектов установлены прибрежно-защитная полоса и водоохранная зона.

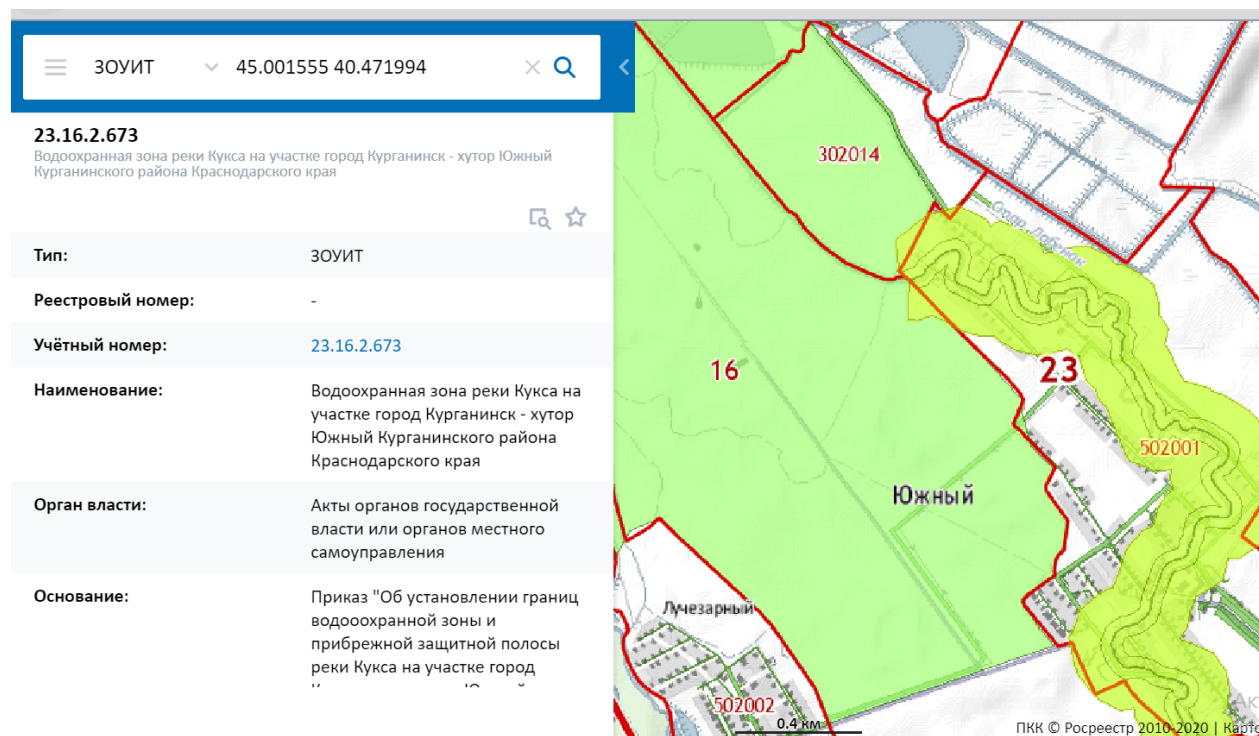


Рисунок 6.4 – Водоохранная зона реки Кукса на участке город Курганинск - хутор Южный Курганинского района Краснодарского края на публичной кадастровой карте

Ширина прибрежно-защитной полосы и водоохранной зоны для всех водных объектов составляет 50 метров. В пределах прибрежно-защитной полосы и водоохранных зон водных объектов Водным Кодексом РФ установлен особый режим природопользования, указанный в разделе 11.7 настоящего тома.

## **7 Предложения по организации системы экологического мониторинга**

Приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 г. № 88 утверждены Методические рекомендации по подготовке проектов материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования ООПТ или снятия статуса ООПТ регионального значения. Они содержат рекомендуемый перечень разделов проектов материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования ООПТ или снятия статуса ООПТ регионального значения. В то же время типовое содержание материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, содержащееся в Положении об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждено приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»), требует приведения программы мониторинга в составе материалов ОВОС.

Таким образом, предложения по организации системы экологического мониторинга представлены в разделе 11.13 данного Проект материалов.

## **8 Обоснование необходимости изменения границ, площади, функционального зонирования и режима особой охраны ООПТ**

Действующие границы, площадь, функциональное зонирование и режим особой охраны Заказника утверждены постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.12.2016 г. № 1007 «Об утверждении положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Средне-Лабинский» и его границ».

Проектные решения по изменению границ, площади, функционального зонирования и режима особой охраны Заказника разрабатывались на основе анализа:

- 1) данных, полученных в рамках проведения полевого экологического обследования территории Заказника и прилегающих к нему земельных участков;
- 2) состояния природных комплексов на территории Заказника и оценки их природоохранной значимости;
- 3) существующей антропогенной нагрузки на территорию ООПТ;
- 4) характера хозяйственной и иной деятельности, осуществляемого на данной территории собственниками и пользователями земельных участков;
- 5) данных ЕГРН и публичной кадастровой карты;
- 6) данных дистанционного зондирования Земли;
- 7) результатов консультаций, проведенных с природопользователями.

Проведение работ на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский», обозначенных условиями гос. контракта, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и законом Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края». Необходимость изменения границ, площади и функционального зонирования Заказника рассматриваются ниже в соответствующих разделах.

Действующим законодательством не предусматривается организация охранной зоны для категории ООПТ – государственный природный заказник.

### **8.1 Цель, задачи, категория ООПТ**

Целями создания Средне-Лабинского заказника, согласно Положения о нем, является сохранение, восстановление, воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, прежде всего охотничьих ресурсов, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, иных ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении объектов животного мира, среды их обитания, путей миграции, мест зимовки, сохранение, восстановление и воспроизводство редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, поддержание экологического баланса территории.

Достижение поставленной цели обеспечивается решением следующих задач:

1. Сохранение и воспроизводство объектов животного мира.
2. Сохранение среды обитания объектов животного мира как необходимого условия их существования и воспроизводства.
3. Поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.
4. Проведение биотехнических мероприятий для создания благоприятных условий для обитания охраняемым объектам животного мира.
5. Систематическое проведение государственного учета численности объектов



животного мира, в том числе отнесенных к объектам охоты.

6. Организация и проведение научно-исследовательских работ с учетом режима особой охраны территории заказника.

7. Осуществление экологического мониторинга.

8. Экологическое просвещение.

Проведенные работы показали необходимость:

– оптимизировать формулировку цели Заказника, исключив дублирование отдельных ее положений;

– уточнить задачи, возлагаемые на Заказник, включающих в настоящее время наряду с задачами ООПТ, задачи, стоящие перед государственным учреждением, осуществляющим управлением Заказником.

Предлагаются следующие формулировки.

**Цель Заказника: сохранение и восстановление животного мира Закубанской равнины, обеспечение условий для воспроизводства охотничьих ресурсов, а также видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края.**

Достижение поставленной цели обеспечивается решением следующих задач:

1. Сохранение и обеспечение стабильного функционирования пойменных лесов и степных экосистем.

2. Сохранение и восстановление разнообразия объектов животного мира, а также объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края.

3. Сохранение и улучшение качества среды обитания охотничьих ресурсов, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края.

4. Создание условий для ведения экологического мониторинга и осуществления научных исследований.

5. Поддержание необходимого экологического баланса территории.

Государственный заказник «Средне-Лабинский» организовывался как зоологический. На основании проведенных обследований профиль Заказника предлагается оставить без изменений.

Полное наименование заказника остается неизменным – государственный природный зоологический заказник регионального значения «Средне-Лабинский».

Заказник создан без ограничения срока действия и без изъятия земель у пользователей, владельцев и собственников земельных участков.

## **8.2 Обоснование изменения границ и площади Заказника**

В рамках проведенных работ установлены законные основания для изменения границ и площади данной ООПТ.

По данным Филиала ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Краснодарскому краю от 22.07.2020 г. № 09627/01-10 (Приложение Л) в ЕГРН содержатся сведения о границе МО «Курганинский район Краснодарского края» с реестровым номером 23:00-3.24, внесенные 20.07.2011 г. на основании закона Краснодарского края от 22.07.2004 г. № 768-КЗ «Об установлении границ муниципального образования Курганинский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований - городского и сельских поселений - и установлении их границ», в соответствии с карта(планом) по установлению границы МО Курганинский район от 24.11.2010 г.

На основании землеустроительного дела от 28.10.2019 г. № 12-29/19-33719 и карты(плана) границы МО Курганинский район (уточнение местоположения), 20.11.2019 г

в ЕГРН были внесены изменения в границы данного МО.

Согласно вышеназванного закона южная часть административной границы МО Курганинский район является смежной Кошехабльским районом и Шовгеновским районом Республики Адыгея.

Наложение границ Курганинского района ранее стоящих на кадастре и уточненных в 2019 году показало наличие изменений в прохождении границы на участке, являющемся смежным с районами Республики Адыгея.

Согласно п.2 ст.23 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» создание государственных природных заказников регионального значения осуществляется решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации. Таким образом, субъект РФ не полномочен создавать заказник на землях двух или более субъектов РФ.

В связи с тем, что согласно данных ЕГРН граница Курганинского района до 2019 года и его граница, внесенная в 2019 году не совпадают (рис. 8.1), выявлена необходимость корректировки границы ООПТ с целью ее трассировки таким, образом, чтобы ООПТ осталась в границах Краснодарского края.

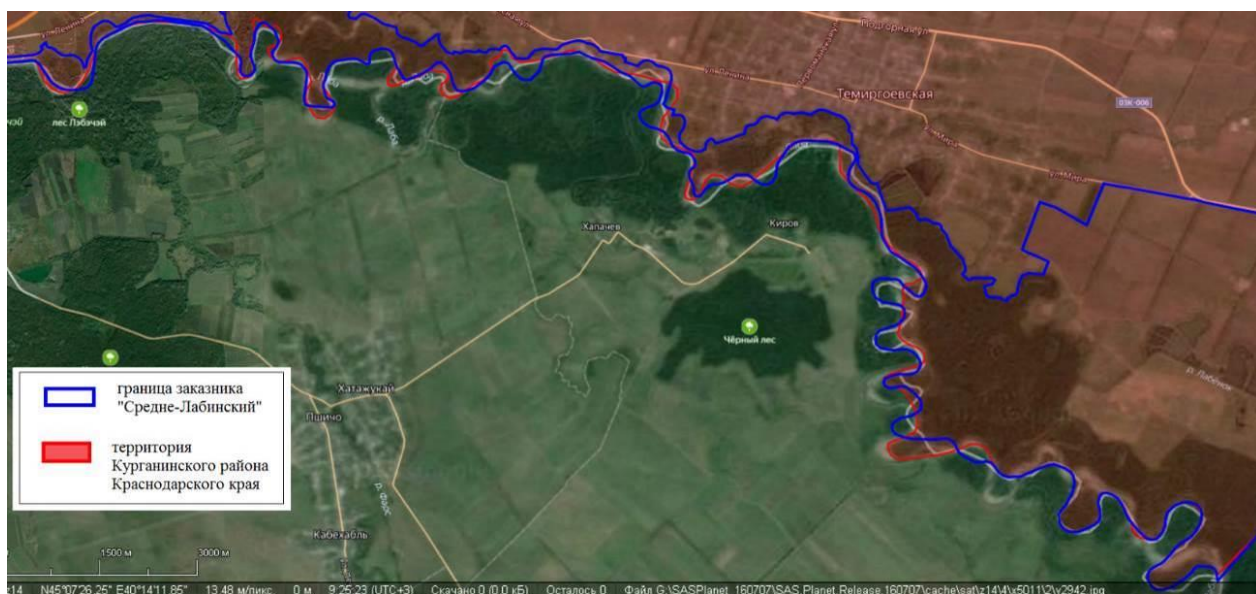


Рисунок 8.1 – Местоположение действующих границ Средне-Лабинского заказника и МО Курганинский район Краснодарского края (ноябрь 2019 г.)

Таким образом, основанием для корректировки границ и изменения площади заказника «Средне-Лабинский» является обстоятельство, предусмотренное пп. 11 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» – расположение части ООПТ регионального значения в границах другого субъекта Российской Федерации.

Границы Заказника и его функциональных зон должны быть внесены в ЕГРН в виде зоны с особыми условиями использования территорий.

Границы и особенности режима особой охраны заказника учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, подготовке документов территориального планирования (федерального, регионального и местного), правил землепользования и застройки, иных видов градостроительной и землеустроительной документации всех уровней, лесного плана Краснодарского края и лесохозяйственного регламента лесничества.

### **8.3 Обоснование изменения функционального зонирования Заказника**

Согласно действующему Положению об ООПТ (утверждено постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 декабря 2016 г. № 1007), в границах Заказника выделены четыре функциональные зоны:

- зона особой охраны или строгого режима;
- зона экстенсивного природопользования;
- рекреационная зона;
- зона интенсивного природопользования.

Детальная информация о действующем функциональном зонировании приведены в разд. 6.1 и Приложении А настоящего тома.

Схема функционального зонирования Заказника, действующая на момент проведения работ, приведена на рисунке 8.2.

Оценка обоснованности функционального зонирования Заказника, установленного в 2011 году, проведена на основе анализа результатов мониторинговых исследований и экологического обследования территории в 2020 году.

В рамках исполнения работ было выявлено несоответствие действующего зонирования Заказника требованиям Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887 «Об утверждении Порядка функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Краснодарского края».

В соответствии с пп. 2.2.2. ст. 2 данного Порядка в границах государственных природных заказников могут быть выделены следующие функциональные зоны: особо охраняемые, природоохранные, рекреационные и ограниченного природопользования. Указанным Порядком не предусмотрено выделение зон интенсивного природопользования, экстенсивного природопользования и строгой охраны для категории ООПТ «государственный природный заказник».

Таким образом, основанием для изменения функционального зонирования Заказника, является обстоятельство, предусмотренное пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» – установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением законодательства Краснодарского края.

По итогам работ, проведенных в рамках исполнения гос. контракта, на основе оценки природоохранной, научной и социально-экономической значимости территории, характера природопользования и степени ее антропогенной трансформации, для Заказника предлагается установить дифференцированный режим хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий эффективную охрану, долгосрочное функционирование и рациональное использование природных ресурсов ООПТ. В Заказнике предлагается выделить 3 функциональные зоны:

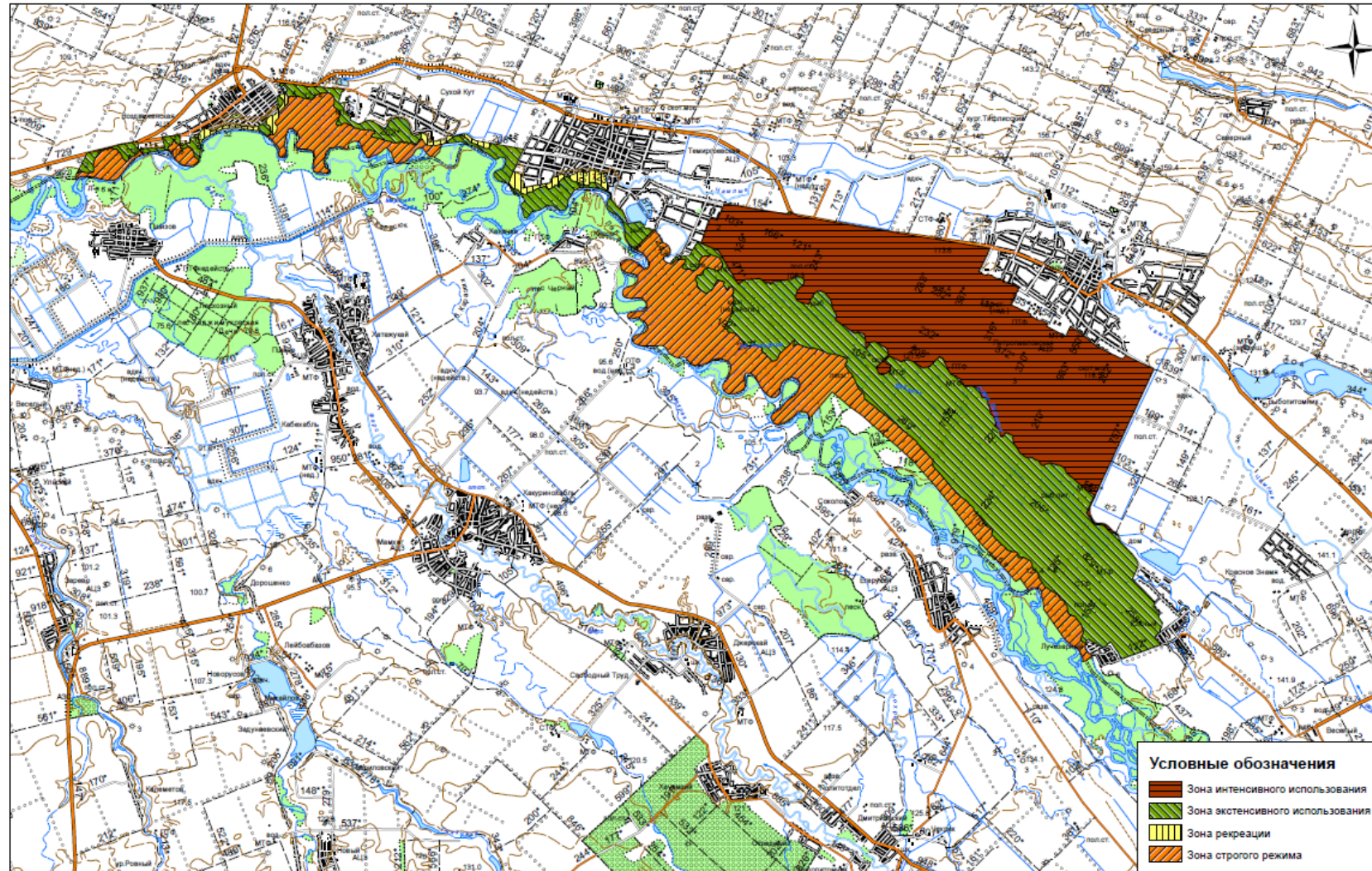
**Природоохранная зона** – выделяется с целью охраны территорий высокой природоохранной значимости, обеспечивающих поддержание экологического баланса, уровня биологического разнообразия, ключевых мест обитания хозяйственно ценных видов животных, растений и грибов, объектов живой и неживой природы.

Природоохранная зона состоит трех участков общей площадью 2381,33 га, в том числе: участок № 1 – 554,21 га; 2 участок – 138,24 га; участок № 3 – 1688,89 га.

В состав природоохранной зоны в основном включены лесопокрытые территории и акватории водных объектов.

**Рекреационная зона** – выделяется 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.





1:100 000

Рисунок 8.2 – Действующая схема функционального зонирования Средне-Лабинского заказника (цит. Материалы..., 2011 г)

Рекреационная зона состоит из 3-х участков общей площадью 87,95 га. (участок № 1 – 3,02 га; участок № 2 – 34,36 га; участок № 3 – 50,57 га).

К данной зоне отнесены участки, расположенные в окрестностях населенных пунктов, традиционно активно используемые местным населением для отдыха.

**Зона ограниченного природопользования** – выделяется 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.

Зона ограниченного природопользования состоит одного участка площадью 6858,99 га, в состав которой отнесены земли сельскохозяйственного назначения: сельскохозяйственные угодья, крестьянско-фермерские хозяйства, личные подсобные хозяйства и прудовые хозяйства.

Экспликация категорий земель в составе функциональных зон Заказника приведена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Организационная структура территории Заказника

Категория земель	Природо-охранная зона	Рекреационная зона	Зона ограниченного природопользования	Площадь, га
Земли лесного фонда	1982,7591	47,9644	0	2030,72
Земли населенных пунктов	0	0	37,0504	37,05
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения,...	0,0181	0	0,0528	0,07
Земли сельскохозяйственного назначения	1,0175	0	6304,8468	6305,87
Категория не установлена	397,5482	39,9890	517,0366	954,57
<b>ИТОГО</b>	<b>2381,3429</b>	<b>87,9534</b>	<b>6858,9866</b>	<b>9328,28</b>

Картографический материал, отражающий функциональное зонирование Заказника приведен в Приложении Г.

#### 8.4 Обоснование необходимости изменения режима особой охраны Заказника

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ определены новые требования к содержанию Положения об ООПТ, которые предусматривают при определении режима особой охраны ООПТ:

– указание основных, а при необходимости и вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков в границах ООПТ или их функциональных зон, при наличии функционального зонирования ООПТ;

– установление предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в случаях, если разрешенное использование земельных участков в границах ООПТ допускает строительство на них.

Необходимость приведения документов, обосновывающих создание и

функционирование Заказника, в соответствии действующему законодательству послужило основанием для проведения данных работ.

**Таким образом, основанием для изменения режима особой охраны Заказника, является обстоятельство, предусмотренное пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением федерального законодательства и законодательства Краснодарского края.**

Проект режима особой охраны ООПТ, соответствующий требованиям действующего законодательства в сфере ООПТ, представлен в разделе 9 настоящего тома Проекта материалов.

#### **8.5 Описание местоположения границ ООПТ**

После корректировки границ Заказника его организационная структура не изменена. ООПТ состоит из единого участка, расположенного на части Воздвиженского, Темиргоевского, Петропавловского и Михайловского сельских поселений Курганинского района.

Картографический материал, отражающий границы Заказника приведен в Приложении Б.

#### **8.6 Площадь ООПТ**

По итогам проведенной корректировки границы Заказника его площадь составит 9328,28 га, что на 7,87 га больше, чем действующая.

Данные о категориях земель, вошедших в границы Заказника, приведены в табл. 8.1.

Картографический материал, отражающий структуру и экспликацию земель по собственникам, владельцам, пользователям земельных участков, расположенных в границах Заказника, совмещенный с функциональным зонированием приведен в Приложении И.

#### **8.7 Описание местоположения ООПТ в системе лесоустройства**

Государственный природный зоологический заказник «Средне-Лабинский» расположен на землях Ахметовского участкового лесничества Лабинского лесничества, находящегося в юго-восточной части Краснодарского края.

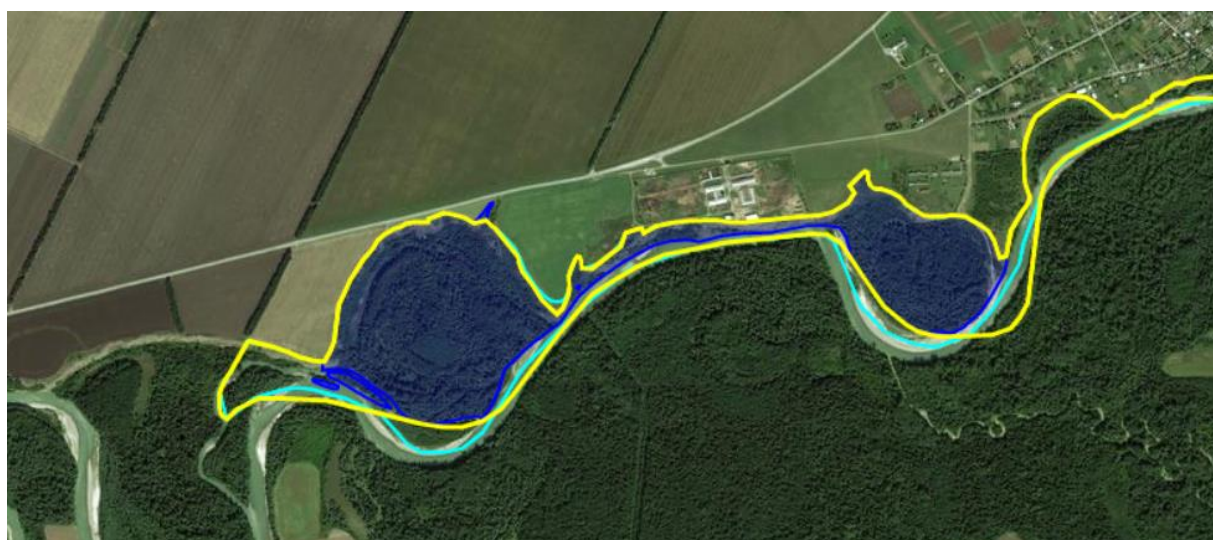
Лесохозяйственный регламент Лабинского лесничества утвержден приказом МПР КК от 01.02.2018 № 181. Срок действия лесохозяйственного регламента: с 01.01.2019 до 2028 года.

Анализ картографического материала и кадастровых данных показал, что приведение южной границы ООПТ в соответствие с кадастровой границей Курганинского района не повлекло исключения из Заказника лесных кварталов 1-30 Ахметовского Б участкового лесничества, указанных в Лесохозяйственном регламенте (рис. 8.3 а-д).

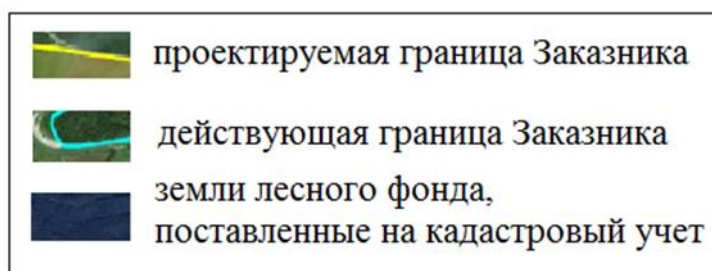




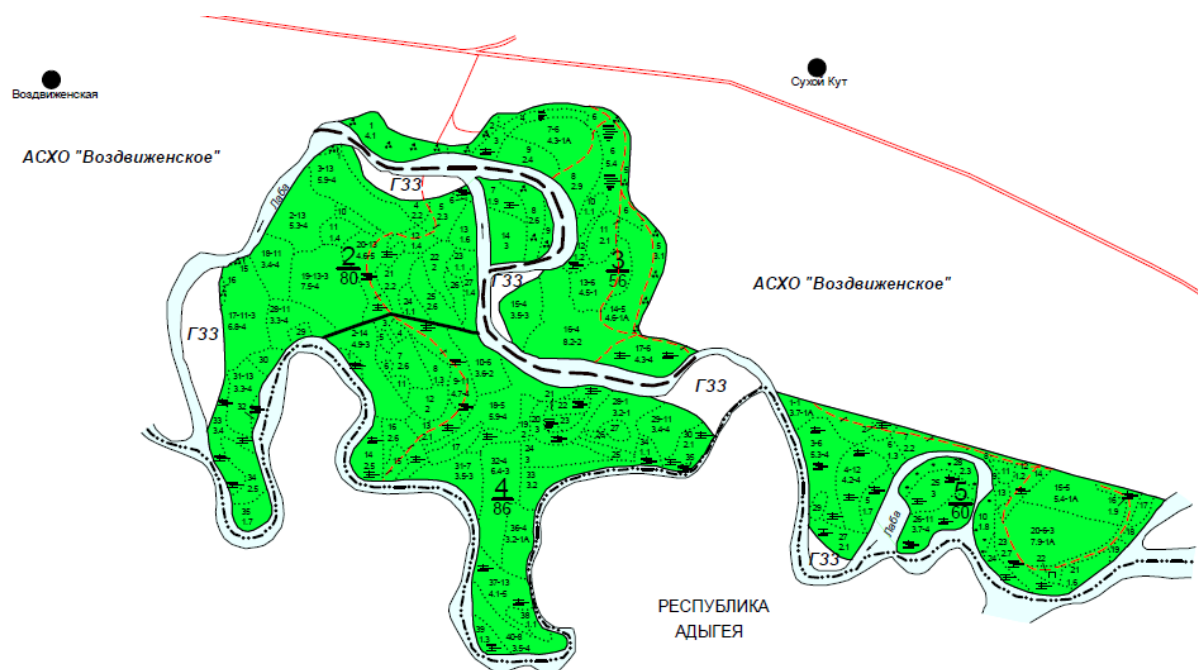
а



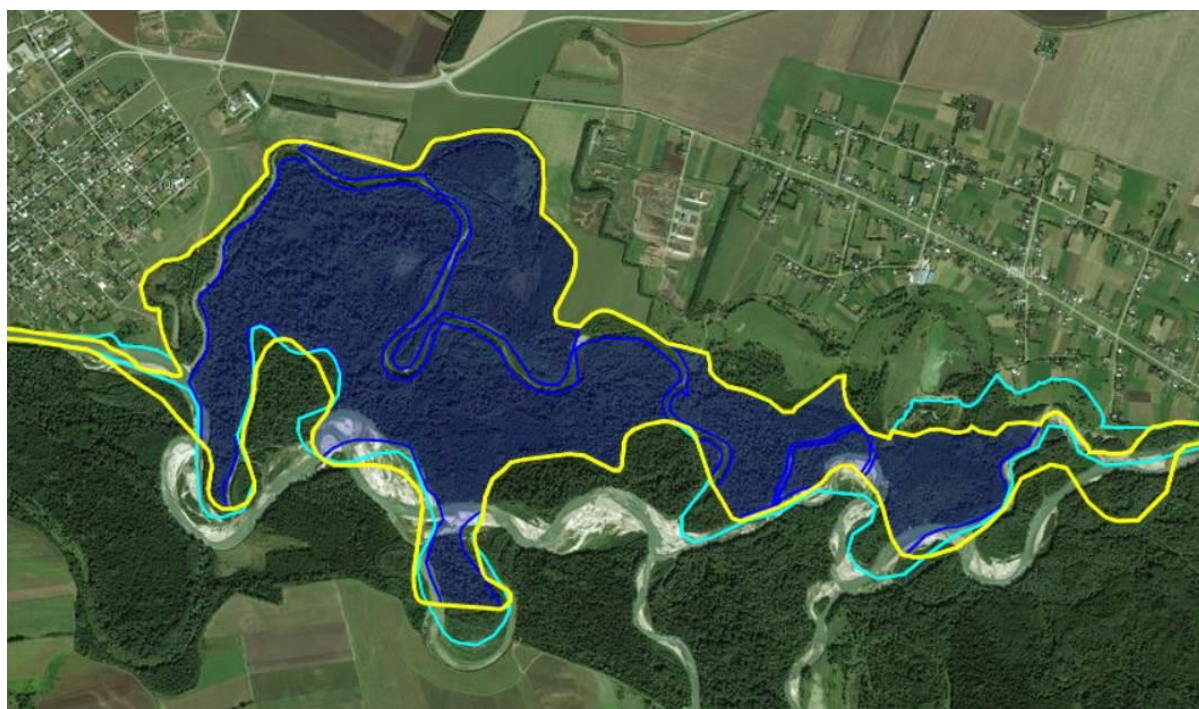
б



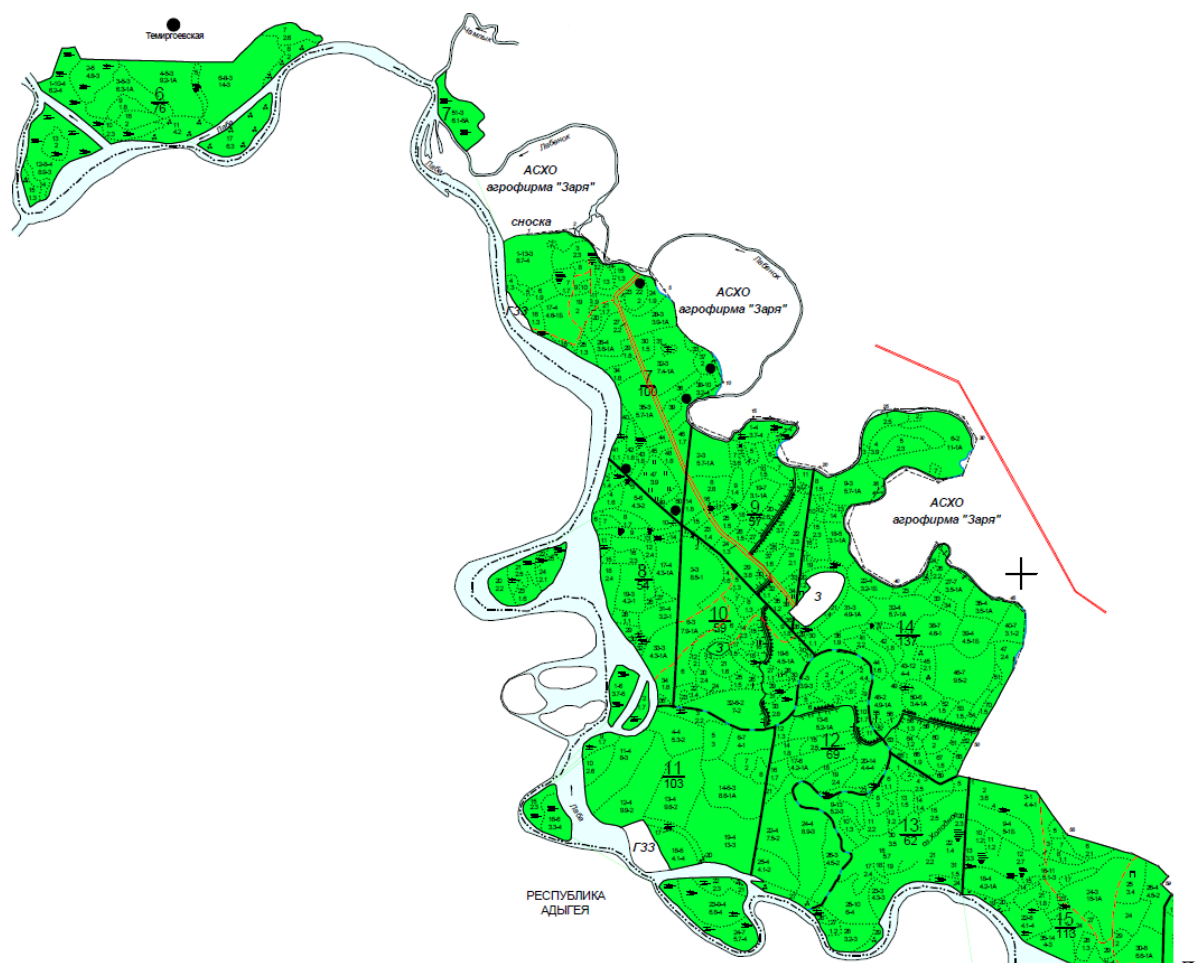




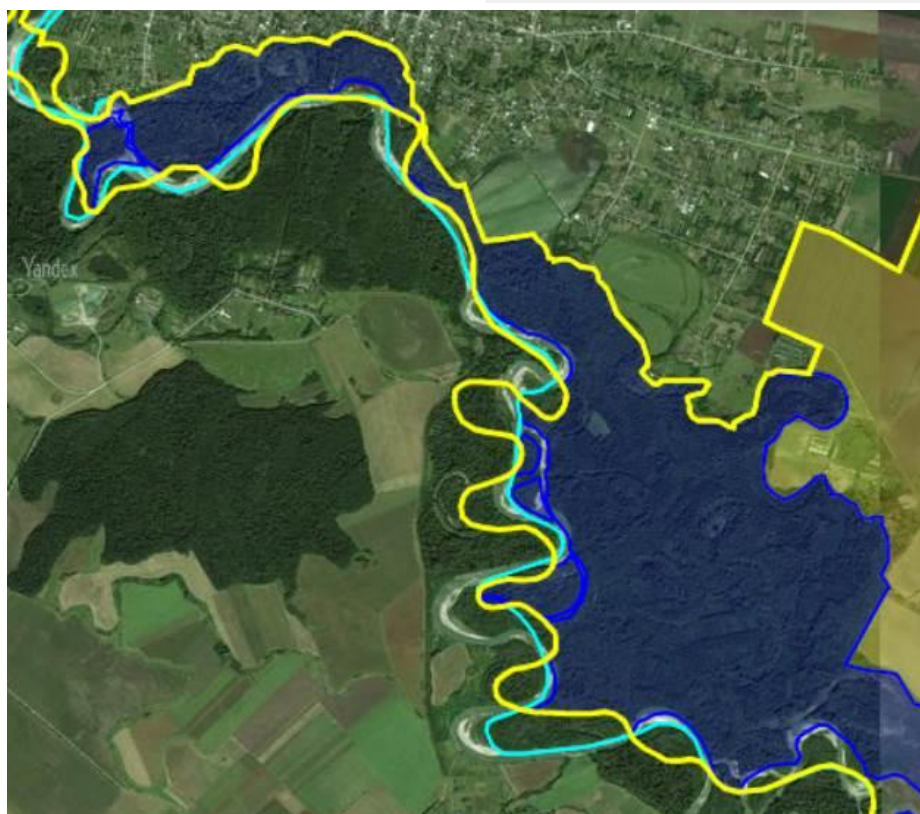
В



Г



Д



е



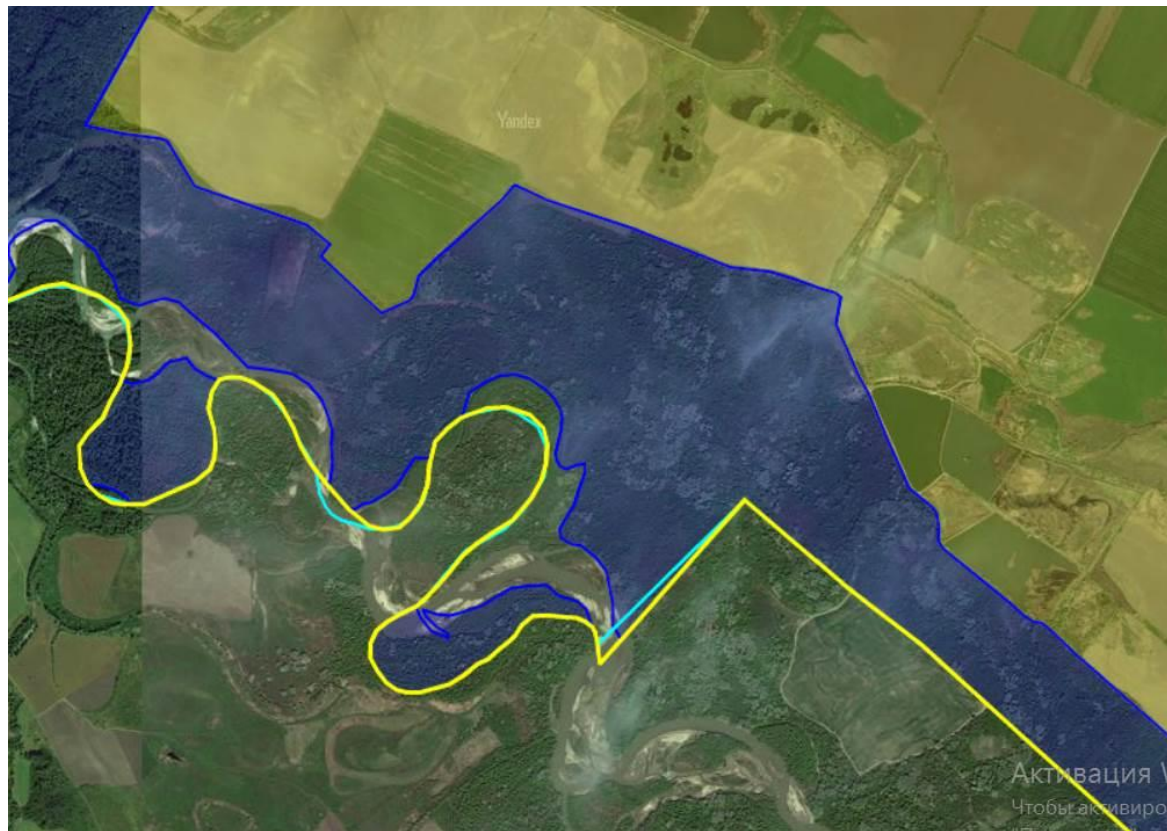






Рисунок 8.3 – Положение Заказника в системе лесоустройства Краснодарского края: а,в,д,ж,и) лесные кварталы Ахметовского участкового лесничества 1-30, вошедшие в границы Заказника; б,г,е,з,к) положение земель лесного фонда, поставленных на кадастровый учет относительно действующих и проектируемых границ Заказника

## **9 Режим особой охраны государственного природного зоологического заказника «Средне-Лабинский»**

### **9.1 Общие положения**

На территории государственного природного зоологического заказника «Средне-Лабинский» постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит цели его создания, наносит вред или препятствует восстановлению природных комплексов и их компонентов.

Собственники, арендаторы, владельцы и пользователи земельных и лесных участков, горных отводов в границах заказника должны оказывать всемерное содействие уполномоченному органу исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны объектов животного мира и среды их обитания (далее – уполномоченный орган), подведомственных им государственным учреждениям, в осуществлении полномочий в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Краснодарского края.

В случае возникновения угрозы либо наступления режима чрезвычайной ситуации проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера, производится в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. Информация о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде направляется в уполномоченный орган исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

Документы территориального планирования всех уровней, градостроительные документы, правила землепользования и застройки, Лесной план Краснодарского края и лесохозяйственные регламенты лесничеств, схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий и иные стратегические документы, определяющие развитие Краснодарского края и его муниципальных образований, должны учитывать местоположение и требования режима особой охраны заказника.

Для каждой функциональной зоны ППК в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков (далее – Классификатор), утвержденным приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014 г. № 540, определены основных виды разрешенного использования земельных участков (далее – ВРИ ЗУ). Вспомогательные виды использования земельных участков в границах заказника не устанавливаются.

Согласно абз. 3 п. 14 ст. 2 федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» указанные виды разрешенного использования земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не распространяются на случаи размещения линейных объектов.

## **9.2 Режим особой охраны, устанавливаемый на всей территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»**

### **9.2.1 Виды деятельности, запрещенные на всей территории Заказника**

На всей территории заказника запрещено:

1. Все виды охоты, кроме регулирования численности охотничьих ресурсов.
2. Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями добытия объектов животного мира, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-розыскных мероприятий.
3. Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

- мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации или Краснодарского края.
4. Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения.
  5. Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом в установленном порядке.
  6. Проведение санитарных рубок и рубок ухода в гнездовой период с 1 марта по 15 июля без обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.
  7. Рубка деревьев с гнездами более 0,4 м в диаметре, а также любые рубки вокруг деревьев с гнездами 0,4-1 м в диаметре на расстоянии менее 300 м и вокруг деревьев с гнездами более 1 м в диаметре на расстоянии менее 500 м.
  8. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).
  9. Осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией.
  10. Содержание собак без привязи и поводка вне границ населенных пунктов, нагонка и натаска собак.
  11. Интродукция и акклиматизация видов животных и растений, за исключением случаев, вызванных необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом.
  12. Сенокошение и выпас скота вне земель сельскохозяйственного назначения или специально выделенных участков, согласованных с уполномоченным органом.
  13. Сжигание растительности и пожнивных остатков, в том числе весенние палы.
  14. Движение и стоянка моторных транспортных средств, не связанные с функционированием заказника вне дорог общего пользования, кроме транспортных средств работников специально уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, научных организаций, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков.
  15. Проезд транспортных средств повышенной проходимости вне дорог, за исключением деятельности правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляемой в границах этих участках.
  16. Мойка моторного транспорта.
  17. Прогон скота вне существующих дорог.
  18. Устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.
  19. Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха.
  20. Размещение на земельных участках шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков, не связанных с функционированием заказника деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах ООПТ, и обозначением линейных объектов.



21. Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с использованием недр работ.
22. Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию), не связанное с их восстановлением, осуществляемым по согласованию с уполномоченным органом.
23. Загрязнение почвы, лесной подстилки, растительности, воды, засорение и захламление территории, сброс неочищенных сточных вод в водные объекты и на рельеф местности.
24. Создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.
25. Выделение земельных участков для индивидуального жилищного строительства и личных подсобных хозяйств, размещения садоводческих товариществ и коттеджей, предоставления садоводческих и дачных участков.
26. Реконструкция линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой частью, без согласования с уполномоченным органом и (или) проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.
27. Распашка земель в границах прибрежных защитных полос водных объектов.
28. Распашка земель вне земель сельскохозяйственного назначения без согласования уполномоченного органа, за исключением устройства защитных лесных насаждений (лесополос), проведения лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
29. Промышленный лов рыбы, за исключением территорий крестьянско-фермерских хозяйств и сельскохозяйственных предприятий.
30. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.
31. Перепрофилирование сложившихся к моменту организации заказника направлений хозяйственной и иной деятельности, которое может привести к усилению негативного влияния на его территорию (акваторию).
32. Изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах ООПТ, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.
33. 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.
34. Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий без согласования с уполномоченным органом.
35. Осуществление любых мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах заказника без согласования с уполномоченным органом.
36. Осуществление всех видов хозяйственной и иной деятельности, способных оказать воздействие на объекты животного мира и среду их обитания без согласования с уполномоченным органом.

#### **9.2.2 Виды деятельности, разрешенные на всей территории Заказника**

На территории Заказника разрешаются следующие виды деятельности:

1. Реконструкция линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой частью по согласованию с уполномоченным органом и (или) проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.

2. Охота в целях регулирования численности объектов животного мира.
3. Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями добывания объектов животного мира в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-розыскных мероприятий.
4. Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом.
5. Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м, диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.
6. Интродукция и акклиматизация видов животных, вызванные необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом.
7. Сенокосение и выпас скота на землях сельскохозяйственного назначения и специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом.
8. Движение и стоянка моторных транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, научных организаций, а также правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, осуществляющих деятельность на территории соответствующих участков.
9. Проезд транспортных средств повышенной проходимости правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, вне дорог при осуществлении деятельности на этих участках.
10. Прогон скота по существующим дорогам.
11. Промышленный лов рыбы на территории крестьянско-фермерских хозяйств и сельскохозяйственных предприятий.
12. Размещение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков, связанных с функционированием заказника, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах ООПТ, и обозначением линейных объектов.
13. Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления, осуществляемое по согласованию с уполномоченным органом.
14. Распашка земель для устройства защитных лесных насаждений (лесополос), проведения лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
15. Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений, согласованная уполномоченным органом.
16. Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации или Краснодарского края.
17. Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.
18. Изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах ООПТ, в случаях, предусмотренных федеральными законами.
19. Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) на основании разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом).

20. Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
21. Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах заказника по согласованию с уполномоченным органом.
22. Осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов), при условии реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с уполномоченным органом.
23. Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований.
24. Осуществление эколого-образовательной деятельности.
25. Пешеходный туризм и велопробежки.
26. Установка одиночных палаток и палаточных лагерей.
27. Организация бивуаков при проведении мероприятий в рамках государственного экологического надзора, общественного экологического контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями действующего законодательства, мониторинга и научно-исследовательской деятельности.

### **9.3 Режим особой охраны природоохранной зоны государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»**

#### **9.3.1 Виды деятельности, запрещенные на территории природоохранной зоны Заказника**

На территории природоохранной зоны ООПТ дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории Заказника, запрещается:

1. Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений, за исключением сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных уполномоченным органом.
2. Строительство объектов капитального строительства любого назначения, а также отвод земельных участков под такое строительство, за исключением магистрального газопровода на части выдела 11 кв.1Б Ахметовского участкового лесничества Лабинского лесничества и линейных берегозащитных сооружений, без согласования с уполномоченным органом и(или) проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.
3. Прокладка и реконструкция лесных дорог и лесных проездов, просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос, без проекта освоения лесов.
4. Использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты древесных насаждений, в том числе в научных целях.
5. Ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и выпаса скота на специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом.
6. Гидромелиоративные и ирригационные работы.
7. Размещение отвалов размываемых грунтов.
8. Все виды рубок, кроме санитарных рубок и рубок ухода.
9. Заготовка древесины, за исключением заготовки гражданами для собственных нужд.
10. Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



лекарственных растений для собственных нужд способами, приводящими к гибели растений.

11. Осуществление рекреационной деятельности, за исключением пешеходного туризма и велопрогулок.

### **9.3.2 Виды деятельности, разрешенные на территории природоохранной зоны Заказника**

На территории природоохранной зоны дополнительно к видам деятельности, разрешенным на всей территории Заказника, разрешаются следующие виды деятельности:

1. Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом.
2. Строительство и эксплуатация магистрального газопровода на части выдела 11 кв.1Б Ахметовского участкового лесничества Лабинского лесничества и линейных берегозащитных сооружений без согласования с уполномоченным органом и проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.
3. Лесохозяйственная деятельность, в том числе охрана и восстановление лесов, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ.
4. Прокладка и реконструкция лесных дорог и лесных проездов, просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос в соответствии с проектом освоения лесов.
5. Заготовка древесины гражданами для собственных нужд.
6. Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.

### **9.3.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории природоохранной зоны заказника «Средне-Лабинский»**

Основные ВРИ ЗУ для природоохранной зоны Заказника сформированы в соответствии с Классификатором на основании видов деятельности, разрешенных для данной зоны, установленных в соответствии с видами деятельности, запрещенными для природоохранной зоны и для всей территории Заказника. Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории природоохранной зоны Заказника для их детализации (табл. 9.1).

*Для территории природоохранной зоны Заказника выделение вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков не требуется.*

*Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории природоохранной зоны заказника не устанавливаются, так как разрешенное использование земельных участков в границах природоохранной зоны заказника не допускает строительство на них.*

Таблица 9.1 – Основные виды разрешенного использования земельных участков на территории природоохранной зоны Заказника

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ
1	2	3	4
Земли лесного фонда Земли сельскохозяйственного назначения Земли промышленности...	Сенокосение	1.19	<p>Косение трав, сбор и заготовка сена.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сенокосение на землях сельскохозяйственного назначения и специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом.</li> </ul>
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	<p>Выпас сельскохозяйственных животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выпас скота на землях сельскохозяйственного назначения и специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом.</li> <li>Прогон скота по существующим дорогам.</li> </ul>
	Связь	6.8	<p>Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Реконструкция линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</li> </ul>
	Трубопроводный транспорт	7.5	<p>Размещение газопроводов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Строительство и эксплуатация магистрального газопровода на части выдела 11 кв.1Б Ахметовского участкового лесничества Лабинского лесничества и линейных берегозащитных сооружений по согласованию с уполномоченным органом и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</li> </ul>
	Охрана природных территорий	9.1	<p>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, иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований.</li> <li>Осуществление эколого-образовательной деятельности.</li> <li>Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.</li> </ul>

1	2	3	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений, согласованная уполномоченным органом.</li> <li>• Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах Заказника по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>• Интродукция и акклиматизация видов животных, вызванные необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>• Охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.</li> <li>• Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</li> <li>• Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>• Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями добывания объектов животного мира в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-розыскных мероприятий.</li> <li>• Проезд транспортных средств повышенной проходимости правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, вне дорог при осуществлении деятельности на этих участках.</li> <li>• Организация бивуаков при проведении мероприятий в рамках государственного экологического надзора, общественного экологического контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями действующего законодательства, мониторинга и научно-исследовательской деятельности.</li> </ul>
	Историко-культурная деятельность	9.3	<p>Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, исторических поселений, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом</li> </ul>



1	2	3	4
			<i>исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом).</i>
	Заготовка древесины	10.1	<p>Рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях, в том числе гражданами для собственных нужд, создание лесных дорог, охрана и восстановление лесов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Заготовка древесины гражданами для собственных нужд.</i></li> <li>• <i>Прокладка и реконструкция лесных дорог и лесных проездов, просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос в соответствии с проектом освоения лесов.</i></li> <li>• <i>Проезд транспортных средств повышенной проходимости правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, вне дорог при осуществлении деятельности на этих участках.</i></li> </ul>
	Заготовка лесных ресурсов	10.3	<p>Заготовка сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, вывоз добытых лесных ресурсов, охрана лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.</i></li> </ul>
	Резервные леса	10.4	<p>Деятельность, связанная с охраной лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Лесохозяйственная деятельность, в том числе охрана и восстановление лесов, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ.</i></li> <li>• <i>Распашка земель для устройства защитных лесных насаждений (лесополос), проведения лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.</i></li> <li>• <i>Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м, диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.</i></li> <li>• <i>Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i></li> </ul>
	Водные объекты	11.0	<p>Другие поверхностные водные объекты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления, осуществляемое по согласованию с уполномоченным органом.</i></li> </ul>

1	2	3	4
	Благоустройство территории	12.02	<p>Размещение информационных щитов и указателей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Размещение шлагбаумов, анилагов, стендов, и других информационных знаков, связанных с функционированием заказника, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах ООПТ, и обозначением линейных объектов.</li> </ul>

#### 9.4 Режим особой охраны рекреационной зоны государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»

##### 9.4.1 Виды деятельности, запрещенные на территории рекреационной зоны Заказника

На территории рекреационной зоны дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории Заказника, запрещаются следующие виды деятельности:

1. Организация мест отдыха и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест, согласованных уполномоченным органом.
2. Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования с уполномоченным органом.
3. Устройство палаточных лагерей, бивуаков вне специально оборудованных мест, определенных уполномоченным органом, за исключением организации бивуаков при проведении мероприятий в рамках государственного экологического надзора, общественного экологического контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями действующего законодательства, мониторинга и научно-исследовательской деятельности.
4. Рекреационное обустройство территории без согласования с уполномоченным органом.
5. Строительство объектов капитального строительства любого назначения, а также отвод земельных участков под такое строительство, за исключением линейных берегозащитных сооружений, возводимых по согласованию с уполномоченным органом и проекта, получившего положительное заключение экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.
6. Возведение и размещение некапитальных строений и сооружений любого назначения.
7. Ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и выпаса скота на специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом.
8. Гидромелиоративные и ирригационные работы.
9. Размещение отвалов размываемых грунтов.
10. Все виды рубок, кроме санитарных рубок и рубок ухода.
11. Прокладка и реконструкция лесных дорог и лесных проездов, просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос, без проекта освоения лесов.
12. Заготовка древесины, за исключением заготовки гражданами для собственных нужд.
13. Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, приводящими к гибели растений.
14. Заправка топливом, и техническое обслуживание моторного транспорта.

##### 9.4.2 Виды деятельности, разрешенные на территории рекреационной зоны Заказника

На территории рекреационной зоны дополнительно к видам деятельности, разрешенным на всей территории Заказника, разрешаются следующие виды деятельности:

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

1. Организация мест отдыха и разведение костров в специально предусмотренных для этого местах, согласованных уполномоченным органом.
2. Лесохозяйственная деятельность, в том числе охрана и восстановление лесов, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ.
3. Прокладка и реконструкция лесных дорог и лесных проездов, просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос в соответствии с проектом освоения лесов.
4. Заготовка древесины гражданами для собственных нужд.
5. Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.
6. Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом.
7. Рекреационное обустройство территории по согласованию с уполномоченным органом.
8. Устройство палаточных лагерей, бивуаков в специально оборудованных местах, определенных уполномоченным органом.

**9.4.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории рекреационной зоны заказника «Средне-Лабинский»**

Основные ВРИ ЗУ для рекреационной зоны Заказника сформированы в соответствии с Классификатором на основании видов деятельности, разрешенных для данной зоны, установленных в соответствии с видами деятельности, запрещенными для рекреационной зоны и для всей территории Заказника. Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории рекреационной зоны Заказника для их детализации (табл. 9.2).

*Для территории рекреационной зоны Заказника выделение вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков не требуется.*

*Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории рекреационной зоны заказника не устанавливаются, так как разрешенное использование земельных участков в границах рекреационной зоны заказника не допускает строительство на них.*

Таблица 9.2 – Основные виды разрешенного использования земельных участков на территории рекреационной зоны Заказника

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ
1	2	3	4
Земли лесного фонда	Сенокошение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена.  • <i>Сенокошение на землях сельскохозяйственного назначения и специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом.</i>
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных.  • <i>Выпас скота на землях сельскохозяйственного</i>



1	2	3	4
			<p>назначения и специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прогон скота по существующим дорогам.</li> </ul>
	Отдых (рекреация)	5.0	<p>Обустройство мест для отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников, рыбалки; создание и уход за прудами, озерами, пляжами, а также обустройство мест отдыха в них.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация мест отдыха и разведение костров в специально предусмотренных для этого местах, согласованных уполномоченным органом.</li> <li>• Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>• Рекреационное обустройство территории по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>• Устройство палаточных лагерей, бивуаков в специально оборудованных местах, определенных уполномоченным органом.</li> </ul>
	Связь	6.8	<p>Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Реконструкция линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, по согласованию с уполномоченным органом и в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</li> </ul>
	Охрана природных территорий	9.1	<p>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, иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований.</li> <li>• Осуществление эколого-образовательной деятельности.</li> <li>• Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>• Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.</li> <li>• Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений, согласованная уполномоченным органом.</li> <li>• Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах Заказника по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>• Интродукция и акклиматизация видов животных, вызванные необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом.</li> </ul>

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»

1	2	3	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.</li> <li>Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</li> <li>Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями добывания объектов животного мира в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-розыскных мероприятий.</li> <li>Проезд транспортных средств повышенной проходимости правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, вне дорог при осуществлении деятельности на этих участках.</li> <li>Организация бивуаков при проведении мероприятий в рамках государственного экологического надзора, общественного экологического контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями действующего законодательства, мониторинга и научно-исследовательской деятельности.</li> </ul>
	Историко-культурная деятельность	9.3	<p>Сохранение и изучение объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе: объектов археологического наследия, достопримечательных мест, исторических поселений, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный туризм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом).</li> </ul>
	Заготовка древесины	10.1	<p>Рубка лесных насаждений, выросших в природных условиях, в том числе гражданами для собственных нужд, создание лесных дорог, охрана и восстановление лесов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Заготовка древесины гражданами для собственных нужд.</li> <li>Прокладка и реконструкция лесных дорог и лесных проездов, просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос в соответствии с проектом освоения лесов.</li> <li>Проезд транспортных средств повышенной проходимости правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, вне дорог при осуществлении деятельности на этих участках.</li> </ul>
	Заготовка лесных ресурсов	10.3	Заготовка сбор недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, вывоз добытых лесных ресурсов, охрана лесов

1	2	3	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, не приводящими к гибели растений.</li> </ul>
	Резервные леса	10.4	<p>Деятельность, связанная с охраной лесов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Лесохозяйственная деятельность, в том числе охрана и восстановление лесов, не противоречащая режиму особой охраны ООПТ.</li> <li>Распашка земель для устройства защитных лесных насаждений (лесополос), проведения лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.</li> <li>Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м, диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.</li> <li>Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</li> </ul>
	Водные объекты	11.0	<p>Другие поверхностные водные объекты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления, осуществляемое по согласованию с уполномоченным органом.</li> </ul>
	Благоустройство территории	12.02	<p>Размещение информационных щитов и указателей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Размещение шлаббаумов, анилагов, стендов, и других информационных знаков, связанных с функционированием заказника, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах ООПТ, и обозначением линейных объектов.</li> </ul>

## 9.5 Режим особой охраны зоны ограниченного природопользования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»

### 9.5.1 Виды деятельности, запрещенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника

На территории зоны ограниченного природопользования ООПТ дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории Заказника, запрещается:

1. Строительство объектов капитального строительства, а также отвод земельных участков под такое строительство, за исключением линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в том числе берегозащитных, а также мелиоративных и гидротехнических сооружений, необходимых для ведения сельского хозяйства, осуществляемого по согласованию с уполномоченным органом

и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.

2. Реконструкция объектов капитального строительства без согласования уполномоченного органа и проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.
3. Строительство новых животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм, навозохранилищ и скотомогильников.
4. Размещение некапитальных строений и сооружений вне земель сельскохозяйственного назначения без согласования с уполномоченным органом.
5. Осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) за пределами специально предусмотренных для этого мест и без согласования с уполномоченным органом.
6. Распашка земель сельскохозяйственного назначения на расстоянии менее 15 метров от бровки обрыва.
7. Заправка топливом, и техническое обслуживание моторного транспорта вне земель сельскохозяйственного назначения.
8. Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий вне специально выделенных для этих целей мест и без согласования с уполномоченным органом.
9. Разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением разведки и добычи минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добычи общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых на основании лицензий, действующих на момент создания заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий.
10. Накопление отходов на срок более шести месяцев.

#### **9.5.2 Виды хозяйственной и иной деятельности, разрешенные на территории зоны ограниченного природопользования Заказника**

На территории зоны ограниченного природопользования ООПТ дополнительно к видам деятельности, разрешенным на всей территории Заказника, разрешаются следующие виды деятельности:

1. Реконструкция капитальных объектов любого назначения по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.
2. Строительство линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в том числе строительство и реконструкция берегозащитных, мелиоративных и гидротехнических сооружений, необходимых для ведения сельского хозяйства, по согласованию с уполномоченным органом и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.
3. Размещение некапитальных строений, сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения.
4. Сельскохозяйственная деятельность.
5. Осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) в специально предусмотренных для этого местах, согласованных уполномоченным органом.
6. Распашка земель сельскохозяйственного назначения на расстоянии более 15 метров от бровки обрыва.
7. Заправка топливом и техническое обслуживание моторного транспорта на землях сельскохозяйственного назначения способами, исключаящими загрязнение почвы,



растительности и водных объектов.

8. Устройство защитных лесных насаждений (лесополос) и уход за ними.
9. Проведение рубок для строительства линейных объектов (водопроводов, автодорог, линий связи и электропередач) и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в период с 16 июля по 29 февраля, по согласованию с уполномоченным органом.
10. Накопление отходов на срок менее шести месяцев.

**9.5.3 Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории зоны ограниченного природопользования заказника «Средне-Лабинский»**

Основные ВРИ ЗУ для зоны ограниченного природопользования Заказника сформированы в соответствии с Классификатором на основании видов деятельности, разрешенных для данной зоны, установленных в соответствии с видами деятельности, запрещенными для зоны ограниченного природопользования и для всей территории Заказника. Описания ВРИ ЗУ, соответствующие Классификатору, дополнены видами деятельности, разрешенными на территории зоны ограниченного природопользования Заказника для их детализации (табл. 9.3).

*Для территории зоны ограниченного природопользования Заказника выделение вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков не требуется.*

Таблица 9.3 – Основные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории зоны ограниченного природопользования Заказника

Территориальная зона согласно ПЗЗ	Наименование ВРИ ЗУ	Код ВРИ ЗУ	Описание ВРИ ЗУ	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
				предельные и (или) максимальные размеры ЗУ, в том числе их площадь	минимальные отступы от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	максимальный процент застройки в границах ЗУ, определяемый как отношение суммарной площади ЗУ, которая может быть застроена, ко всей площади ЗУ
1	2	3	4	5	6	7	8
Земли лесного фонда  Земли сельскохозяйственного назначения  Земли промышленности...	Растениеводство	1.1	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с выращиванием сельскохозяйственных культур.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Сельскохозяйственная деятельность.</i></li> <li>• <i>Распашка земель сельскохозяйственного назначения на расстоянии более 15 метров от бровки обрыва.</i></li> <li>• <i>Устройство защитных лесных насаждений (лесополос) и уход за ними.</i></li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Скотоводство	1.8	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с разведением сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей); сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, производство кормов, размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных; разведение племенных животных, производство и использование	НУ	5 м.	10 м 1 этаж	30%

# ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>племенной продукции (материала).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Реконструкция капитальных объектов любого назначения по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</li> <li>• Размещение некапитальных строений, сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения.</li> <li>• Сельскохозяйственная деятельность.</li> <li>• Распашка земель сельскохозяйственного назначения на расстоянии более 15 метров от бровки обрыва.</li> <li>• Устройство защитных лесных насаждений (лесополос) и уход за ними.</li> </ul>				
	Птицеводство	1.10	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением домашних пород птиц, в том числе водоплавающих; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции птицеводства; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Реконструкция капитальных объектов любого назначения по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</li> <li>• Размещение некапитальных строений, сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения.</li> <li>• Сельскохозяйственная деятельность.</li> </ul>	НУ	5 м	10 м 1 этаж	30%
	Свиноводство	1.11	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением свиней; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции; разведение племенных животных, производство и использование</p>	НУ	5 м	10 м 1 этаж	30%

# ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>племенной продукции (материала).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Реконструкция капитальных объектов любого назначения по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</li> <li>• Размещение некапитальных строений, сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения.</li> <li>• Сельскохозяйственная деятельность.</li> </ul>				
	Пчеловодство	1.12	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, по разведению, содержанию и использованию пчел;</p> <p>размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведения иных полезных насекомых;</p> <p>размещение сооружений используемых для хранения и первичной переработки продукции пчеловодства.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Размещение некапитальных строений, сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения.</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Рыбоводство	1.13	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением и (или) содержанием, выращиванием объектов рыбоводства (аквакультуры); размещение зданий, сооружений, оборудования, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Реконструкция капитальных объектов любого назначения по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</li> <li>• Размещение некапитальных строений, сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения.</li> <li>• Строительство линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в том числе</li> </ul>	НУ	5 м	10 м 1 этаж	30%



# ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p><i>строительство и реконструкция берегозащитных, мелиоративных и гидротехнических сооружений, необходимых для ведения сельского хозяйства, по согласованию с уполномоченным органом и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</i></p> <p><i>• Сельскохозяйственная деятельность.</i></p>				
	Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции	1.15	<p>Размещение зданий, сооружений, используемых для производства, хранения, первичной и глубокой переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>• Реконструкция капитальных объектов любого назначения по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</i></p> <p><i>• Размещение некапитальных строений, сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения.</i></p>	НУ	5 м	10 м 1 этаж	30%
	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках	1.16	<p>Производство сельскохозяйственной продукции без права возведения объектов капитального строительства</p> <p><i>• Сельскохозяйственная деятельность.</i></p> <p><i>• Распашка земель сельскохозяйственного назначения на расстоянии более 15 метров от бровки обрыва.</i></p>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Питомники	1.17	<p>Выращивание и реализация подроста деревьев и кустарников, используемых в сельском хозяйстве, а также иных сельскохозяйственных культур для получения рассады и семян; размещение сооружений, необходимых для указанных видов сельскохозяйственного производства.</p> <p><i>• Реконструкция капитальных объектов любого назначения по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</i></p> <p><i>• Размещение некапитальных строений, сооружений сельскохозяйственного назначения на землях</i></p>	НУ	5 м	10 м 1 этаж	5%

# ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>сельскохозяйственного назначения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Сельскохозяйственная деятельность.</i></li> <li>• <i>Распашка земель сельскохозяйственного назначения на расстоянии более 15 метров от бровки обрыва.</i></li> </ul>				
	Обеспечение сельскохозяйственного производства	1.18	<p>Размещение машинно-транспортных и ремонтных станций, ангаров и гаражей для сельскохозяйственной техники, амбаров, водонапорных башен, трансформаторных станций и иного технического оборудования, используемого для ведения сельского хозяйства.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Реконструкция капитальных объектов любого назначения по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</i></li> <li>• <i>Размещение некапитальных строений, сооружений сельскохозяйственного назначения на землях сельскохозяйственного назначения.</i></li> <li>• <i>Заправка топливом и техническое обслуживание моторного транспорта на землях сельскохозяйственного назначения способами, исключающими загрязнение почвы, растительности и водных объектов.</i></li> </ul>	НУ	5 м	10 м 1 этаж	30%
	Сенокошение	1.19	<p>Кошение трав, сбор и заготовка сена.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Сенокошение на землях сельскохозяйственного назначения и специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом.</i></li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	<p>Выпас сельскохозяйственных животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Выпас скота на землях сельскохозяйственного назначения и специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом.</i></li> <li>• <i>Прогон скота по существующим дорогам.</i></li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Отдых (рекреация)	5.0	<p>Обустройство мест для отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников, рыбалки; создание и уход за прудами, озерами, пляжами, а также обустройство мест отдыха в них.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Осуществление рекреационной деятельности (в том числе</i></li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

# ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<i>организация мест отдыха и разведение костров) в специально предусмотренных для этого местах, согласованных уполномоченным органом.</i>				
	Связь	6.8	<p>Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Реконструкция линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, по согласованию с уполномоченным органом и(или) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством.</li> <li>Проведение рубок для строительства линейных объектов (водопроводов, автодорог, линий связи и электропередач) и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в период с 16 июля по 29 февраля, по согласованию с уполномоченным органом.</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Охрана природных территорий	9.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>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, иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках.</li> <li>Осуществление научно-исследовательской деятельности и мониторинговых исследований.</li> <li>Осуществление эколого-образовательной деятельности.</li> <li>Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>Охрана и восстановление редких и исчезающих видов животных, растений и грибов.</li> <li>Деятельность по ограничению распространения адвентивных видов растений, согласованная уполномоченным органом.</li> <li>Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных мероприятий) в границах Заказника по согласованию с уполномоченным органом.</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»

ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интродукция и акклиматизация видов животных, вызванные необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>• Охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.</li> <li>• Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</li> <li>• Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями добывания объектов животного мира в целях регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-розыскных мероприятий.</li> <li>• Проезд транспортных средств повышенной проходимости правообладателей земельных участков, расположенных в границах заказника, вне дорог при осуществлении деятельности на этих участках.</li> <li>• Организация бивуаков при проведении мероприятий в рамках государственного экологического надзора, общественного экологического контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями действующего законодательства, мониторинга и научно-исследовательской деятельности.</li> <li>• Распашка земель для устройства защитных лесных насаждений (лесополос), проведения лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.</li> <li>• Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом.</li> <li>• Проведение санитарных рубок и рубок ухода в период с 16 июля по 29 февраля при условии обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев и пней высотой 2-5 м, диаметром более 20 см в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.</li> </ul>				
	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, исторических поселений, объектов культурного наследия, а также хозяйственная деятельность, обеспечивающая познавательный	НУ	НУ	НУ	НУ



# ООО «ЦЭПСА»

1	2	3	4	5	6	7	8
			туризм.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом).</li> </ul>				
	Водные объекты	11.0	Другие поверхностные водные объекты  <ul style="list-style-type: none"> <li>Изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию) с целью их восстановления, осуществляемое по согласованию с уполномоченным органом.</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Гидротехническое сооружения	11.3	Размещение гидротехнических сооружений (плотин, водосбросов, водозаборных, водовыпускных и других гидротехнических сооружений, берегозащитных сооружений)  <ul style="list-style-type: none"> <li>Строительство линейных объектов, в том числе строительство и реконструкция берегозащитных, мелиоративных и гидротехнических сооружений, необходимых для ведения сельского хозяйства, по согласованию с уполномоченным органом и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы, предусмотренной действующим законодательством</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Благоустройство территории	12.02	Размещение информационных щитов и указателей.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Размещение шлаббаумов, анилагов, стендов, и других информационных знаков, связанных с функционированием заказчика, деятельностью правообладателей земельных участков, расположенных в границах ООПТ, и обозначением линейных объектов.</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ
	Специальная деятельность	12.2	Накопление отходов производства и потребления  <ul style="list-style-type: none"> <li>Накопление и хранение отходов на срок менее шести месяцев.</li> </ul>	НУ	НУ	НУ	НУ

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»

**10 Наименование и описание территориальных зон, в которых расположены земельные участки в границах ООПТ, согласно Правил землепользования и застройки**

Информация о наименовании и описание территориальных зон, в которых расположены земельные участки в границах ООПТ, согласно Правил землепользования и застройки, приведена на основе анализа материалов территориального зонирования, предоставленного администрацией Курганинского района в мае 2020 года Заказчику работ.

Действующие редакции Правил землепользования и застройки сельских поселений Курганинского района, части территорий которых вошли в границы ООПТ утверждены:

Решение Совета Воздвиженского сельского поселения Курганинского района от 13.12.2017 г. № 180 «О внесении изменений в решение Совета Воздвиженского сельского поселения Курганинского района от 17 декабря 2013 года № 245 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Воздвиженского сельского поселения Курганинского района»;

Решение Совета муниципального образования Курганинский район от 08.08.2018 г. № 339 «О внесении изменений в приложение к решению Совета Темиргоевского сельского поселения Курганинского района от 21 декабря 2012 года № 234 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Темиргоевского сельского поселения Курганинского района»;

Решение Совета Петропавловского сельского поселения Курганинского района от 05.04.2019 г. № 122 «О внесении изменений в решение Совета Петропавловского сельского поселения Курганинского района № 46 от 24 ноября 2017 года «Об утверждении Правил землепользования и застройки Петропавловского сельского поселения Курганинского района»;

Решение Совета Михайловского сельского поселения Курганинского района от 29.22.2017 г. № 259 «О внесении изменений в решение Совета Михайловского сельского поселения Курганинского района от 14 июня 2013 года № 260 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Михайловского сельского поселения Курганинского района».

Согласно статьи 36 Градостроительного кодекса РФ, в которой определено, что:

«6. Градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда, земель, покрытых поверхностными водами, земель запаса, земель особо охраняемых природных территорий (за исключением земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов), сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон и территорий опережающего социально-экономического развития.

6.1. До установления градостроительных регламентов в отношении земельных участков, включенных в границы населенных пунктов из земель лесного фонда (за исключением лесных участков, которые до 1 января 2016 года предоставлены гражданам или юридическим лицам либо на которых расположены объекты недвижимого имущества, права на которые возникли до 1 января 2016 года, и разрешенное использование либо назначение которых до их включения в границы населенного пункта не было связано с использованием лесов), такие земельные участки используются с учетом ограничений, установленных при использовании городских лесов в соответствии с лесным законодательством.

7. Использование земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются, определяется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или уполномоченными органами местного самоуправления в

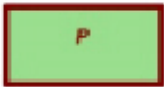



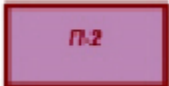

соответствии с федеральными законами. Использование земельных участков в границах особых экономических зон определяется органами управления особыми экономическими зонами. Использование земель или земельных участков из состава земель лесного фонда, земель или земельных участков, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий, определяется соответственно лесохозяйственным регламентом, положением об особо охраняемой природной территории в соответствии с лесным законодательством, законодательством об особо охраняемых природных территориях».

Документы территориального планирования должны учитывать наличие ООПТ и режим их особой охраны.

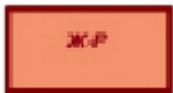







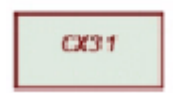
Однако, анализ ПЗЗ сельских поселений показал, что, не смотря на выделение территории Средне-Лабинского заказника в зону с особым режимом использования на ПЗЗ 3-х сельских поселений (Воздвиженское, Темиргоевское и Петропавловское), в границах ООПТ выделен ряд территориальных градостроительных зон, информация о которых приведена в таблице 10.1.








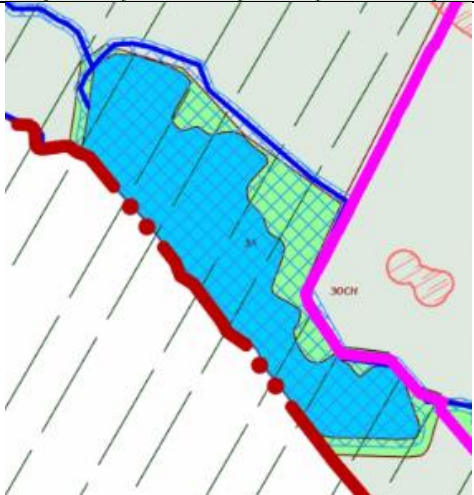

Таблица 10.1 – Наименование и описание территориальных зон, в которых расположены земельные участки в границах ООПТ, согласно Правил землепользования и застройки сельских поселений Курганинского района

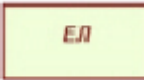

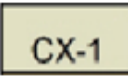
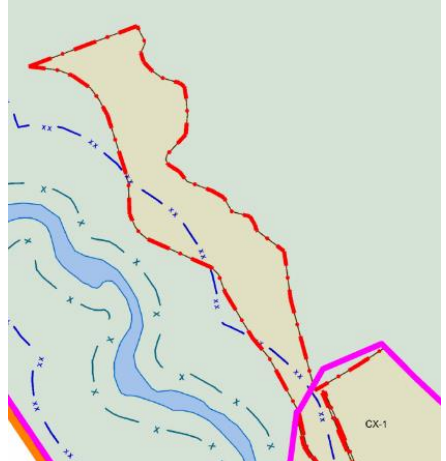
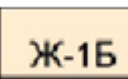

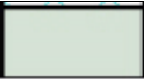
Условное обозначение на карте ПЗЗ сельского поселения	Наименование территориальной градостроительной зоны	Фрагмент карты ПЗЗ, отображающий местоположение участков зоны
<b>Воздвиженское сельское поселение (ред. 2017 г.)</b>		
	Зона естественного леса	Основная часть Заказника в границах сельского поселения
	Зона сельскохозяйственного использования	
<b>Темиргоевское сельское поселение (ред. 2018 г.)</b>		
	Зона естественного леса	Значительная территория правобережья р. Лаба
	Зона сельскохозяйственного использования (1 участок)	

	<p>Зона рекреационного назначения (2 участка)</p>	
	<p>Зона предприятий, производств и объектов III класса опасности (1(2?) участок, маркировка второго участка не ясна)</p>	
	<p>Зона предприятий, производств и объектов IV класса опасности (1 участок)</p>	



	Резервная зона с приоритетным размещением жилой застройки (2 участка)	
	Зона спортивных и спортивно-зрелищных сооружений (2 участка)	
<b>Петропавловское сельское поселение (ред. 2019 г.)</b>		
	Зона объектов автомобильного транспорта	
	Зона делового, общественного и коммерческого назначения (1 участок)	
	Зона сельскохозяйственных угодий	Основная часть Заказника в границах сельского поселения

	<p>Зона объектов сельскохозяйственного назначения (4 участка)</p>	
	<p>Зона сельскохозяйственного использования, зарезервированная под размещение производственных объектов (1 участок)</p>	
	<p>Зона складирования и захоронения отходов (1 участок)</p>	
	<p>Зона озеленения специального назначения (5 участков)</p>	
	<p>Зона акваторий (5 участков)</p>	

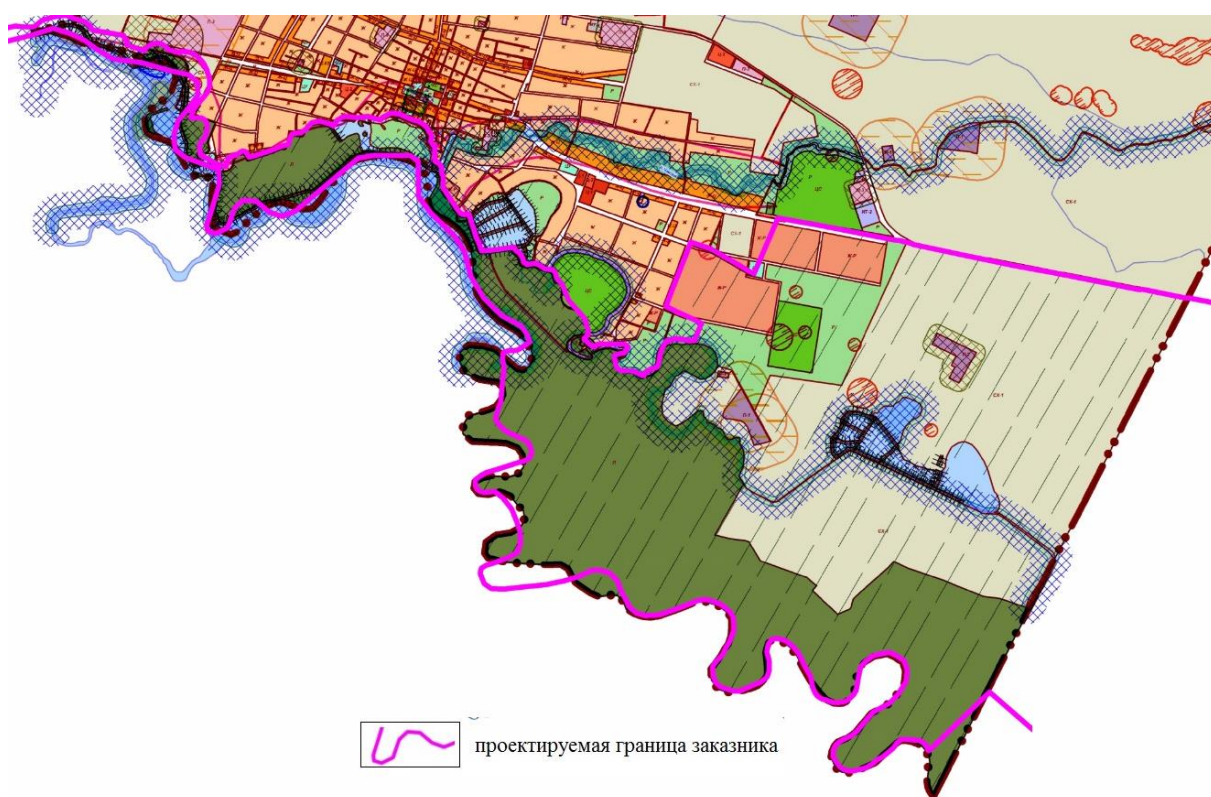
	<p>Зона естественного ландшафта (1 участок)</p>	
<p><b>Михайловское сельское поселение (ред. 2017 г.)</b></p>		
	<p>Земли сельскохозяйственных угодий (1 участок)</p>	
	<p>Зона застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием домашнего скота и птицы (1 участок)</p>	
	<p>Территории на которые градостроительные регламенты не устанавливаются</p>	<p>Основная часть Заказника в границах сельского поселения</p>

Фрагменты карт ПЗЗ сельских поселений, части которых включены в Заказник, с нанесенными границами ООПТ приведены на рисунке 10.1.



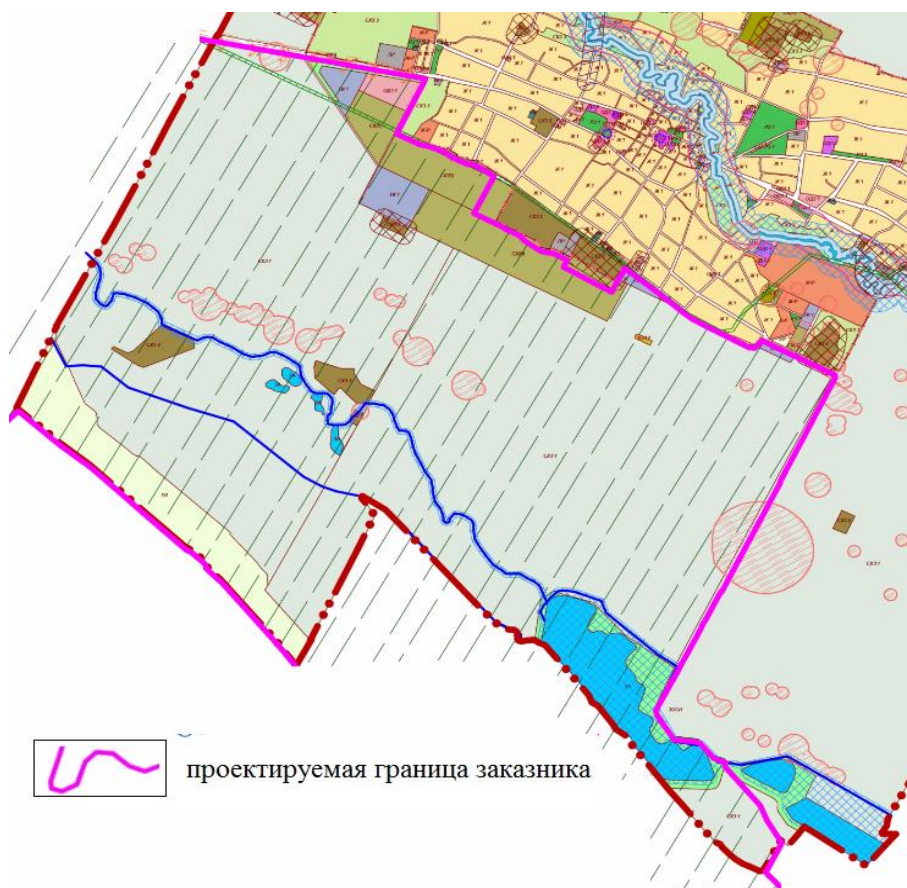


а – Воздвиженское сельское поселение

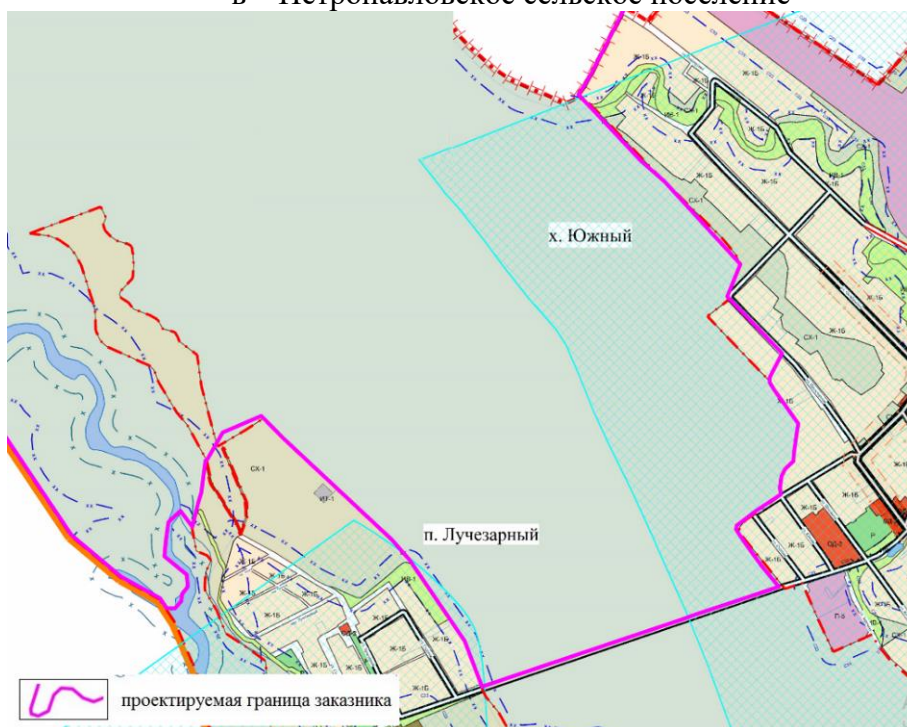


б – Темиргоевское сельское поселение





в – Петропавловское сельское поселение



г – Михайловское сельское поселение

Рисунок 10.1 – Фрагменты карт градостроительного зонирования сельских поселений Курганинского района, части территорий которых включены в границы ООПТ (цит. ПЗЗ сельский поселений... с изм.)

Согласно ст. 95 Земельного кодекса РФ на специально выделенных земельных

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

участках частичного хозяйственного использования в составе земель особо охраняемых природных территорий допускается ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в соответствии с установленным для них особым правовым режимом.

Использование земельных участков, расположенных на ООПТ осуществляется в соответствии с дифференцированным режимом особой охраны ООПТ.

Границы Заказника, функциональное зонирование его территории, а также режим особой охраны ООПТ утверждены постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 декабря 2016 года № 1007 «Об утверждении положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Средне-Лабинский» и его границ».

Земельные участки в пределах указанных зон у собственников, владельцев, пользователей и арендаторов не изымались и используются ими с соблюдением особого правового режима, установленного для этих земельных участков.

Схема территориального планирования Курганинского района, утвержденная Решением Совета муниципального образования Курганинский район от 27.10.2010 г. № 65 «Об утверждении Схемы территориального планирования муниципального образования Курганинский район», содержит информацию о границах Средне-Лабинского заказника.

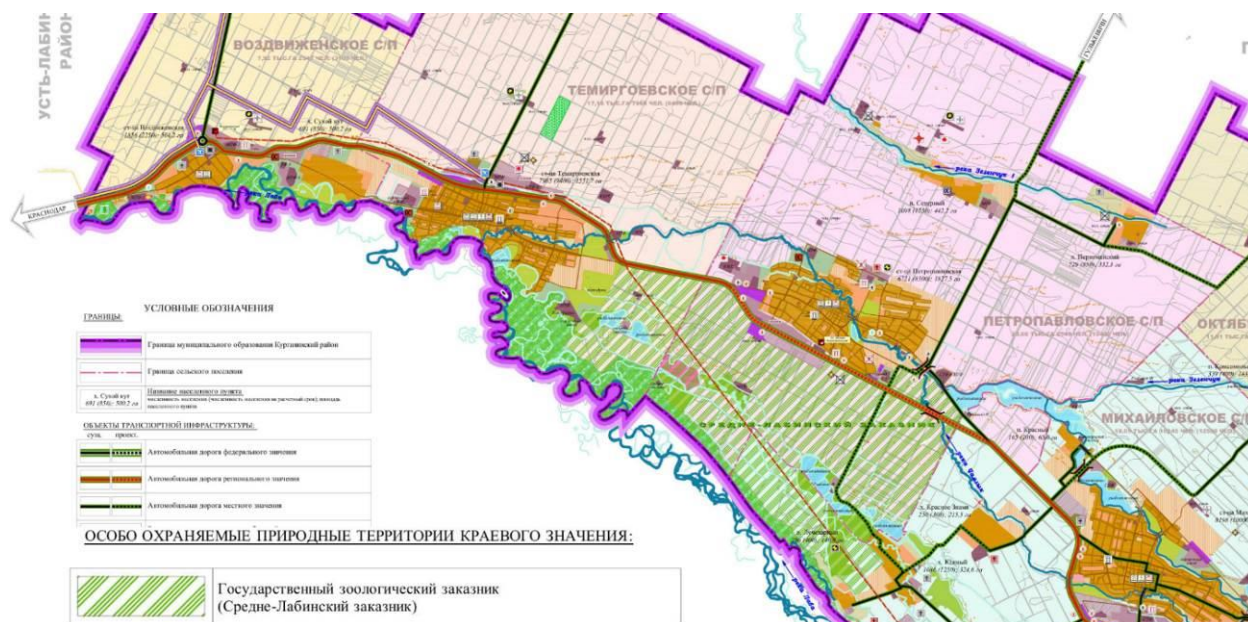


Рисунок 10.2 – Положение территории Заказника на карте «Схема территориального планирования Курганинского района (основной чертеж)» (цит. с изм. по: Схема..., 2010)

## **11 Оценка воздействия намечаемой природоохранной деятельности на окружающую среду (ОВОС)**

### **11.1 Общие сведения**

#### **Заказчик работ:**

Министерство природных ресурсов Краснодарского края

Адрес: Россия, 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 275/1

Тел. (861) 279-00-49

E-mail: [mprkk@krasnodar.ru](mailto:mprkk@krasnodar.ru)

#### **Исполнитель работ:**

ООО «Центр экологического проектирования, сертификации и аудита»

(ООО «ЦЭПСА»)

Адрес: Россия, 350004, Краснодарский край, г.Краснодар, ул. им. Герцена, дом 52.

E-mail: [ooo\\_serca@mail.ru](mailto:ooo_serca@mail.ru)

#### **Основание исполнения работ:**

Государственный контракт № 43 от 14 июня 2019 г.

**Наименование объекта:** особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный зоологический заказник «Средне-Лабинский».

#### **Местоположение планируемой деятельности:**

Согласно административному делению Краснодарского края территория планируемой деятельности расположена на части территорий Воздвиженского, Темиргоевского, Петропавловского и Михайловского сельских поселений муниципального образования Курганинский район Краснодарского края. Территория планируемой деятельности соответствует территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский», определенной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.12.2016 г. № 1007 «Об утверждении положения о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Средне-Лабинский» и его границ».

#### **Площадь территории экологического обследования**

Площадь ООПТ, являющейся объектом экологического обследования, составляет 9328,28 га.

#### **Характеристика типа обосновывающей документации**

Документом, обосновывающим намечаемую деятельность, является Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский». Данные материалы содержат результаты комплексного экологического обследования территории в апреле-августе 2020 г. коллективом специалистов ООО «ЦЭПСА» и привлеченных экспертов научных и природоохранных организаций и учреждений Краснодарского края.

### **11.2 Обоснование намечаемой деятельности**

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Федеральный закон от 14 марта 1995 года №

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ определены новые требования к содержанию Положения об ООПТ, которые предусматривают при определении режима особой охраны ООПТ:

– указание основных, а при необходимости и вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков в границах ООПТ или их функциональных зон, при наличии функционального зонирования ООПТ;

– установление предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в случаях, если разрешенное использование земельных участков в границах ООПТ допускает строительство на них.

Необходимость приведения документов, обосновывающих создание и функционирование Заказника в соответствии действующему законодательству послужило основанием для проведения данных работ.

Работа выполняется в рамках мероприятий, предусмотренных пунктом 1.3 приложения к подпрограмме «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности» государственной программы Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2015 № 1057.

Источник финансирования – бюджет Краснодарского края на 2020 год.

### **11.3 Цель, задачи и ожидаемые результаты намечаемой деятельности**

Целью намечаемой деятельности является приведение документов, обосновывающих создание и функционирование государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский» в соответствии действующему законодательству.

### **11.4 Площадь территории, вовлеченной в намечаемую деятельность**

В намечаемую деятельность вовлекается территория Средне-Лабинского заказника в действующих границах, включающая единый участок и прилегающие участки, общей площадью 9328,28 га.

Планируемое воздействие окажет положительное влияние на состояние окружающей среды Заказника и ее отдельных компонентов, так как будет направлено на совершенствование режима особой охраны ООПТ.

### **11.5 Местоположение территории, вовлекаемой в намечаемую деятельность**

#### ***Местоположение в системе административно-территориального устройства Краснодарского края***

Территория государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский», вовлекаемая в намечаемую деятельность, согласно административному делению Краснодарского края, расположена в границах муниципального образования Курганинский район Краснодарского края на части территорий Воздвиженского, Темиргоевского, Петропавловского и Михайловского сельских поселений.

#### ***Местоположение в системе лесоустройства***

Заказник расположен на землях Ахметовского участкового лесничества Лабинского лесничества, осуществляющих свою деятельность на основании Лесохозяйственного регламента Лабинского лесничества, утвержденного приказом МПР КК от 01.02.2018 № 181.

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



Из 9320,41 га Заказника на землях лесного фонда расположено 1977 га или 21,2 % площади ООПТ.

Анализ картографического материала и кадастровых данных показал, что приведение южной границы ООПТ в соответствие с кадастровой границей Курганинского района не повлекло исключения из Заказника лесных кварталов 1-30 Ахметовского Б участкового лесничества, указанных в Лесохозяйственном регламенте.

В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 367 «Перечень лесорастительных зон Российской Федерации и Перечень лесных районов Российской Федерации», вся территория Лабинского лесничества относится к Северо-Кавказскому горному району к лесорастительной зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма и району степей европейской части РФ степной зоны.

Согласно лесозащитного районирования леса Заказника относятся к зоне средней лесопатологической угрозы.

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.

#### 11.6. Характеристика значимости территории Заказника для сохранения объектов растительного и животного мира

##### *Значимость территории Заказника для сохранения биологического разнообразия растений Краснодарского края*

Естественные растительные сообщества Заказника имеют большое научное и практическое значение в связи с их ландшафтными, экологическими, природно-историческими и природоохранными функциями в пойменной экосистеме среднего течения р. Лабы. Исследованная флора территории насчитывает 447 видов растений из 86 семейств, что составляет около 15% от общего числа видов флоры Краснодарского края. Особое значение приобретают древесно-кустарниковые и травянистые наземные, водные и околоводные сообщества территории в отношении сохранения биологического разнообразия, в частности охраны и воспроизводства генетических ресурсов дикорастущих древесно-кустарниковых растений Северо-Западного Кавказа. На момент обследования установлено, что лесные фитоценозы резервата образованы 40 нативными и 10 адвентивными видами древесно – кустарниковых растений из 22 семейств, что в целом составляет 16,3 % дендрофлоры Краснодарского края (табл. 11.1).

Таблица 11.1. – Дендрофлора Заказника

Семейство	Вид		Значение
	латинское название	русское название	
1. <i>Aceraceae</i> (кленовые)	1. <i>Acer campestre</i> L.	клен полевой	1-3
	2. <i>A. negundo</i> L.*	клен американский	1-3
	3. <i>A. tataricum</i> L.	к. татарский	1-3
2. <i>Anacardiaceae</i> (сумаховые)	4. <i>Cotinus coggygria</i> Scop.*	скупия кожевенная	1-3
3. <i>Asclepiadaceae</i> (ластовневые)	5. <i>Periploca graeca</i> L.	обвойник греческий	1-3
4. <i>Betulaceae</i> (березовые)	6. <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	ольха клейкая	1-3, 7
	7. <i>Carpinus betulus</i> L.	граб обыкновенный	1-3, 7

Семейство	Вид		Значение
	латинское название	русское название	
	8. <i>Corylus avellana</i> L.	лещина обыкновенная	1-3, 7
5. <i>Bignoniaceae</i> (бигнониевые)	9. <i>Catalpa bignonioides</i> Walter	катальпа бигнониевидная	1-3
6. <i>Caprifoliaceae</i> (жимолостные)	10. <i>Lonicera caprifolium</i> L.	жимолость каприфоль	1-3
7. <i>Celastraceae</i> (бересклетовые)	11. <i>Euonymus europaea</i> L.	бересклет европейский	1-3, 7
8. <i>Cornaceae</i> (кизилловые)	12. <i>Swida australis</i> C.A. Meyer	свидина южная	1-3, 7
	13. <i>Cornus mas</i> L.	кизил мужской	1-5, 7
9. <i>Fabaceae</i> (бобовые)	14. <i>Amorpha fruticosa</i> L.*	аморфа кустарниковая	1-3
	15. <i>Gleditsia triacanthos</i> L.*	гледичия трехколючковая	
	16. <i>Ononis arvensis</i> L.	стальник полевой	
	17. <i>Robinia pseudoacacia</i> L.*	робиния ложноакация	
10. <i>Fagaceae</i> (буковые)	18. <i>Quercus robur</i> L.	дуб черешчатый	1-3, 7
11. <i>Hydrangeaceae</i> (гортензиевые)	19. <i>Philadelphus caucasicus</i> Koehne	чубушник кавказский	1-3
12. <i>Juglandaceae</i> (ореховые)	20. <i>Juglans regia</i> L.*	орех грецкий	1-5, 7
13. <i>Moraceae</i> (тутовые)	21. <i>Morus alba</i> L.*	шелковица белая	1-7
	22. <i>M. nigra</i> L.*	шелковица черная	1-7
14. <i>Oleaceae</i> (маслинные)	23. <i>Fraxinus excelsior</i> L.	ясень высокий	1-3
	24. <i>Ligustrum vulgare</i> L.	бирючина обыкновенная	1-3
15. <i>Ranunculaceae</i> (лютиковые)	25. <i>Clematis vitalba</i> L.	ломонос лесной	1-3
16. <i>Rosaceae</i> (розовые)	26. <i>Cerasus avium</i> L. (Moench.)	черешня	1-7
	27. <i>Crataegus microphylla</i> K. Koch	боярышник мелколистный	1-7
	28. <i>C. monogyna</i> Jacqun	б. однопестичный	1-7
	29. <i>Malus orientalis</i> Uglitzk.	яблоня восточная	1-7
	30. <i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	алыча	1-7
	31. <i>P. spinosa</i> L.	терн	1-7
	32. <i>Pyrus caucasica</i> Fed.	груша кавказская	1-7
	33. <i>Rosa canina</i> L.	шиповник собачий	1-7
	34. <i>Rubus caesius</i> L.	ежевика сизая	1-7
	35. <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	рябина глоговина	1-7
17. <i>Salicaceae</i> (ивовые)	36. <i>Populus alba</i> L.	тополь белый	1-3
	37. <i>Populus</i> × <i>canescens</i> (Aiton) Sm.	т. сереющий	1-3
	38. <i>P. italica</i> (Du Roi) Moench	т. итальянский	1-3
	39. <i>P. nigra</i> L.	т. черный	1-3
	40. <i>P. tremula</i> L.	осина	1-3, 5
	41. <i>Salix alba</i> L.	ива белая	1-3, 5
	42. <i>S. fragilis</i> L.	и. ломкая	1-3

Семейство	Вид		Значение
	латинское название	русское название	
	43. <i>S. triandra</i> L.	и. трехтычинковая	
	44. <i>S. caprea</i> L.	и. козья	1-3
18. <i>Sambucaceae</i> (бузиновые)	45. <i>Sambucus nigra</i> L.	бузина черная	1-7
19. <i>Tiliaceae</i> (липовые)	46. <i>Tilia begoniifolia</i> Steven	липа бегониелистная	1-7
20. <i>Simaroubaceae</i> (симарубовые)	47. <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle*	айлант высочайший	1-3
21. <i>Ulmaceae</i> (вязовые)	48. <i>Celtis occidentalis</i> L.*	каркас западный	1-3
	49. <i>Ulmus laevis</i> Pall.	вяз гладкий	1-3
22. <i>Viburnaceae</i> (калиновые)	50. <i>Viburnum opulus</i> L.	калина обыкновенная	1-7

Примечания: \* - адвентивные виды; 1 – противоэрозионное, 2 – декоративное, 3 – фитомелиоративное, 4 – пищевое, 5 – лекарственное, 6 – медоносное, 7 – кормовое

Наиболее широко в систематической структуре дендрофлоры Заказника представлены сем. розовые (20%) и ивовые (18%), в составе которых наибольшее число хозяйственно-ценных видов, являющихся исходным материалом для селекции высокопродуктивных культивируемых форм.

Большое значение проектируемая ООПТ имеет также с точки зрения сохранения биоразнообразия хозяйственно-ценных видов флоры Краснодарского края. Более половины видов флоры заказника (280 видов из 82 семейств) могут использоваться в хозяйственных целях.

Определенную роль смешанные дубовые леса приобретают в отношении сохранения биологического разнообразия, в частности охраны и воспроизводства генетических ресурсов растений, занесенных в Красные книги федерального и регионального уровней. Наиболее представительный с точки зрения охраны –пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch) (сем. орхидные – *Orchidaceae*) (категории 3 и 3 – «Уязвимые»), включенный в Красную книгу Российской Федерации (2008), Красную книгу Краснодарского края (2017) и Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (2012). Ковыль перистый (*Stipa pennata* L.) также охраняется на федеральном и региональном уровнях (категории 3 и 3 – «Уязвимые»), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench) и зопник колючий (*Phlomis pungens* Willd.) занесены в Красную книгу Краснодарского края (2017) с категорией 3 – «Уязвимые» и 2 – «Исчезающие» соответственно.

#### **Значимость территории Заказника для сохранения биологического разнообразия ихтиофауны Краснодарского края**

Река Лаба, в верхнем и среднем течении которой обитает жилая форма черноморской кумжи (*Salmo trutta labrax*) – ручьевая форель, а в нижнем единично встречается судак (*Sander lucioperca*), являющиеся ценными видами водных биологических ресурсов (Приказ Минсельхоза РФ от 23.10.2019 № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов»), в соответствии с «Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206), относится к водным объектам высшей рыбохозяйственной категории: водные объекты рыбохозяйственного значения, которые являются местами обитания, размножения, зимовки, нагула, путями

миграций особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используются для добычи (вылова) таких видов водных биологических ресурсов, а также которые могут быть использованы для сохранения и искусственного воспроизводства указанных водных биологических ресурсов.

Высшая рыбохозяйственная категория р. Лаба утверждена Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства 16.10.2012 г., акт №8.

Ихтиофауна большей части течения реки Лаба развивалась в условиях больших скоростей течения, низких температур воды и высокого содержания в ней кислорода. Эволюция в указанных условиях привела к формированию реофильного характера ихтиофауны реки – преобладанию в ней по количеству видов, численности и биомассе рыб, приспособленных к жизни на течении. Они были представлены туводными (жилыми) видами, постоянно обитающими в реке (пескари, кубанская быстрянка, кубанский подуст, кавказский голавль, кубанский усач и др.), проходными (шип, севрюга, русский осётр) и полупроходными (рыбец, азово-черноморская шемай), заходящими в неё для нереста и поднимающимися до среднего течения включительно, рыбами. Таким образом, именно туводные реофильные, а также литофильные проходные и полупроходные виды рыб р. Лаба могут рассматриваться в качестве нативных элементов её ихтиофауны, нуждающихся в охране.

После строительства ряда гидротехнических сооружений, прежде всего плотины Краснодарского водохранилища и Фёдоровского гидроузла свободный доступ производителям проходных и полупроходных видов рыб к местам их нереста оказался нарушенным, ухудшились и условия ската их молоди.

На этом фоне акватория р. Лаба в районе Заказника характеризуется относительно небольшими сдвигами в структуре ихтиоценоза в сравнении с нативным состоянием (за исключением практически полного исчезновения осетровых рыб и резкого снижения численности азово-черноморской шемаи и рыбца).

В пределах рассматриваемого участка реки размещаются места зимовки, нереста и нагула таких реофильных автохтонных видов (подвидов) рыб как: кубанский усач, русская быстрянка, кубанский подуст, кубанский пескарь, кубанский длинноусый пескарь, кавказский голавль, афипский елец и др.

Участок реки в границах Заказника выступает в качестве своеобразного рефугиума, обеспечивающего поддержанию численности популяций реофильных автохтонных видов (подвидов) рыб и их распространению вдоль продольного профиля водотока, а также ската в р. Кубань. Рассматриваемый участок реки является крайне важным с точки зрения поддержания запасов рыбца и азово-черноморской шемаи, внесённых в Красную книгу России.

Таким образом, рассматриваемая акватория играет важную роль в поддержании биологического разнообразия как самой р. Лаба, так и основного водотока бассейна р. Кубань, а также Азово-Черноморского бассейна в целом.

#### ***Значимость территории для сохранения биологического разнообразия амфибий и рептилий Краснодарского края***

Таксономический состав герпетофауны заказника и прилегающих территорий характеризуется высоким разнообразием земноводных и пресмыкающихся. Так из 11 видов амфибий Северо-Западного Кавказа здесь обитает 6, что составляет 55 %; региональной батрахофауны. Рептилии представлены, по крайней мере, 9-ю видами, составляют 33% их фауны.

На территории Заказника сохранились местообитания как 12 банальных, так и 3 особо охраняемых представителей герпетофауны региона. Обилие водных объектов (водотоки, плавни, старицы) способствует обитанию и размножению 6 видов земноводных и 3 гидрофильных видов пресмыкающихся.



В целом, разнообразие условий среды в пределах ООПТ, характеризующейся значительной пересечённостью местности, труднодоступностью ряда участков, разнообразием растительных сообществ и водных объектов обуславливает наличие широкого спектра микроместообитаний и стаций для представителей герпетофауны. Совокупность разнообразных местообитаний в пределах Заказника, обеспечивает экологические потребности амфибий и рептилий, способствуя долговременному сохранению многовидового сообщества низших наземных позвоночных.

***Значимость территории для сохранения биологического разнообразия птиц Краснодарского края***

На территории Заказника встречается 140 видов птиц, что составляет более 40 % от числа видов птиц, зарегистрированных на территории Краснодарского края. Такой высокий уровень разнообразия птиц обеспечивается разнообразием биотопов, представленных на территории Заказника. Обеспечение охраны местообитаний, как основного условия долгосрочного существования ценозов, создает условия для поддержания видового многообразия птиц на его территории. При этом Заказник выполняет не только роль центра видового разнообразия, но и центра воспроизводства, так как на его территории размножается 82,9 % (116) видов птиц.

Кроме того, наличие в составе орнитофауны Заказника редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (13 таксонов, из которых 10 – гнездится в его границах) определяет значимость территории Заказника в их сохранении.

***Значимость территории для сохранения биологического разнообразия млекопитающих Краснодарского края***

Из почти 100 видов млекопитающих, встречающихся на территории Краснодарского края, не менее 39 видов могут обитать в районе размещения Заказника. Его значимость для сохранения биологического разнообразия региона обусловлена значительной площадью Заказника, запретом и ограничением некоторых видов хозяйственной деятельности в его пределах. Заказник обеспечивает частичную охрану миграционных путей млекопитающих. Данная ООПТ является убежищем для ряда видов млекопитающих, обитающих на территории с развитым сельским хозяйством и в условиях всё возрастающей антропогенной нагрузки.

**11.7. Особенности реализации намечаемой деятельности, определяемые законодательством**

Действующим законодательством Российской Федерации на ООПТ устанавливаются ограничения хозяйственной и иной деятельности.

***Ограничения, предусмотренные Водным кодексом Российской Федерации***

В границах водоохранных зон водных объектов на территории Заказника в соответствии с частью 15 ст. 65 Водного кодекса РФ запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 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) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения

требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, 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 РФ 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-I «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Согласно части 17 в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями для водоохранных зон запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

#### ***Ограничения, предусмотренные Лесным кодексом Российской Федерации***

Более 21 % площади Заказника располагается на землях лесного фонда и по целевому назначению относится к защитным лесам – лесам, в связи с чем, на данную территорию накладываются ограничения, установленные лесным законодательством.

Согласно части 3 ст. 111 Лесного кодекса проведение сплошных рубок в защитных лесах осуществляется в случаях, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 Лесного кодекса, и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, если иное не установлено настоящим Кодексом.

Согласно п. 3 ст. 112 Лесного кодекса в лесах, расположенных на территориях государственных природных заказников, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах этих особо охраняемых природных территорий в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Пунктом 4 ст. 112 Лесного кодекса запрещается использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием, в лесах, расположенных на ООПТ.

Согласно ст. 113 Лесного кодекса в лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются:

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

- 1) использование токсичных химических препаратов;
- 2) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;
- 3) создание и эксплуатация лесных плантаций;
- 4) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа.

### **11.8 Функциональное зонирование Заказника**

В рамках исполнения работ было выявлено несоответствие действующего зонирования Заказника требованиям Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887 «Об утверждении Порядка функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Краснодарского края».

В соответствии с пп. 2.2.2. ст. 2 данного Порядка в границах государственных природных заказников могут быть выделены следующие функциональные зоны: особо охраняемые, природоохранные, рекреационные и ограниченного природопользования. Указанным Порядком не предусмотрено выделение зон интенсивного природопользования, экстенсивного природопользования и строгой охраны для категории ООПТ «государственный природный заказник».

На основе оценки природоохранной, научной и социально-экономической значимости территории, характера природопользования и степени ее антропогенной трансформации для Заказника предлагается установить дифференцированный режим хозяйственной и иной деятельности, не противоречащий целям создания ООПТ, обеспечивающим эффективную охрану, долгосрочное функционирование ООПТ и рациональное использование природных ресурсов территории:

По итогам работ, проведенных в рамках исполнения гос. контракта, предлагается выделить 3 функциональные зоны:

Природоохранная зона – выделяется 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.

Природоохранная зона состоит трех участков общей площадью 2381,33 га, в том числе: участок № 1 – 554,21 га; 2 участок – 138,24 га; участок № 3 – 1688,89 га, в состав которой в основном включены лесопокрываемые территории и акватории водных объектов.

Рекреационная зона – выделяется 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.

Рекреационная зона состоит из 3-х участков общей площадью 87,95 га. (участок № 1 – 3,02 га; участок № 2 – 34,36 га; участок № 3 – 50,57 га).

К данной зоне отнесены участки, расположенные в окрестностях населенных пунктов, традиционно активно используемые местным населением для отдыха.

Зона ограниченного природопользования – выделяется 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.

Зона ограниченного природопользования состоит одного участка площадью 6858,99 га, в состав которой отнесены земли сельскохозяйственного назначения: сельхоз. угодья и

прудовые хозяйства.

Детальная характеристика функционального зонирования Природного парка приведена в разделе 8.3 данного тома Проекта материалов.

### **11.9 Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности**

Целью намечаемой деятельности является приведение документов, обосновывающих создание и функционирование государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский», в соответствии действующему законодательству.

Основанием для реализации намечаемой деятельности является изменение федерального и регионального законодательства в сфере ООПТ. Таким образом, возможные варианты намечаемой деятельности связаны с изменением категории, границ, площади, функционального зонирования и режима особой охраны Заказника.

Основанием для корректировки границ и изменения площади Заказника, является внесение данных о границах Курганинского района, определенных законом Краснодарского края от 22.07.2004 г. № 768-КЗ «Об установлении границ муниципального образования Курганинский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований - городского и сельских поселений - и установлении их границ» (в редакции закона Краснодарского края от 03.06.2009 № 1756-КЗ).

Согласно данного закона южная часть административной границы МО Курганинский район является смежной Кошехабльским районом и Шовгеновским районом Республики Адыгея.

Согласно п.2 ст.23 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» создание государственных природных заказников регионального значения осуществляется решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации. Таким образом субъект РФ не полномочен создавать заказник на землях двух или более субъектов РФ.

Согласно данных ЕГРН граница Курганинского района, установленная до 2019 г., и граница, уточненная в ЕГРН в 2019 г., не совпадают (рис. 8.1), поэтому возникла необходимость корректировки границы ООПТ, чтобы ООПТ размещалась только в границах Краснодарского края.

Изменение функционального зонирования и режима особой охраны проведено на основании части 5 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» которой определено требование о приведении до 1 июля 2020 года положений об ООПТ, утвержденных до 1 сентября 2018 года, в соответствии с требованиями статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

В связи с тем, что Положение о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Средне-Лабинский» утверждено Постановлением главы администрации (губернатором) Краснодарского края 12.12.2016 года № 1007, до введения вышеназванных норм, то «нулевой» вариант реализации планируемой деятельности невозможен, как противоречащий требованиям действующего законодательства.

В тоже время, пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ определены новые требования к содержанию Положения об ООПТ, которые предусматривают при определении режима особой охраны ООПТ:

– указание основных, а при необходимости и вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков в границах ООПТ или их функциональных зон, при



наличии функционального зонирования ООПТ;

– установление предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, в случаях, если разрешенное использование земельных участков в границах ООПТ допускает строительство на них.

Аналогичные позиции внесены в закон Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края». Таким образом, действующим федеральным и региональным законодательством определена необходимость корректировки режима особой охраны Заказника.

Подпунктом 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» предусмотрено основание для изменения функционального зонирования ООПТ, связанное с изменением законодательства Краснодарского края.

Функциональное зонирование ООПТ, определяемое действующим Положением о Заказнике (2016 г.) не отвечает требованиям Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887 «Об утверждении Порядка функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Краснодарского края».

Поэтому работы по изменению функционального зонирования определены необходимостью приведения функционального зонирования Заказника действующему законодательству Краснодарского края. Изменение функционального зонирования также требует соответствующих корректировок режима особой охраны ООПТ.

Таким образом, Проект материалов содержит единственно возможный вариант реализации планируемой деятельности, соответствующий требованиям федерального и регионального законодательства, связанный с изменением функционального зонирования и режима особой охраны Заказника.

#### **11.10 Описание и оценка возможных видов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду**

Намечаемая деятельность связана с изменением границ и площади Заказника. По итогам проведенной корректировки границы Заказника его площадь составит 9328,28 га, что на 7,87 га больше, чем действующая. Поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к увеличению негативного влияния на окружающую среду и ее компоненты, а будет способствовать усилению охраны природы, так как предусматривает увеличение территории ООПТ.

Изменение функционального зонирования и режима особой охраны связаны с необходимостью приведения правоустанавливающих документов ООПТ в соответствие действующему законодательству. Проектные решения не предусматривают ослабления режима особой охраны, они направлены на обеспечение эффективного управления территорией ООПТ, содержат требования по обеспечению охраны природных комплексов и объектов, обеспечению сохранения существующего уровня биологического разнообразия, регулирования рекреационной нагрузки на охраняемые территории.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности не связана с увеличением антропогенного воздействия на окружающую среду, а носит природоохранный характер и не требует дополнительных мер по снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду ввиду его отсутствия.

#### **11.11 Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности**

Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

существующей хозяйственной и иной деятельности на территории Заказника, связаны с реализацией режима особой охраны ООПТ, который предусматривает меры по уменьшению стихийной рекреации на природные объекты. В качестве дополнительных мер по ликвидации негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности могут осуществляться мероприятия по очистке территории Заказника от бытового мусора в районе регулярных туристических стоянок. Особое внимание необходимо уделить контролю за лесохозяйственной деятельностью на территории Заказника с целью исключения неправомерных рубок в границах ООПТ.

Для улучшения сложившейся экологической ситуации для восстановления рыбных запасов р. Лаба необходимы:

1. Интенсификация мероприятий по выявлению случаев хозяйственной деятельности, осуществляемой в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Лаба с нарушением требований Федерального закона от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24 апреля 1995 г. №52-ФЗ «О животном мире», Водного кодекса РФ (03.06.2006 г., №74-ФЗ), «Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 380) и других законодательных и нормативных природоохранных актов.

2. Организация системы экологического просвещения населения прилегающих территорий (разъяснение действующих правил любительского рыболовства; распространение сведений об особо охраняемых таксонах рыб; организация экологических субботников на прибрежных территориях; привлечение местных жителей к участию в проведении мероприятий, осуществляемых Азово-Черноморским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству и МВД РФ по контролю за соблюдением природоохранного законодательства.

3. Разработка биотехники искусственного воспроизводства реофильных видов рыб (усач кубанский, подуст кубанский, голавль кавказский, шемая азово-черноморская и др.) с целью последующего зарыбления реки их молодью.

4. Проведение ревизии застройки населённых пунктов в границах водоохранной зоны реки Лаба.

#### **11.12 Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений, оценка их эффективности**

Предлагаемые проектные решения не наносят вред окружающей среде, а обеспечивают стабилизацию ее состояния и восстановление. В качестве благотворного влияния планируемой деятельности на окружающую среду достаточно рассмотреть основные запреты, вводимые на всей территории парка на застройку территории, размещение объектов, деятельность которых сопровождается загрязнением окружающей среды:

выделение земельных участков для индивидуального жилищного строительства, размещения садоводческих товариществ и коттеджей, предоставления садоводческих и дачных участков;

размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания и осмотра транспортных средств, иных промышленных объектов;

устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов;

создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных

связанных с пользованием недрами работ;

изменение гидрологического режима естественных водных объектов (перекрывание, изменение русла естественных водотоков и берегов водных объектов, углубление дна водотоков и естественных водоёмов, отсыпка грунта в акваторию), не связанное с их восстановлением, осуществляемым по согласованию с уполномоченным органом;

загрязнение почвы, лесной подстилки, растительности, воды, засорение и захламление территории, сброс неочищенных сточных вод в водные объекты и на рельеф местности;

использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием;

мойка моторного транспорта;

обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм, навозохранилищ и скотомогильников;

прогон скота вне существующих дорог;

осуществление в водоохранных зонах авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Специализированные меры обеспечивают сохранение объектов растительного и животного мира. Они предусматривают введение запрета на:

предпринимательскую деятельность по заготовке пищевых лесных ресурсов и сбору лекарственных и технических растений;

заготовку гражданами пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, приводящими к гибели растений;

добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации или Краснодарского края;

все виды охоты, кроме регулирования численности охотничьих ресурсов;

разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения;

сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом в установленном порядке;

все виды рубок, кроме санитарных рубок, рубок ухода, рубок, осуществляемых для строительства линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, заготовки древесины для личных нужд населения, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды;

проведение рубок и заготовку древесины для личных нужд населения в гнездовой период с 1 марта по 15 июля, а также проведение санитарных рубок и рубок ухода без обеспечения сохранности старовозрастных, фауных, сухостойных и валежных деревьев в количестве не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га;

рубку деревьев с гнездами более 0,4 м в диаметре, а также любые рубки вокруг деревьев с гнездами 0,4-1 м в диаметре на расстоянии менее 300 м и вокруг деревьев с гнездами более 1 м в диаметре на расстоянии менее 500 м;

выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);

осуществление всех видов хозяйственной или иной деятельности, способных оказать воздействие на объекты животного мира и среду их обитания без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны

и использования объектов животного мира и среды их обитания, за исключением сельскохозяйственных производственных процессов на землях сельхозназначения;

сжигание растительности и пожнивных остатков, в том числе весенние палы.

Интродукция и акклиматизация видов животных и растений, за исключением случаев, вызванных необходимостью борьбы с вредными организмами, осуществляемой по согласованию с уполномоченным органом.

Режимом особой охраны предусмотрены дополнительные ограничения хозяйственной деятельности для различных функциональных зон, обеспечивающих снижения антропогенного воздействия на окружающую среду.

В природоохранной зоне дополнительно запрещается:

возведение и размещение некапитальных строений и сооружений, за исключением сооружений природоохранного назначения для выкладки кормов и устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий объектов животного мира, согласованных уполномоченным органом;

строительство объектов капитального строительства любого назначения, а также отвод земельных участков под такое строительство, за исключением линейных берегозащитных сооружений;

прокладка и реконструкция лесных дорог и лесных проездов, просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос, без проекта освоения лесов;

использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты древесных насаждений, в том числе в научных целях;

ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и выпаса скота на специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом;

гидромелиоративные и ирригационные работы;

размещение отвалов размываемых грунтов;

все виды рубок, кроме санитарных рубок и рубок ухода;

заготовка древесины, за исключением заготовки гражданами для собственных нужд;

заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, приводящими к гибели растений;

осуществление рекреационной деятельности, за исключением пешеходного туризма и велопрогулок.

На территории рекреационной зоны дополнительно запрещается:

организация мест отдыха и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест, согласованных уполномоченным органом;

проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования с уполномоченным органом;

устройство палаточных лагерей, бивуаков вне специально оборудованных мест, определенных уполномоченным органом, за исключением организации бивуаков при проведении мероприятий в рамках государственного экологического надзора, общественного экологического контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями действующего законодательства, мониторинга и научно-исследовательской деятельности;

рекреационное обустройство территории без согласования с уполномоченным органом;

строительство объектов капитального строительства любого назначения, а также отвод земельных участков под такое строительство, за исключением линейных берегозащитных сооружений;

возведение и размещение некапитальных строений и сооружений любого назначения;

ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и выпаса скота на



специально выделенных участках, согласованных с уполномоченным органом;

гидромелиоративные и ирригационные работы;

размещение отвалов размываемых грунтов;

все виды рубок, кроме санитарных рубок и рубок ухода;

прокладка и реконструкция лесных дорог и лесных проездов, просек, противопожарных разрывов и минерализованных полос, без проекта освоения лесов;

заготовка древесины, за исключением заготовки гражданами для собственных нужд;

заготовка гражданами пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд способами, приводящими к гибели растений;

заправка топливом, и техническое обслуживание моторного транспорта.

На территории зоны ограниченного природопользования ООПТ дополнительно к видам деятельности, запрещенным на всей территории Заказника, запрещается:

строительство объектов капитального строительства, а также отвод земельных участков под такое строительство, за исключением линейных объектов и сооружений, являющихся их неотъемлемой технологической частью, в том числе берегозащитных, а также мелиоративных и гидротехнических сооружений, необходимых для ведения сельского хозяйства, на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы;

реконструкция объектов капитального строительства без проекта, получившего положительное заключение государственной экспертизы;

строительство новых животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм, навозохранилищ и скотомогильников;

размещение некапитальных строений и сооружений вне земель сельскохозяйственного назначения без согласования с уполномоченным органом;

осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) за пределами специально предусмотренных для этого мест и без согласования с уполномоченным органом;

распашка земель сельскохозяйственного назначения на расстоянии менее 15 метров от бровки обрыва;

заправка топливом, и техническое обслуживание моторного транспорта вне земель сельскохозяйственного назначения;

проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий вне специально выделенных для этих целей мест и без согласования с уполномоченным органом;

разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением разведки и добычи минерально-питьевых и питьевых ресурсов, а также добычи общераспространенных полезных ископаемых, осуществляемых на основании лицензий, действующих на момент создания заказника, в течение срока, не превышающего срок действия таких лицензий;

накопление отходов на срок более шести месяцев.

### **11.13 Предложения по организации системы экологического мониторинга**

Цель мониторинговых исследований – изучение закономерностей изменчивости природных и антропогенных процессов, оценка и прогноз экологической обстановки, разработка научных основ охраны природы, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов и предотвращения ущерба природным комплексам и объектам ООПТ. Важным направлением является выявление неблагоприятных тенденций в динамике природных комплексов, определение их причин и прогноз их последствий.

Система экологического мониторинга состояния природной среды и особо ценных

объектов на ООПТ должна включать наблюдения за абиотическими и биотическими компонентами окружающей среды. Учитывая незначительное влияние антропогенной деятельности на атмосферный воздух, в качестве мониторинга абиотических факторов, предлагается осуществлять гидрологический мониторинг и мониторинг почв.

#### **Гидрологический мониторинг.**

Местоположение Заказника в пойме реки Лаба и обилие водных объектов в его границах определяют необходимость осуществления гидрологического мониторинга. Он проводится в тесной связи с мониторингом остальных компонентов природной среды, имеет общие цели и задачи.

Гидрологический мониторинг рассматривается с двух позиций: мониторинг состояния водных объектов ООПТ и мониторинг состояния водосбора.

Специфическими задачами данного вида мониторинга являются:

- 1) инвентаризация водных объектов в пределах ООПТ;
- 2) получение полной и достоверной информации о гидрологических, гидрохимических и других характеристиках водных объектов;
- 3) выявление факторов и закономерностей антропогенного и естественного изменения водных объектов во времени и пространстве;
- 4) оценка гидроэкологического состояния водных объектов;
- 5) прогноз изменения состояния водных объектов;
- 6) обеспечение безопасности при эксплуатации гидротехнических сооружений;
- 7) мониторинг объемов водопотребления и водоотведения, водохозяйственных сооружений и водоохранных зон.

Объектами гидрологического мониторинга являются:

- водные объекты (родники, ручьи, реки, болота, озера, пруды, каналы),
- гидротехнические сооружения (плотины, дамбы, водозаборы),
- источники антропогенного воздействия (системы водоотведения, системы сбора и отвода поверхностных вод в пределах населенных пунктов).

Гидрологический мониторинг в пределах ООПТ проводится, исходя из общих задач государственного мониторинга водных объектов, изложенных в Водном кодексе РФ.

При организации гидрологического мониторинга в пределах ООПТ необходимо определить:

- 1) репрезентативные водные объекты и места отбора проб. При выборе объектов необходимо учитывать типичность (а в ряде случаев, наоборот, уникальность) физико-географических условий, направления и степени антропогенного воздействия, как на региональном, так и на локальном уровнях;
- 2) перечень наблюдаемых характеристик;
- 3) состав и периодичность наблюдений за гидрологическими характеристиками водных объектов;
- 4) учет источников возможного антропогенного воздействия;
- 5) форму представления полученной информации для принятия управленческих решений.

#### **Мониторинг почвенного покрова**

Данный вид мониторинга включает регулярные наблюдения за состоянием поверхностного почвенного горизонта. Исследования поверхностного почвенного горизонта проводят один раз в два года. Отбор проб почв осуществляется в соответствии с нормативными документами:

- ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб»;
- ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

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

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

физико-механические параметры: гранулометрический состав, плотность грунта, потери при прокаливании;

морфологические параметры: увеличение объемов наноса почвы;

концентрации тяжёлых металлов: мышьяка, меди, никеля, цинка, свинца, кадмия, хрома, ртути;

концентрация бенз(а)пирена;

концентрация пестицидов;

содержание суммарных нефтяных углеводородов (НУВ);

водородный показатель pH.

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

#### **Мониторинг растительного покрова**

Предлагаемая система мониторинга состояния растительного покрова Заказника разработана на основе современных подходов к оценке и прогнозированию развития биосистем. Оценка состояния и установление трендов развития популяций растений должны базироваться на представлениях о свойствах и особенностях функционирования популяционных систем (Заугольнова, 1994; Мониторинг биоразнообразия, 2008).

По мнению специалистов (Смирнова и др., 2015), данные, полученные в ходе мониторинговых исследований, позволят подойти к разработке комплексных программ, направленных на оптимизацию экосистемных функций живого покрова Земли.

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

а) наблюдение (слежение) и получение данных;

б) их анализ и оценка ситуации;

в) прогноз ситуации;

г) принятие управленческих и технологических решений.

Растительный покров ООПТ представлен древесно-кустарниковыми и травянистыми сообществами, нарушенными в различной степени, что определяет особенности мониторинга изучаемых объектов.

В основе мониторинга лесных экосистем находится отслеживание и учет текущих изменений состояния древесно-кустарниковых сообществ (табл. 11.2). Для проведения мониторинговых исследований используются общепринятые геоботанические методики, а также стандартные подходы к изучению популяций растений (Сукачев, Лавренко, 1952; Гусев, Мелехова и др., 2002). Учетные площади закладываются в типичных местах ООПТ и на территориях, подверженных антропогенному воздействию. На учетных площадях (в зависимости от видовой насыщенности сообществ размеры пробных площадей для травянистых сообществ составляют в пределах от 1 до 100 м<sup>2</sup>, для лесов – от 100 до 5000 м<sup>2</sup>.) Повторность пятикратная. Растительность, фитоценозы которой имеют меньшие размеры или представлены узкими полосами (прибрежно-водная растительность вдоль берега реки или озера, заросли рудеральных растений на буртах земли, вдоль заборов или по обочинам дорог и т.д.), можно описывать без заложения пробных площадок в

«естественных границах».

Инвазии адвентивных организмов признаны одними из ведущих факторов преобразования современных природных экосистем, в том числе и охраняемых (Биологические инвазии..., 2004; Виноградова и др., 2010; Курской, Тохтарь, 2013). Особое внимание при проведении мониторинговых исследований следует уделять состоянию популяций инвазивных видов (аморфа кустарниковая, робиния псевдоакация, айлант высочайший, клен ясенелистный, гледичия трехколючковая).

### **Мониторинг объектов животного мира**

#### ***Мониторинг состояния энтомофауны***

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

С этого момента они дополнились регулярными наблюдениями на пунктах сети государственного лесопатологического мониторинга. В совокупности с пунктами детального надзора и иными мероприятиями ГЛПМ на землях лесного фонда это направление государственного экологического мониторинга обеспечивает минимальную информативность наблюдений и точность прогнозов динамики численности насекомых-вредителей леса. Результаты мониторинга представляются в Обзоре санитарного и лесопатологического состояния лесов Краснодарского края и текущей отчётности ФБУ «Рослесозащита», регулярно направляемой в ФАЛХ и в МПР Краснодарского края. В настоящее время в лесах ООПТ отсутствуют ППН ГЛПМ и участки детального надзора. Ближайшие такие объекты заложены в урочище «Дубки» прежнего Усть-Лабинского лесничества Кореновского ОПЛХ (ныне Усть-Лабинское УЛВ Краснодарского лесничества), западнее станицы Тенгинская.

Другим направлением мониторинга представителей энтомофауны является отслеживание состояния видов, включённых в Красную книгу Краснодарского края (2017). С 2007 г. он выполняется по заказу Администрации Краснодарского края. Эти достаточно обширные наблюдения охватывают десятки краснокнижных видов насекомых, позволяя существенно уточнить их ареалы и состояние отдельных локальных популяций. Техническое задание по данному направлению экологического мониторинга формируется МПР Краснодарского края. Их методы в целом совпадут с методами любых фаунистических и фенологических наблюдений над насекомыми (рис. 11.1).



а



б





Рисунок 11.1 – Методы мониторинга редких (охраняемых) и массовых (вредящих) представителей энтомофауны на ООПТ: использование ловчих клеевых колец на стволах деревьев (а, б); феромонный надзор в потенциальных резервациях вредных организмов (в); автономная портативная световая ловушка с коллектором (г)

Таблица 11.2 – Система мониторинга растительного покрова заказника «Средне-Лабинский»

Уровень мониторинга	Цель мониторинга	Исследуемые параметры	Периодичность	Примеры модельных объектов
Биоценотический	отслеживание и учет текущих изменений состава, структуры и состояния древесно-кустарниковых и травянистых сообществ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- видовой состав сообщества (отмечается участие в древостое, подлеске и травянистом ярусе инвазивных видов);</li> <li>- ярусность, наличие внеярусной растительности и лесной подстилки;</li> <li>- высота и диаметр стволов;</li> <li>- жизненное состояние древостоя</li> <li>- учет количества сухостоя, ослабленных деревьев;</li> <li>- фитопатологическое состояние древостоя (присутствие вредителей, степень повреждения)</li> <li>- механические повреждения деревьев и кустарников древесного яруса и подлеска;</li> <li>- присутствие подроста лесообразующих пород;</li> </ul>	проводятся однократно в летний период, учет видового разнообразия травяного яруса и фитопатологического состояния ценозов проводится однократно по сезонам года.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- прирусловые тополевики;</li> <li>- прирусловые ивняки;</li> <li>- смешанные дубовые леса;</li> <li>- луговые и лугово-степные фитоценозы;</li> <li>- водные и околородные сообщества травянистых растений</li> </ul>
Популяционный	выявление нормальных, инвазионных, регрессивных популяций модельных растений, присутствие которых в биоценозах может отражать ряд динамических процессов на ООПТ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- численность;</li> <li>- возрастной состав;</li> <li>- плотность</li> </ul>	однократно в фазу массового цветения модельных объектов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- охраняемые растения (цмин песчаный; пыльцеголовник длиннолистный, зопник колючий; ковыль перистый);</li> <li>- лекарственные растения (тысячелистник обыкновенный; чабрец Маршалла; душица обыкновенная; зверобой продырявленный);</li> <li>- инвазивные древесно-кустарниковые виды растений (робиния псевдоакация, гледичия трехколючковая, айлант</li> </ul>

Уровень мониторинга	Цель мониторинга	Исследуемые параметры	Периодичность	Примеры модельных объектов
				высочайший, клен ясенелистный, аморфа кустарниковая). - инвазивные травянистые виды: амброзия полыннолистная, кониза канадская, тонколучник северный, череда олиственная, циклахена дурнишникилистная)
Организменный	выявление популяций, испытывающих наиболее сильное воздействие и разработка мероприятий по их сохранению	- высота; - число и размеры листьев; - число цветков; - показатели семенной продуктивности; - жизненность растений.	дважды: в фазы массового цветения и плодоношения растений	- охраняемые растения (цмин песчаный; пыльцеголовник длиннолистный, зопник колючий; ковыль перистый); - лекарственные растения (тысячелистник обыкновенный; чабрец Маршалла; душица обыкновенная; зверобой продырявленный).

### ***Мониторинг состояния ихтиофауны***

Организация системы мониторинга состояния ихтиофауны Заказника должна являться важным компонентом природоохранной деятельности в его границах. Мониторинг может осуществляться одним штатным ихтиологом с периодическим привлечением для проведения научно-исследовательских работ специалистов из ведущих научно-исследовательских организаций, регулярно работающих в регионе (Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО», ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН», ФГБУН «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН»).

В качестве основных направлений работ по мониторингу ихтиофауны на первые три года работы могут быть рекомендованы:

1. Инвентаризация таксономического состава ихтиофауны р. Лаба в границах Заказника.
2. Мониторинг состояния абиотических компонентов среды обитания рыб на основе регулярного анализа основных гидрохимических и гидрологических показателей.
3. Изучение состояния основных компонентов кормовой базы рыб реки Лаба в границах Заказника.
4. Проведение картирования размещения основных русловых и пойменных нерестилищ рыб и оценка их состояния.
5. Проведение учётных ихтиологических съёмок и оценка численности популяций отдельных видов рыб.
6. Мониторинг состояния популяций видов рыб, относящихся к категории особо охраняемых.
7. Формирование научной коллекции ихтиофауны Заказника, в т.ч. путём фиксации генетического материала.
8. Изучение состояния популяций инвазионных видов рыб и разработка комплекса мер по снижению (стабилизации) их численности.
9. Мониторинг и фиксация возможных случаев появления в акватории р. Лаба в пределах Заказника производителей проходных видов рыб (осетровые, кумжа).

### ***Мониторинг состояния герпетофауны***

Земноводные и пресмыкающиеся являются одними из наиболее удобных объектов для мониторинга состояния фауны, так как ведут оседлый образ жизни и не склонны к значительным перемещениям. Поскольку амфибии и рептилии являются кормовыми объектами многих животных, мониторинг состояния их популяций важен и для оценки качества кормовой базы некоторых видов птиц и млекопитающих.

Мониторинг состояния герпетофауны складывается из наблюдений за популяциями охраняемых федеральным (региональным) законодательством видов животных и популяциями некоторых широко распространённых (фоновых) видов. Основными методами мониторинга являются:

- визуальные наблюдения;
- учёты численности на постоянных маршрутах;
- учёты численности на пробных площадках.

Контролируемые параметры:

- распространение;
- численность (встречаемость);
- плотность популяций.

Важной частью системы мониторинга герпетофауны является контроль состояния нерестовых водоёмов земноводных. При этом контролируются следующие параметры:

- размеры и глубина водоёмов;
- характер и состояние водной растительности;



- характер и степень антропогенного воздействия.

Особое внимание следует уделить состоянию популяций тритона Ланца, полоза каспийского и гадюки степной. В качестве фоновых объектов мониторинга следует выделить массовые виды – лягушку озёрную, ящерицу понтийскую и ящерицу прыткую ящерицу.

Наиболее подходящим временем для мониторинга состояния популяций земноводных и пресмыкающихся являются апрель-май и август-сентябрь. Точные сроки мониторинговых наблюдений корректируются в зависимости от погодных условий конкретного года.

#### ***Мониторинг состояния орнитофауны***

Целью мониторинга является уточнение видового разнообразия и состояния отдельных видов и групп видов птиц (редкие охраняемые, массовые, охотничье-промысловые).

Изменения видового состава птиц могут свидетельствовать о перестройках в самой лесной экосистеме. За основу трансформаций авифауны следует взять уже имеющийся список птиц Заказника. Отслеживать изменения можно в течение года или по отдельным годам, так и по отдельным сезонам года. Для Заказника это:

- весенний: начало марта – середина мая (окончание прилета самых поздних мигрантов);
- летний (гнездовой): май – июль (изучение гнездового аспекта фауны);
- летне-осенний: август (начало миграции) – октябрь (завершение миграции);
- зимний: ноябрь – февраль (наличие зимнего аспекта фауны).

Наиболее оптимальными являются ежемесячные (в середине месяца) учеты птиц в пределах Заказника. В зимнее время особенно важны средnezимние учеты птиц (первая половина января, обычно третье воскресенье января). В гнездовой период необходимо провести, как минимум, три учета: в апреле, мае, июне, т.е. по мере появления перелетных гнездящихся птиц.

Одним из направлений мониторинговых исследований на территории Заказника является поиск гнездовых участков и выявление гнезд крупных видов хищных птиц, гнездящихся на скалах (беркут, бородач, белоголовый сип). Особое внимание следует уделить состоянию популяций таких редких видов, как сапсан, кавказский тетерев, пестрый каменный дрозд, стенолаз. Выявленные гнездовые участки необходимо картировать, целесообразно вести регулярные наблюдения за ними для оценки эффективности размножения птиц. Гнезда крупных хищников, а также все встречи охраняемых видов птиц можно регистрировать с помощью GPS и впоследствии картировать.

#### ***Мониторинг состояния териофауны***

Для оценки эффективности охраны Заказника с целью сохранения млекопитающих, обитающих на его территории, необходимо отслеживать динамику качественного и количественного состава териофауны ООПТ. Контролируемые показатели:

- распространение;
- численность;
- плотность.

Контролю подлежат популяции как редких и хозяйственно ценных видов (копытные, хищные), так и массовых банальных видов (грызуны, насекомоядные). Необходимо также отслеживать возможные изменения распределения животных по территории и пути миграции.

Для выявления тенденций изменения качественных и количественных изменений териофауны необходимо закладывать экологические профили в пределах всех функциональных зон ООПТ, отличающихся разным уровнем антропогенного

воздействия. С целью сравнения состояния териофауны в пределах Заказника с таковой на прилегающих участках рекомендуем закладывать экологические профили в Геймановском лесу, расположенном в долине р. Лабы ниже по течению. Для этого следует выбирать участки, сходные по условиям (высота над ур. моря, уклон и экспозиция склонов, характер растительности и т.д.).

Важной составной частью мониторинга популяций млекопитающих является сложившаяся система учёта охотничьих видов. Анализ подобной информации, поступающей в Министерство природных ресурсов Краснодарского края, позволит выявить динамику качественных и количественных характеристик для объектов охотничьей фауны.

Из редких и особо охраняемых видов млекопитающих особое внимание необходимо уделить мониторингу группировок выдры кавказской, кавказского лесного кота. В качестве фоновых объектов мониторинга следует выбрать микромаммалий – мелких наземных грызунов и насекомыхядных. При этом необходимо отказаться от использования летальных методов отлова животных в ходе учётов (плашки Геро и цилиндры с формалином), а применять для этих целей живоловки, канавки и ловчие цилиндры без формалина. Мониторинговые наблюдения необходимо осуществлять ежегодно в одни и те же периоды.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экологическое обследование Заказника осуществлено в рамках мероприятий, предусмотренных пунктом 1.3 приложения к подпрограмме «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности» государственной программы Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2015 № 1057.

Основанием для проведения работ послужили изменения федерального и регионального законодательства в сфере ООПТ, определяющие необходимость приведения документов, обосновывающих создание и функционирование Заказника в соответствии действующему законодательству.

Изыскания в ходе подготовки Проекта материалов проводились в границах МО Курганинский район на территории площадью 9328,28 га и включали территорию государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский», определенную государственным контрактом № 10 от 23.04.2020 г.

Анализ накопленных ведомственных материалов, в том числе картографических материалов, содержащихся в «Материалах комплексного особо охраняемой природной территории «Средне-Лабинский государственный природный зоологический заказник краевого значения» в целях корректировки (уточнения, изменения) границ, площади и функционального зонирования», обосновывающих изменение его границ, площади и функционального зонирования, подготовленных в 2011 году, а также актуальных данных о местоположении и площади кадастровых участков, включенных в состав Заказника, сведений о современном состоянии природных комплексов и объектов, расположенных в границах ООПТ, хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на ее территории, определили необходимость изменений границ, площади, функционального зонирования и режима особой охраны ООПТ.

Основанием корректировки границ и изменения площади является необходимость приведения правоустанавливающей документации Средне-Лабинского заказника в соответствие требованиям действующего федерального и регионального законодательства в сфере ООПТ.

Основанием для изменения функционального зонирования Заказника является обстоятельство, предусмотренное пп. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» – установлена необходимость изменения функционального зонирования ООПТ в связи с изменением законодательства Краснодарского края. Следствием изменения функционального зонирования является изменение режима особой охраны ООПТ, которое также осуществляется в рамках приведения режима ООПТ в соответствие действующему федеральному и региональному законодательству.

По итогам проведенных работ:

- конкретизированы цель создания Заказника и задачи, стоящие перед ООПТ;
- откорректированы границы Заказника;
- проведено функциональное зонирование территории, в соответствии с требованиями законодательства Краснодарского края;
- внесены изменения в режим особой охраны Заказника в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Краснодарского края в сфере ООПТ.

По итогам проведенной корректировки границ площадь Заказника составит 9328,28 га, что на 7,87 га больше, чем действующая.

Функциональное зонирование Заказника предусматривает выделение 3-х зон:  
– природоохранной зоны, состоящей из одного участка площадью 2381,33 га;

---

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

- рекреационной зоны, состоящей из 3-х участков общей площадью 87,95 га;
- зоны ограниченного природопользования, состоящей из одного участка площадью 6858,99 га.

В режим особой охраны включен раздел, определенный пунктом 14 статьи 2 Федерального закона № 33-ФЗ – основные виды разрешенного использования земельных участков в границах Заказника и его функциональных зон.

Предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства разрабатывались только для зоны ограниченного природопользования Заказника, так как только в ее границах разрешенное использование земельных участков допускает строительство на них капитальных объектов.

Положение о заказнике «Средне-Лабинский» приведено в соответствие требованиям действующего законодательства в сфере ООПТ.

Данные действия направлены на повышение эффективности управления государственным природным зоологическим заказником регионального значения «Средне-Лабинский» и обеспечение долгосрочного существования ценных природных комплексов и объектов, для сохранения которых создан Заказник.



## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- Абаев Ю.И. Эколого-зоогеографический анализ и рыбохозяйственная оценка современной ихтиофауны бассейна реки Кубани: автореф. дис. ... д.б.н. – М.: ВНИИПРХ, 1996. – 60 с.
- Абдурахманов Г.М., Батхиев А.М., 2013. Историко-фаунистическая и зоогеографическая характеристика млекопитающих Кавказа // Юг России: экология, развитие. – № 3. – С. 34-52.
- Айрапетьянц А.Э., 1983. Сони. – Л.: Изд-во Ленинградского ун-та. – 192 с.
- Алтухов М.Д., Литвинская С.А. Охрана растительного мира на Северо-Западном Кавказе. – Краснодар, 1989. – 189 с.
- Ананьева Н.Б., Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Туниев С.Б., 2011. Опыт использования критериев редлистинга МСОП в создании глобальной базы данных по амфибиям и рептилиям мировой фауны и Кавказского экорегиона // Вопросы герпетологии. Материалы Четвертого съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского. – СПб: Русская коллекция. – С. 17-24.
- Аникин В.В., Щуров В.И., 2015. Заметка по фауне молей-чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) Краснодарского края //Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье: сб. науч. тр. / под ред. В. В. Аникина, Н. В. Попова. – Саратов: Изд-во Сарат. ун-та. – Вып. 12. – С. 131–136.
- Атлас: Краснодарский край и республика Адыгея. Минск: Белгеодезия, 1996.
- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н., 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. – М.: Просвещение. – 414 с.
- Батхиев А.М., 2014. Состав и зоогеографическое распределение млекопитающих // Юг России: экология, развитие. – № 1. – С. 61-75.
- Белюченко И.С. Экология Кубани. / И.С. Белюченко. – Краснодар: КГАУ, 2005. – 513 с.
- Биологические инвазии в водных и наземных экосистемах. А.Ф. Алимов, Н.Г. Богуцкая (ред.). КМК Москва – Санкт-Петербург, 2004. – 436 с.
- Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчерепных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 389 с.
- Бондаренко С. В. Анализ лесной флоры Северо-Западного Кавказа // Известия Самарского научного центра РАН. 2011. №1-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-lesnoy-flory-severo-zapadnoy-kavkaza> (дата обращения: 27.06.2020).
- Быков А.В., Меланхолин П.Н., Полякова Г.А., Шашкова Г.В. Современное состояние древесно-кустарниковой и травянистой растительности пойм и акваторий рек и прудов особо охраняемых природных территорий г. Москвы. режим доступа: [http://science-bsea.narod.ru/2006/leskomp\\_2006/bykov\\_sovrem.htm](http://science-bsea.narod.ru/2006/leskomp_2006/bykov_sovrem.htm)
- Вальков В. Ф. Почвоведение (почвы Северного Кавказа): учеб, для вузов / В. Ф. Вальков, Ю. А. Штомпель, В. И. Тюльпанов. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. – 728 с.
- Ван Хай Динь, Мукатова М.Д., Сколков С.А., 2013. О возможности использования озерной лягушки (*Rana ridibunda*) в качестве пищевого сырья // Вестник Астраханского гос. технического университета, Сер.: Рыбное хозяйство. – № 1. – С. 190-193.
- Верещагин Н.К., 1947. Охотничьи и промысловые животные Кавказа. – Баку: Изд-во АН Аз. ССР. – 144 с.

- Верещагин Н.К., 1959. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. – М.-Л.: [б. и.]. – 703 с.
- Виноградова Ю.К. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России / Ю.К. Виноградова, С.Р. Майоров, Л.В. Хорун. – М.: ГЕОС, 2010 – 512 с.
- Газарян С.В., 2002. Эколого-фаунистический анализ населения рукокрылых (Chiroptera) Западного Кавказа: Автореф. дис. . . . канд. биол. наук. – М.: [б. и.]. – 24 с.
- Глебова И.Н., Мельникова Т.Н. Комплексное географо-гидрологическое районирование бассейна реки Лабы // Материалы IX Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум»  
[URL: href="http://scienceforum.ru/2017/article/2017038297">http://scienceforum.ru/2017/article/2017038297](http://scienceforum.ru/2017/article/2017038297)
- Гнездилов В.М., 2000. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Северо-западного Кавказа. Автореф. дис. . . . канд. биол. наук. – СПб.: Б. и., – 25 с.
- Гусев М.В., Мелехова О.П., Романова Э.П. Сохранение и восстановление биоразнообразия. – Москва, 2002. – 286 с.
- Дажо Р., 1975. Основы экологии. (Пер. с франц.). – М.: Прогресс. 415 с.
- Данилевский М.Л., Мирошников А.И., 1985 Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. – Краснодар. 419 с.
- Данилкин А.А., 1999. Олени (Cervidae). (Млекопитающие России и сопредельных территорий). – М.: Геос. – 552 с.
- Дженнингс С., Нуссбаум Р., Джадд Н., Эванс Т. Леса высокой природоохранной ценности: Практическое руководство. – Пер. с англ. М., 2005. – 184 с.
- Дзыбов Д.С. Агростепи: монография. Российская акад. с.-х. наук, Гос. науч. учреждение Ставропольский науч.-исследовательский ин-т сельского хоз-ва. - Ставрополь: АГРУС, 2010. - 256 с.
- Емтыль М.Х., Лохман Ю.В., Мнацеканов Р.А., Иваненко А.М., Тильба П.А., Шестибратов К.А., Пекло А.М. Предварительные сведения по летней орнитофауне предгорий Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 1993. – Вып. 5. – С. 55-61.
- Емтыль М.Х., Плотников Г.К., Лохман Ю.В., Агеев П.А. Предварительные данные по ихтиофауне левобережных притоков реки Кубани // Актуальные вопросы экологии и охраны природы предгорных экосистем. Ч. 1. – Краснодар: КубГУ, 1993. – С. 96–99.
- Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспект фауны Адыгеи. № 1) / Под ред. А.С. Замотайлова и Н.Б. Никитского. – Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета, 2010. 404 с.
- Замотайлов А.С., 1992. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. Краснодар: КубГАУ. – 76 с.
- Заугольнова Л.Б. Структура популяций семенных растений и проблемы их мониторинга. Автореф. на соискание степени д.б.н. Специальность 03.00.05 — ботаника. 1994. – 69 с.
- Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа. – М.: Товарищество научн. изд. КМК, 2006. – 664 с.
- Иванов А.Л. Флора Предкавказья и ее генезис. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 1998. – 204 с.
- Карасёва Е.В., Тоцигин Ю.В., 1993. Грызуны России. – М.: [б. и.]. – 166 с.
- Карпенко Г.И., Переверзева Е.В., Головкин Г.В., Зипельт Л.И. Ретроспективный анализ исследовательских работ по воспроизводству рыбца и шемаи (1930–2015 гг.). –

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

Ростов-н/Д.: ФГБНУ «АзНИИРХ», 2017. – 286 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 424 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е / С.Ю. Синев (ред.). Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2019. 448 с.

Коваль И.П., Полежай П.М., Лигачев И.Н., Алентьев Н.П. Дубовые леса // Растительные ресурсы. Часть 1. Леса. Издательство Ростовского университета, 1980. С. 49-102.

Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А. Л. Тахтаджян. Т. 3, ч. 1 / Ред. Ю. Л. Меницкий, Т. Н. Попова, Г. Л. Кудряшова. И. В. Тата-нов. – СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 469 с.

Косенко И.С. Определитель растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. – М.: Колос, 1970. – 613 с.

Красная книга 2017

Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов]. Изд. 3-е. Краснодар, 2017. 720 с.

Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов]. Изд. 3-е. Краснодар, 2017. 720 с.

Красная книга Краснодарского края (животные), 2007. Науч. ред. А.С. Замотайлов. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края. – 480 с.

1.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.

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

Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира: в 2 ч. – Издание второе, 2012 / Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям РА; отв. ред. А.С. Замотайлов; научн. Ред. Части 2: А.С. Замотайлов, В.И. Щуров, М.И. Шаповалов, Р.А. Мнацеканов. – Майкоп: Качество, 376 с.

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

Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: Астрель, 2001. – 651 с.

Красная книга рс

Кривохатский В.А., 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб. – М.: Товарищество научных изданий КМК. 334 с.

Кузьмин С.Л., 1999. Земноводные бывшего СССР. – М. – 298 с.

Кузьмин С.Л., 2012. Земноводные бывшего СССР. – М.: КМК, 2012. – 370 с.

Кузякин А.П., 1950. Летучие мыши. – М.: Советская наука. – 442 с.

Курской А.Ю., Тохтарь В.К. Анализ синантропной флоры особо охраняемых природных территорий юго-запада среднерусской возвышенности // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 11–6. – С. 1177-1180;

Кустов С.Ю., 2003. Эколого-фаунистический обзор мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: Б.и. – 22 с.

Леса СССР: В пяти томах. – М., Наука, 1966 – 1970

Литвинская С.А. Лекарственные растения природной флоры Кубани: региональное природопользование. – Краснодар, 2011. – 144 с.

Литвинская С.А. Степи Западного Предкавказья //Растительные ресурсы Ч.2. Пищевые, кормовые, лекарственные и другие полезные растения. – Ростов: Изд. Рост.

ун-та. 1984. С. 37–47

Лурье П.М. Река Кубань: гидрография и режим стока. / П.М. Лурье, В.Д. Панов, Ю.Ю. Ткаченко. – СПб: Гидрометеиздат, 2005. 498 с.

Макаркин В.Н., Щуров В.И., 2010. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. – 6(1). – С. 63–70.

Макаркин В.Н., Щуров В.И., 2011. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. – 7(1). – С. 61–67.

Макаркин В.Н., Щуров В.И., 2013. К фауне верблюдок (Raphidioptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. – 9(1). – С. 183–186.

Макаркин В.Н., Щуров В.И., 2015. К познанию сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдок (Raphidioptera) Краснодарского края (Россия) // Кавказский энтомол. бюллетень. – Т. 11. – Вып. 2. С. 395–403.

Макаркин В.Н., Щуров В.И., 2019. Сетчатокрылообразные (Neuropterida) и скорпионницы (Mesoptera) с Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. Т. 15. Вып. 2. С. 299–316.

Мартин Ю.В. Материалы по биологии и промыслу азово-кубанских рыба и шемаи // Труды Азово-Черноморской научной рыбохозяйственной станции. – 1930. – Вып. 4. – С. 83–120.

Материалы комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории «Средне-Лабинский государственный природный зоологический заказник краевого значения» в целях корректировки (уточнения, изменения) границ, площади и функционального зонирования», расположенного в административных границах Курганинского района Краснодарского края, 2011. ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». 176 с.

Методика комплексного гидрохимического и биологического исследования качества вод и состояния водных и околотоводных экосистем: методическое руководство. Часть 1. Полевые исследования (под общ. ред. Т.И. Моисеенко). – Тюмень: Изд-во Тюменского государственного университета, 2011. – 63 с.

Милюков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. М.: Высшая школа, Ч. 1, 1986. 376 с.

Мнацеканов Р. Миграция черного аиста в Краснодарском крае // Ключевые орнитологические территории России. Информ. бюл. СОПР – М., 2000. – № 12. – С. 24.

Мнацеканов Р.А., Найданов И.С., 2014. Новые находки филина в Краснодарском крае // Хищные птицы Северного Кавказа и сопредельных территорий: Распространение, экология, динамика популяций, охрана: Материалы Международной конференции, г. Сочи, 8–10 апреля 2014 г. – Ростов-на-Дону: Академцентр. – С. 249–254.

Мнацеканов Р.А., Найданов И.С., Попов С.Л., Тильба П.А., 2016. Распространение филина в бассейне реки Кубань // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Международной конференции РГСС, г. Сочи, 19–24 сентября 2016 г. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета. С. 493–496.

Мониторинг биологического разнообразия лесов /Под ред. А.С. Исаева. М.: Наука, 2008. 453 с.

Нейморовец В.В., 2004. Полужесткокрылые (Heteroptera) Северо-западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – СПб.: Б.и. – 28 с.

Общая характеристика и история развития рельефа Кавказа / Под ред. Н.В. Думитрашко, Б.А. Антонова, Н.Ш. Ширинова. – М.: Наука, 1977. – 288 с.

Окулова Н.М., Юничева Ю.В., Варшавский А.А., Рябова Т.Е. и др., 2011. Распределение мелких млекопитающих Северо-Западного Кавказа (картографическая

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*



характеристика) // Материалы Международной научной конференции «Биологическое разнообразие и проблемы охраны фауны Кавказа» (26-29 сентября 2011 года, Ереван, Армения). – Ереван: Асогик. – С. 216-220.

Орлов В.Н., 1994. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) Северо-Западного Кавказа (Фауна, экология, химическая коммуникация). Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – СПб.: Б.и. – 23 с.

Островских С.В., 2004. Биология степной гадюки (*Vipera renardi*, Christoph, 1861) на Северо-Западном Кавказе. Автореферат дисс. на соиск. уч. степ. к.б.н., Ставрополь, 2004. 18 с.

Островских С.В., 2005. Распространение, биотопическая приуроченность и внешняя морфология желтобрюхого полоза *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Сб. науч. тр. Вып. 8. – Тольятти. – С. 129-135.

Островских С.В., Плотников Г.К., 2003. К распространению степной гадюки (*Vipera renardi*, Christoph, 1861) в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. – Краснодар. – С. 89-91.

Отришко М.П., Емтыль М.Х. Предварительные сведения об ихтиофауне некоторых левобережных притоков реки Кубань // Современные проблемы и перспективы рыбохозяйственного комплекса: матер. IV научн.-практич. конф. молодых ученых ФГУП «ВНИРО» с международным участием. – М.: Изд-во ВНИРО, 2013. – С. 68–70.

Отчёт о выполнении научно-исследовательских работ по государственному контракту по теме «Ведение Красной книги Краснодарского края», 2008. Руководитель С.А. Литвинская. Краснодар: ФГОУ ВПО КубГУ. – 135 с.

Отчёт о выполнении научно-исследовательских работ по государственному контракту по теме «Ведение Красной книги Краснодарского края» (заключительный), 2009. Руководитель С.А. Литвинская. Краснодар: ГОУ ВПО КубГУ. – 132 с.

Отчёт о выполнении научно-исследовательских работ по государственному контракту № 160 по теме «Ведение Красной книги Краснодарского края» (заключительный), 2010. Руководитель С.А. Литвинская. Краснодар: ГОУ ВПО КубГУ. – 182 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе по государственному контракту № 9 от 18 августа 2011 г. Ведение Красной книги Краснодарского края по теме «Мониторинг Краснокнижных видов растений и животных» (заключительный), 2011. Руководитель С.А. Литвинская. Краснодар: ФГБОУ ВПО КубГУ. – 176 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе по государственному контракту № 19 от 04 июня 2012 г. «Ведение Красной книги Краснодарского края: мониторинг краснокнижных видов растений и животных» (заключительный, 2012), 2012. Руководитель В.И. Щуров. Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края». – 493 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе по государственному контракту № 19 от 04 июня 2012 г. «Ведение Красной книги Краснодарского края: мониторинг краснокнижных видов растений и животных» (заключительный, 2013), 2013. Руководитель В.И. Щуров. Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края». – 530 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе по государственному контракту № 19 от 04 июня 2012 г. «Ведение Красной книги Краснодарского края: мониторинг краснокнижных видов растений и животных» (заключительный, 2014), 2014а. Руководитель В.И. Щуров. Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края». 574 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе по договору № 38 от 07 июля 2014 года № 38 «Организация государственного лесопатологического (ЛПМ) на лесопокрытой площади территории Государственного природного заповедника «Утриш», 2014б. Руководитель В.И. Щуров. Краснодар: Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края». – Т. 1. – 235 с. Т. 2. – 172 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе по теме: «Ведение Красной книги Краснодарского края» (заключительный), 2007. Руководитель С.А. Литвинская. Краснодар: ФГОУ ВПО КубГУ. – 333 с.

Павлинов И.Я., Россолимо О.Л., 1987. Систематика млекопитающих СССР. – М.: Изд-во МГУ. – 285 с.

Пескова Т.Ю. Динамика ихтиофауны реки Лаба и ее притоков за последние 25 лет // Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 6: матер. междунар. конф., приуроченной к 35-летию Института экологии Волжского бассейна РАН и 65-летию Куйбышевской биостанции (15–19 октября 2018 г., Тольятти). – Тольятти: Анна, 2018. – С. 238–241.

Позняк В.Г., Пазизин И.В. Рыбы бассейна реки Лабы // Биосфера и человек: матер. междунар. научн.-практич. конф. – Майкоп: Майкопский гос. ун-т, 2001. – С. 204–206.

Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С., 2010а. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России, Под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского. – Т. 1. Ростов-на-Дону, издание 2-е (исправленное и дополненное). – 284 с.

Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С., 2010б. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России, Под ред. К.С. Артохина, А.Н. Полтавского. – Т. 2. Ростов-на-Дону, издание 2-е (исправленное и дополненное). – 332 с.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 "Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации"(Зарегистрирован 02.04.2020 № 57940) Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации. – <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004020020>

Протопопова В.В. Синантропная флора Украины и пути ее развития. – Киев, 1991. – 202 с.

Раковская Э.М. Физическая география России: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Э.М. Раковская, М.И. Давыдова, – М.: ВЛАДОС, 2003. – Ч. 1: Общий обзор. Европейская часть и островная Арктика. – 288 с.

Раменский Л.Г. Ведение в комплексное почвенно-геоботаническое исследование земель. – М.: Сельхозгиз, 1938. – 250 с.

Растительные ресурсы Ч. 2. Пищевые, кормовые, лекарственные и другие полезные растения. – Ростов: Изд. Рост. ун-та. 1984. – 328 с.

Растительные ресурсы. Ч. 1. Леса. Издательство Ростовского университета, 1980. – С. 49-102.

Региональная геоморфология Кавказа / Под ред. Н.В. Думитрашко. – М.: Наука, 1979. 196 с.

Результаты мониторинга видов растений, животных и грибов, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2007–2011), 2012. Адм. Краснодар. края; отв. ред. В.И. Щуров; научн. ред. А.С. Замотайлов, В.И. Щуров, Р.А. Мнацеканов. – Ижевск: Издательский дом «Университет», 226 с. URL: [http://krasnodar.rcfh.ru/15\\_03\\_2015\\_741ba.html](http://krasnodar.rcfh.ru/15_03_2015_741ba.html) (дата последнего обращения 12.06.2020).

Сафронов И.Н. Геоморфология Северного Кавказа. / И.Н. Сафронов. – Ростов н/Д:

Изд-во РГУ, 1969. – 220 с.

Середин Р.М. Флора и растительность Северного Кавказа. – Краснодар, 1979. – 88 с.

Симанов А.Г., Сергеева В.В. Пойменные леса бассейна р. Лаба в пределах республики Адыгея //Студенческий: электрон. научн. журн. 2019. № 15(59). URL: <https://sibac.info/journal/student/59/137842>

Симанов А.Г., Сергеева В.В. Пойменные леса бассейна р. Лаба в пределах республики Адыгея //Студенческий: электрон. научн. журн. 2019. № 15(59). URL: <https://sibac.info/journal/student/59/137842>

Скворцов В.Э., 2010. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2010. 623 с.

Скворцов М.М., Щуров В.И., Бондаренко А.С., 2019. Дистанционный мониторинг очагов массового размножения вредных организмов (Arthropoda: Insecta) в лесах Северо-Западного Кавказа: практика 2010–2019 годов // Горные экосистемы и их компоненты: Материалы VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 30-летию научной школы чл.-корр. РАН А.К. Темботова и 25-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН (г. Нальчик, 15–20 сентября 2019 г.) / под ред. член-корр. РАН Ф.А. Темботовой. – Махачкала: АЛЕФ, 2019. С. 250–252.

Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Коротков В. Н. Теоретические основы оптимизации функции биоразнообразия лесного покрова (синтез современных представлений) //Лесоведение, 2015, № 5. – С. 367–378

Соколов В.А., Данилин И.М., Шишикин А.С., Втюрина О.П., Бореева А.С., Келлер В.А., Кузьмик Н.С., Плешикова В.П., Кобяков В.М. Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении лесов и поддержании экологического баланса территорий /Проблемы использования и охраны природных ресурсов Центральной Сибири. Вып. 6 /Гл. ред. В.Г. Сибгатулин. – Красноярск: ГПМК КНИИГиМС, 2004. – С. 179–184.

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

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

Сукачев В.Н., Лавренко Е.М. Краткое руководство для геоботанических исследований в связи с полезным лесоразведением и созданием устойчивой кормовой базы на юге Европейской части СССР. – Москва: Изд-во АН Наук СССР, 1952. – 192 с.

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

Тильба А.П. Растительность Краснодарского края: учебное пособие. – Краснодар, 1981. – 84 с.

Троицкий С.К., Цуникова Е.П. Рыбы бассейнов Нижнего Дона и Кубани. – Ростов-н/Д.: Ростовское книжное изд-во, 1988. – 111 с.

Туниев Б.С., 1996. Редкие и исчезающие представители герпетофауны Краснодарского края и Республики Адыгея // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. Краснодар – С. 140-141.

Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л., 2009. Змеи Кавказа – Издательство: КМК – 304 с.

Физическая география Краснодарского края: учебное пособие / под ред. А.В. Погорелова. – Краснодар, 2000. – 188 с.

Хански И., 2010. Ускользящий мир: Экологические последствия утраты местообитаний. Пер. с англ. М.: Т-во научных изданий КМК. – 340 с.

- Харакоз М. Ф. Лекарственные растения Краснодарского края. – Краснодарское книжное издательство, 1980. – 182 с.
- Чебанов М.С., Чалич Е.В. Руководство по искусственному воспроизводству осетровых рыб: Технический доклад ФАО по рыбному хозяйству. – №558. – Анкара: ФАО, 2013. – 325 с.
- Чередниченко Л.И. Рельеф и четвертичные отложения Западного Предкавказья / Л. И. Чередниченко. – Краснодар: КубГУ. 1979. – 53 с.
- Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А., Прокин А.А., 2017. Водные полужесткокрылые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: фауна, зоогеография, экология. М.: Т-во научных изданий КМК, 186 с.
- Шапошников Х.Г., 1904. Заметки о Macrolepidoptera центральной части Северо-Западного Кавказа // Ежегодн. Зоол. муз. Имп. Акад. наук. 9. С. 189–259.
- Шебзухова Э.А., 1969. Пресмыкающиеся центральной части Северного Кавказа: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Нальчик. – 16 с.
- Шебзухова Э.А., 1992. Животный мир Адыгеи. – Майкоп. – 147 с.
- Шильников Д. С. Некоторые новые и редкие виды флоры бассейна реки Большая Лаба (западный Кавказ) // Новости систематики высших растений. 2010. №. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-novye-i-redkie-vidy-flory-basseyna-reki-bolshaya-laba-zapadnyy-kavkaz> (дата обращения: 27.06.2020).
- Шифферс, Е. В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. – Москва, Ленинград: Изд-во АН СССР, 1953. – 400 с.
- Щуров В.И., 2001б. Дополнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera, Tineoidea) Северо-Западного Кавказа (Euplocamidae, Tineidae, Eriocottidae) // Проблемы защиты растений в Краснодарском крае на рубеже XXI века. Краснодар: КубГАУ. – С. 199–208.
- Щуров В.И., 2005. Характеристика населения чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Краснодар: КубГАУ. – 24 с.
- Щуров В.И., 2007а. Насекомые-фитофаги – основные объекты лесэнтомологического мониторинга на Северо-Западном Кавказе // Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. XIII съезд Русского энтомологического общества. Тезисы докладов. Краснодар: КубГАУ. – С. 234–237.
- Щуров В.И., 2007б. Видовое разнообразие ценотических комплексов чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) доминирующих типов растительных формаций Северо-Западного Кавказа // Проблемы и перспективы общей энтомологии. XIII съезд Русского энтомологического общества. Тезисы докладов. Краснодар: КубГАУ. – С. 414–416.
- Щуров В.И., 2012. Массовые виды чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) весеннего фенокомплекса в лиственных лесах Северо-Западного Кавказа / Материалы XIV Съезда Русского энтомологического общества, Россия, Санкт-Петербург. – СПб: Типография ООО «Галаника». – С. 493.
- Щуров В.И., 2015. Антропогенные рефугиумы степной биоты важные для сохранения естественного биоразнообразия Краснодарского края // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Сборник материалов II Международной научно-практической конференции (14–16 октября 2015 г.) / Под ред. д.б.н. А. С. Замотайлова, к.б.н. М. И. Шаповалова. – Майкоп: Изд-во АГУ, С. 158–163.
- Щуров В.И., 2017. Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. 8 / Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (19–22 октября 2017). Часть 1. Майкоп: Из-во АГУ, С. 108–114.



Щуров В.И., 2017. Температурные пределы активности имаго чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) на Северо-Западном Кавказе / XV Съезд Русского энтомологического общества. Новосибирск, 31 июля – 7 августа 2017 г. Материалы съезда. Новосибирск: "Издательство Гарамонд", С. 554–555.

Щуров В.И., 2019а. Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. 9. // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия и экологически сбалансированного природопользования на Западном Кавказе: Материалы Международной конференции, посвященной 20-летию сотрудничества Абхазского государственного университета и Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова, 25-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН. – Нальчик, 2019. С. 58–60.

Щуров В.И., 2019б. Насекомые (Arthropoda: Insecta) как индикаторы угрожаемых типов экосистем Северо-Западного Кавказа // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия и экологически сбалансированного природопользования на Западном Кавказе: Материалы Международной конференции, посвященной 20-летию сотрудничества Абхазского государственного университета и Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова, 25-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН. – Нальчик, 2019. С. 60–61.

Щуров В.И., Бондаренко А.С., Скворцов М.М., Щурова А.В., 2016. Чужеродные инвазивные виды насекомых-фитофагов, впервые выявленные в древесно-кустарниковых сообществах Северо-Западного Кавказа в 2014–2016 годах. IX Чтения памяти О.А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах / Материалы международной конференции, Санкт-Петербург, 23–25 ноября 2016 г. / под ред. Д. Л. Мусолина и А. В. Селиховкина. – СПб.: СПбГЛТУ. – С. 134–135.

Щуров В.И., Бондаренко А.С., Щурова А.В. Пилильщики (Insecta, Hymenoptera: Tenthredinidae, Argidae) – массовые фитофаги и вредители лиственных деревьев Северо-Западного Кавказа / Материалы XX Юбилейной Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России, посвящённой памяти выдающегося учёного, доктора биологических наук, Заслуженного деятеля наук РД и РФ, академика Российской экологической академии, профессора Гайирбега Магомедовича Абдурахманова (Махачкала, 6–8 ноября 2018 г.). Махачкала: Типография ИПЭ РД, 2018. С. 539–542.

Щуров В.И., Замотайлов А.С. Бондаренко А.С., Щурова А.В., Скворцов М.М., Глущенко Л.С., 2019а. Кружевница дубовая *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Heteroptera: Tingidae) на Северо-Западном Кавказе: фенология, биология, мониторинг территориальной экспансии и вредоносности // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Вып. 228. СПб.: СПбГЛТУ, С. 58–87.

Щуров В.И., Замотайлов А.С., 2006. Опыт разработки регионального списка охраняемых видов насекомых на примере Краснодарского края и Республики Адыгея. СПб.: Зоологический ин-т РАН, 2006. Чтения памяти Н.А. Холодковского. – 59. – 215 с.

Щуров В.И., Замотайлов А.С., 2007. О приоритетах в охране угрожаемых таксонов насекомых Краснодарского края и Российской Федерации // Краснодар: КубГАУ, Тр. КубГАУ. – Вып. 428 (456). – С. 133–148.

Щуров В.И., Замотайлов А.С., 2008. Региональные ареалы охраняемых насекомых (Arthropoda, Insecta) Краснодарского края и недостатки сети охраняемых территорий // Наука Кубани. Приложение. – С. 61–67.

Щуров В.И., Замотайлов А.С., Скворцов М.М., Бондаренко А.С., Щурова А.В., Глущенко Л.С., 2019б. Ареалы чужеродных вредных организмов (Arthropoda) в древесно-кустарниковых сообществах Северо-Западного Кавказа по итогам государственного лесопатологического мониторинга в 2010–2019 годах //

Промышленная ботаника. Сборник научных трудов. Донецк: ГУ «Донецкий ботанический сад». Выпуск. 19. № 3. С. 114–118.

Щуров В.И., Замотайлов А.С., Скворцов М.М., Бондаренко А.С., Щурова А.В., 2019г. Особенности системы региональных ООПТ в лесном фонде на территории Краснодарского края в свете результатов двух направлений государственного экологического мониторинга в 2007–2019 годах // Изучение и сохранение биоразнообразия в ботанических садах и других интродукционных центрах: Материалы научной конференции с международным участием, посвященная 55-летию Донецкого ботанического сада (г. Донецк, 8–10 октября 2019 г.). – Донецк, 2019. С. 524–530.

Щуров В.И., Замотайлов А.С., Скворцов М.М., Щурова А.В., Белый А.И., 2019в. Оценка популяционных характеристик адвентивных насекомых-фитофагов (Insecta: Heteroptera, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera) в лесах Северо-Западного Кавказа: практика 2010–2019 годов // Тр. КубГАУ. (79). С. 136–158.

Щуров В.И., Лагошина А.Г., 2013а. Результаты изучения фауны бабочек-листоверток (Lepidoptera: Tortricidae, Cochylini) Северо-Западного Кавказа. I / Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг. Сборник материалов международной научно-практической конференции. – Майкоп: Изд-во АГУ. – С. 82–87.

Щуров В.И., Лагошина А.Г., 2013б. Огнёвки (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae) Северо-Западного Кавказа / Труды Русского энтомологического общества. – С.-Петербург. – Т. 84(1). – С. 76–109.

Щуров В.И., Литвинская С.А., Замотайлов А.С., Воробьёв В.А., Бондаренко А.С., Шелест В.Д., Николаенко К.С., 2015 Концепция выделения лесов высокой природоохранной ценности на Северо-Западном Кавказе // URL: [http://hcvf.ru/data/HCVF\\_Caucasus\\_concept.pdf](http://hcvf.ru/data/HCVF_Caucasus_concept.pdf) (дата последнего обращения 12.06.2020).

Щуров В.И., Макаркин В.Н., 2013. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. – 9(2). – С. 273–279.

Щуров В.И., Макаркин В.Н., 2017. Новые данные о сетчатокрылообразных (Neuroptera: Raphidioptera) и скорпионницах (Mecoptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. Т. 13. Вып. 1. С. 77–90.

Щуров В.И., Шаповалов М.И., Замотайлов А.С., Бондаренко А.С., Сапрыкин М.А., Щурова А.В., 2017. Новые данные о распространении гледичиевых зерновок рода *Megabruchidius* Borowiec, 1984 (Coleoptera, Chrysomelidae) на Северо-Западном Кавказе // Наука Кубани, 2017. № 3. С. 71–83.

Щуров В.И., 2001а. Эколого-фаунистический обзор дневных бабочек (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) Северо-Западного Кавказа // Энтомол. обзор. – 80. – С. 853–870.

Щуров В.И., 2004. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Северо-Западного Кавказа. // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых Краснодарского края. Краснодар: КубГАУ, Тр. КубГАУ. – 409 (437). – С. 173–183.

Anikin V.V., Shchurov V.I., 2011. Casebearers from Caucasus (Lepidoptera: Coleophoridae) // Zoosystematica Rossica. –10. – P. 171–179.

De Groot R, Wilson A.M. and Boumans J.M.R. A typology for the classification and valuation of ecosystem functions, goods and services. 2002. – Ecol. Econ. 41: 393–408.

Raunkiaer C. Tipes boillogiques pour la geographie botanique. – Kgl. Danske vid. selskab. forhandl., 1905. – №5.

Gnezdilov V.M., Holzinger W.E., Wilson M.R., 2014. The Palaearctic Issidae (Hemiptera, Fulgoroidea) an illustrated checklist and key to genera and subgenera. Proceedings of the Zoological Institute RAS. Vol. 318, supplement 1, 121 p.

IUCN 2001. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN 2001. Gland, Switzerland and Cambridge. UK. II. 30 p.

*Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Средне-Лабинский»*

IUCN 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, 2003a. Gland, Switzerland and Cambridge, UK. II. 26 p.

IUCN 2020. Red List of Threatened Species. URL: <https://www.iucnredlist.org> (дата последнего обращения 12.06.2020).

Kottelat M., Freyhof J. Handbook of European freshwater fishes / Publications Kottelat, Cornol and Freyhof. – Berlin, 2007. – 646 pp.

The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020.1, 2020. – [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) – Downloaded on 24 June 2020.

Yakovlev R.V., Poltavsky A.N., Ilyina E.V., Shchurov V.I., 2015. Cossidae (Lepidoptera) of the Russian Caucasus with the description of a new species // Zootaxa 4044 (2). – P. 270–288.