

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








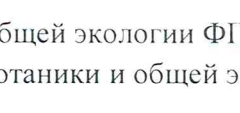
УТВЕРЖДАЮ:

Директор НИИПиЭЭ
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,
д.т.н. профессор
Л.П. Ярмак
«» 2023 г.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади,
режима особой охраны и функционального зонирования государственного
природного комплексного заказника регионального значения «Лотос»

Краснодар 2023 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

Для выполнения работы были привлечены:

Раздел 3.6. Заведующий кафедрой ботаники и общей экологии ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к.б.н. Криворотов С.Б., доцент кафедры ботаники и общей экологии ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к.б.н. Швыдка Н.В.

Картографический материал подготовлен: инженер-землеустроитель, кадастровый инженер, А.А. Лысенко, инженер-землеустроитель, С.В. Лупандин

РЕФЕРАТ

КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ, ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ, РАМСАРСКАЯ КОНВЕНЦИЯ, ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ЗАКАЗНИК ЛОТОС, КАЛИНИНСКИЙ РАЙОН, ПРИМОРСКО-АХТАРСКИЙ РАЙОН, ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, УСТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦ, РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ.

Объектом исследования является особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный комплексный заказник «Лотос» (далее по тексту – Заказник, заказник «Лотос»). Площадь заказника составляет 43400,0 га.

Цель работы – подготовка проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного заказника «Лотос» в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства федерального и регионального уровня.

Заказник был организован в 1994 году Постановлением главы администрации Краснодарского края от 18.04.1994 года №219 «Об организации государственных региональных комплексных заказников «Красный лес» Красноармейского района и «Лотос» Приморско-Ахтарского района Краснодарского края». Данным постановлением были установлены границы на базе 4, 5, 8, 9 обходов Приморско-Ахтарского охотничьего участка арендного предприятия «Кубаньохота» и указана площадь Заказника 48845 га. По периметру заказника организовывалась охранная зона, шириной в один километр. Целью создания Заказника являлось сохранения Ахтаро-Гривенской системы лиманов, включенных, согласно Рамсарской конвенции, в список водно-болотных угодий, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц. Данное постановление утверждало Положение о государственном природном заказнике «Лотос». Положением о заказнике определено значение объекта: общереспубликанское (федеральное), научное (ботаническое, зоологическое), ландшафтное, водоохранное. Описанным режимом заказника установлены разрешенные и запрещенные виды деятельности.

Далее, решением арбитражного суда Краснодарского края по делу №478А от 14.12.1994г. признаны недействительными пункты 2-7 постановления главы администрации Краснодарского края от 18.04.1994 года №219. В результате заказник «Лотос» не имел установленных границ и режима особой охраны.

В 2014 – 2015 году министерством природных ресурсов Краснодарского края была проведена работа по комплексному экологическому обследованию территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос». По материалам «Комплексное экологическое обследование природной территории, обосновывающее изменение границ, площади, категории, функционального зонирования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос» было получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № 138. Постановлением Главы Администрации (Губернатора) Краснодарского края № 540 от 30.08.2018 года «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос» были утверждены границы заказника и его функциональных зон, площадь и режим особой охраны.

В настоящее время, в связи изменением законодательства в области функционирования ООПТ в части графического описания границ и порядка определения разрешенных видов использования территории ООПТ, возникла необходимость корректировки действующего положения о Заказнике.

Проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос», подготовлен в 2022 г. с учетом ранее разработанных материалов.

Актуализация материалов была проведена с учетом результатов оценки современного состояния природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность, для использования их в природоохранных, просветительских и рекреационных целях, а также для повышения экономической эффективности использования территории Заказника.

Материалы разработаны в соответствии «Методическими рекомендациями по подготовке материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятие статуса особо охраняемой природной территории регионального значения» утвержденных приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.01.2019 г. № 88.

В процессе работы проводились экспедиционные обследования территории – государственного природного комплексного заказника «Лотос» с целью оценки его общего состояния, видов хозяйственного использования территории ООПТ и эффективности установленного режима природопользования, выявления факторов и объектов негативного воздействия. Были выполнены геоботанические исследования и полевые обследования местообитаний объектов животного мира с целью описания их условий обитания, установления миграционных путей, особо ценных природных территорий, защитных участков и т.д.. Оценены факторы, оказывающие существенное влияние на целевые функции заказника (состояние зон покоя, кормовой базы, гидрологических условий, чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера).

В результате проведенных работ был подготовлен проект материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос»: обосновано изменение границ Заказника, установлены границы функциональных зон, разработан режим особой охраны и первоочередные мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности на его территории, сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений и исторического наследия.

Утверждение проектных границ Заказника и его функциональных зон, режима особой охраны, а также реализация предложенных мероприятий по улучшению функционирования ООПТ позволит создать условия для достижения цели и задач, возложенных на Заказник.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
РЕФЕРАТ	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	8
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	11
ВВЕДЕНИЕ	13
1 СВЕДЕНИЯ О ПОЛОЖЕНИИ ТЕРРИТОРИИ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ И ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ООПТ	16
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (В СИСТЕМЕ РАЙОНИРОВАНИЯ: ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ, ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ, КЛИМАТИЧЕСКОЕ И ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ).....	22
3 ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	23
3.1 Климат	23
3.2 Ландшафты.....	26
3.3 Рельеф	30
3.4 Геоморфология.....	35
3.5 Почвенный покров.....	36
3.6 Геология и гидрогеология.....	40
3.7 Тектоника	41
3.8 Гидрология и гидрография	41
3.9 Растительность и флора	44
3.9.1 Характеристика растительных сообществ	44
3.9.2 Флористический состав.....	51
3.9.3 Охраняемые виды растений.....	56
3.10 Животный мир	68
3.10.1 Характеристика беспозвоночных животных	68
3.10.2 Фауна позвоночных животных.....	74
3.10.2.1 Ихтиофауна.....	74
3.10.2.2 Герпетофауна.....	78
3.10.2.3 Орнитофауна	81
3.10.2.4 Млекопитающие.....	93
3.10.3 Редкие и охраняемые виды животных.....	95
3.10.3.1 Охраняемые виды беспозвоночных животных	95
3.10.3.2 Охраняемые виды ихтиофауны	97
3.10.3.3 Охраняемые виды орнитофауны	97
3.10.3.4 Охраняемые виды земноводных и пресмыкающихся	102
3.10.3.5 Охраняемые виды млекопитающих	103
4 КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ТЕРРИТОРИИ	104

5	АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ ЗАКАЗНИКА	108
5.1	Товарное рыборазведение	108
5.2	Сельскохозяйственное производство	111
5.3	Урбанизация	114
5.4	Транспортная инфраструктура	116
5.5	Рекреационная деятельность	118
5.6	Охота и рыболовство	119
5.7	Недропользование	119
6	ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ В ГРАНИЦАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСНОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЛОТОС».....	123
7	ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ, ПЛОЩАДИ, РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ООПТ	129
7.1	Цель, задачи, категория ООПТ	129
7.2	Оценка экологической обстановки в районе Ахтаро Гривенской системы лиманов.	130
7.3	Описание существующих границ заказника «Лотос».....	134
7.4	Анализ предложений по изменению, границ, площади и режима охраны заказника «Лотос».....	136
7.5	Площадь заказника «Лотос».....	153
7.6	Описание местоположения измененных границ заказника «Лотос»	154
7.7	Обоснование изменения функционального зонирования ООПТ	155
7.8	Описание местоположения границ функциональных зон заказника «Лотос»	158
7.9	Площадь функциональных зон заказника «Лотос».....	163
8	ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ И РАЗРЕШЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ И ЕЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОНАХ	164
8.1	Регламент хозяйственной деятельности на всей территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос».....	165
8.2	Регламент хозяйственной деятельности на территории особо охраняемой зоны государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос»	170
8.3	Регламент хозяйственной деятельности на территории природоохранной зоны государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос»	172
8.4	Регламент хозяйственной деятельности на территории зоны ограниченного природопользования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос»	175
8.5	Наименование и описание видов разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах ООПТ, для всей территории ООПТ и для каждой функциональной зоны.....	176
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ планируемой (намечаемой) деятельности.....	189
9.1	Общие сведения о планируемой (намечаемой) деятельности	189

9.2	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в результате ее реализации	190
9.3	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) деятельности.....	193
9.3.1	Основные этапы реализации намечаемой деятельности	193
9.3.2	Анализ воздействия на окружающую среду реализации намечаемой деятельности	194
9.4	Меры по предотвращению и(или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	197
9.5	Оценка социально-экономических последствий реализации намечаемой деятельности	199
9.6	Мониторинг окружающей среды	200
10	МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ЛИКВИДАЦИЮ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НА СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ и объектов	208
10.1	Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности.....	208
10.2	Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природных экосистем.....	208
10.3	Воспроизводство диких животных.	209
10.4	Биотехнические мероприятия.....	210
10.5	Регулирование численности диких животных.....	211
10.6	Мероприятия по сохранению диких животных при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	211
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	213
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	219
	Приложение А.....	227
	Приложение Б	228
	Приложение В.....	258
	Приложение Г	259
	Приложение Д.....	260
	Приложение Д 1	261
	Приложение Е	262
	Приложение Е 1	263
	Приложение Ж.....	264
	Приложение И.....	265
	Приложение К.....	266
	Приложение Л.....	Ошибка! Закладка не определена.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

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

Нормативно-правые акты Российской Федерации

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

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

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

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

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

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

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

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

Постановление Правительства Российской Федерации от 07 декабря 1996 года № 1425 «Об утверждении Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 23 ноября 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 марта 2016 г. № 163 и от 4 мая 2018 г. № 236».

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

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

Нормативно-правовые акты Краснодарского края

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

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

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

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

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

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

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

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.08.2018 № 540 «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос».

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 30.10.2017 г. № 812 «О внесении изменений в постановление главы администрации Краснодарского края от 9 сентября 2005 года № 843 «О ведении Красной книги Краснодарского края» и внесении изменений в постановление главы администрации Краснодарского края от 26 июля 2001 года № 670 «О Красной книге Краснодарского края».

Приказ Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.04.2019 г. № 88 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке материалов, обосновывающих создание, функциональное зонирование, изменение категории, границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятие статуса особо охраняемой природной территории регионального значения».

Нормативно-правовые акты муниципального значения

Решение Совета муниципального образования Приморско-Ахтарского района №159 от 29.06.2011 г. «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования Приморско-Ахтарский район Краснодарского края»

Решение Совета Новопокровского сельского поселения Приморско-Ахтарского района №212 от 29.05.2014 г. «Об утверждении Правил землепользования и застройки Новопокровского сельского поселения Приморско-Ахтарского района Краснодарского края»

Решение Совета Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района №299 от 12.03.2014 г. «Об утверждении правил землепользования и застройки Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района»

Решение Совета Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района №202 от 25.09.2012 г. «Об утверждении генерального плана Приморско-

Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района»

Решение Совета Новопокровского сельского поселения Приморско-Ахтарского района №152 от 14.12.2012 г. «Об утверждении Генерального плана Новопокровского сельского поселения Приморско-Ахтарского района Краснодарского края»

Решение Совета муниципального образования Калининский район от 23.12.2011 г. № 144 «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования Калининский район Краснодарского края»

Решение Совета Гривенского сельского поселения Калининского района от 10.06.2014 г. № 210 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Гривенского сельского поселения Калининского района»

Решение Совета Гривенского сельского поселения от 15.05.2012 г. № 131 «Об утверждении генерального плана Гривенского сельского поселения Калининского района»

Государственные стандарты и руководящие документы

ГОСТ 7.32-2017 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

ГОСТ Р 52155-2003 «Национальный стандарт Российской Федерации. Географические информационные системы федеральные, региональные, муниципальные. Общие технические требования».

ГОСТ Р ИСО 19105-2003 «Национальный стандарт Российской Федерации. Географическая информация. Соответствие и тестирование».

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Водоохранные зоны - территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

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

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, и которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования, и для которых установлен режим особой охраны.

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 (ст. 1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

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

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 терри-

тории, изменению категории, границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования особо охраняемой природной территории, снятию 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.

Санитарно-защитная зона - специальная территория с особым режимом использования, установленная вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Ключевые орнитологические территории – территории, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролёте.

Водно-болотные угодья – участки земной поверхности, покрытые водой или заняты болотами, имеющие как естественное, так и искусственное происхождение, являющиеся постоянными или временными, со стоячей или проточной, пресной, солоноватой или соленой водой, а также морские акватории, глубина которых при отливе не превышает шести метров.

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.

г. - город;

ЗАО - закрытое акционерное общество;

ЛПХ – личное подсобное хозяйство;

КФХ – крестьянско-фермерское хозяйство;

ОАО - открытое акционерное общество.

ООО - общество с ограниченной ответственностью;

ООПТ - особо охраняемая природная территория;

пос. - поселок;

р. - река;

л. – лиман;

оз. - озеро;

РФ - Российская Федерация;

с/п - сельское поселение;

с.-х. – сельскохозяйственный, сельскохозяйственное;

СЗЗ - санитарно-защитная зона;

СПК - сельскохозяйственный промышленный комплекс;

ст-ца - станция;

ТКО - твердые коммунальные отходы;

ФЗ - федеральный закон;

х. – хутор;

КОТР - ключевые орнитологические территории;

ВБУ - водно-болотные угодья;

ур. – урочище.

ВВЕДЕНИЕ

Одним из приоритетов экологической доктрины Российской Федерации и концепции развития является национальная стратегия по сбалансированному использованию и сохранению биоресурсов. В настоящее время происходит усиленное уничтожение всех компонентов экосистем и исчезновение разных видов живых организмов. Этот факт может привести к дестабилизации биоты, к необратимым последствиям.

Изучение и сохранение природных экосистем является важнейшей задачей современной экологии. Необходимым условием решения этой проблемы служит инвентаризация и контроль разнообразия экосистем.

Краснодарский край – уникальный регион, где разнообразие климатических особенностей, почвенного, животного и растительного мира создает «эффект» видового разнообразия. Уникальность природных ресурсов имеет непосредственную потенциальную ценность настоящего и будущего состояния не только Краснодарского края, но и всей страны.

Задачи сохранения биологического разнообразия природных экосистем, сбережения ценных в природоохранном отношении территорий становятся в настоящее время важнейшими для цивилизации и решаются главным образом в рамках структурно-консервационного направления охраны природы. Приоритетным направлением является сохранение сообществ всех имеющихся на Земле видов организмов и нахождение порогов допустимых возмущений биосферы (Горшков и др., 1990).

Особое значение в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия территории Краснодарского края имеют особо охраняемые природные территории (далее ООПТ), имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Вместе с другими элементами природных комплексов они укрепляют экологический каркас края, поддерживают высокий уровень биоразнообразия и относятся к объектам общенационального достояния.

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, заключена 2 февраля 1971 года в г. Рамсар (Иран). Конвенция вступила в силу 21 декабря 1975 г. и была ратифицирована в 81 стране. Россия (в составе СССР) присоединилась к Конвенции в том же году. После распада СССР Россия подтвердила свои обязательства по всем международным соглашениям, в том числе и по Рамсарской. На четвертой Конференции Сторон (1994) Россией было заявлено, что на ее территории осталось всего лишь 3 (из 12) официально зарегистрированных водно-болотных угодий, имеющих национальное и международное значение, включая Ахтаро-Гривенскую систему лиманов в Краснодарском крае.

Целью Конвенции является развитие и управление международной сетью водно-болотных угодий, необходимых для сохранения биоразнообразия (главным образом, охраны местообитаний водоплавающих птиц). Такие места являются рефугиумами специфического биоразнообразия, стабилизаторами климата, а часто и источниками пресной воды.

Государственный региональный комплексный заказник «Лотос» был организован в 1994 году Постановлением главы администрации Краснодарского края от 18.04.1994 года №219 «Об организации государственных региональных комплексных заказников «Крас-

ный лес» Красноармейского района и «Лотос» Приморско-Ахтарского района Краснодарского края». Целью создания Заказника являлось сохранение Ахтаро-Гривенской системы лиманов, включенных, согласно Рамсарской конвенции, в список водно-болотных угодий, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц. Данное постановление утверждало Положение о государственном природном заказнике «Лотос», которым определено его значение: общереспубликанское (федеральное), научное (ботаническое, зоологическое), ландшафтное, водоохранное. Описанным режимом Заказника установлены разрешенные и запрещенные виды деятельности.

Постановлением Главы Администрации (Губернатора) Краснодарского края № 540 от 30.08.2018 года «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения "Лотос" были утверждены границы Заказника и функциональных зон, площадь и режим хозяйственной деятельности на территории Заказника.

В настоящее время, в связи с изменением законодательства в области функционирования ООПТ в части графического описания границ и порядка определения разрешенных видов использования территорий ООПТ.

В настоящее время возникла необходимость корректировки Положения о Заказнике, подготовленного на основании материалов комплексного экологического обоснования, подготовленных 2014 – 2015 годах ООО «ДорСтройИнжиниринг».

Настоящий проект выполнен Научно-исследовательским институтом прикладной и экспериментальной экологии ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ. Объектом обследований являлся государственный природный комплексный заказник регионального значения «Лотос».

Цель данной работы – подготовка проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования Заказника.

В рамках выполнения данной работы решены следующие задачи:

- Выполнен сбор и анализ фондовых материалов (в том числе картографических) о районе изысканий.
- Произведен анализ сведений, в том числе картографических материалов, содержащихся в «Материалах комплексного экологического обследования природной территории, обосновывающее изменение границ, площади, категории, функционального зонирования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос», подготовленных в 2014 - 2015 годах, на предмет их актуальности, точности, соответствия требованиям действующего законодательства Российской Федерации и Краснодарского края.
- Собраны сведения о положении участков обследуемой территории в системе административно-территориального устройства Краснодарского края.
- Дана природно-географическая характеристика участков обследуемой территории (климат, ландшафты, геологическая среда, недра, почвенный покров, поверхностные и подземные воды).
- Дан перечень и описание природных комплексов и объектов, требующих специального статуса охраны.
- Представлен перечень и описание объектов историко-культурного наследия.

- Дана характеристика хозяйственной деятельности, осуществляемой на данной территории в настоящее время, проведен анализ существующей антропогенной нагрузки и текущего состояния обследуемой территории.
- Изучен растительный и животный мир. Проведены специализированные исследования для выявления уникальных и типичных природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира, требующих специальных мер охраны.
- На основании проведенных обследований территории Заказника подготовлен проект материалов, обосновывающих изменение его границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования Заказника:
 - на основании пп.8 и п.п. 10 п.4. ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» внесены изменения в границы ООПТ и границы функциональных зон;
 - наименование функциональных зон Заказника 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», что соответствует требованиям п.п. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»;
 - в соответствии с требованиями законодательства в сфере ООПТ и на основании п.п. 10 п. 4 ст. 7.2 Закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» осуществлено изменение режима особой охраны ООПТ, разработаны запрещенные и разрешенные виды деятельности, а также виды разрешенного использования земельных участков в их границах, определенные в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков, согласно требованиям ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- Подготовлен комплект картографических материалов.

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

В системе административно-территориального устройства Краснодарского края Заказник расположен в западной части Краснодарского края в административных границах Калининского и Приморско-Ахтарского районов (рис. 1.1., приложение А).

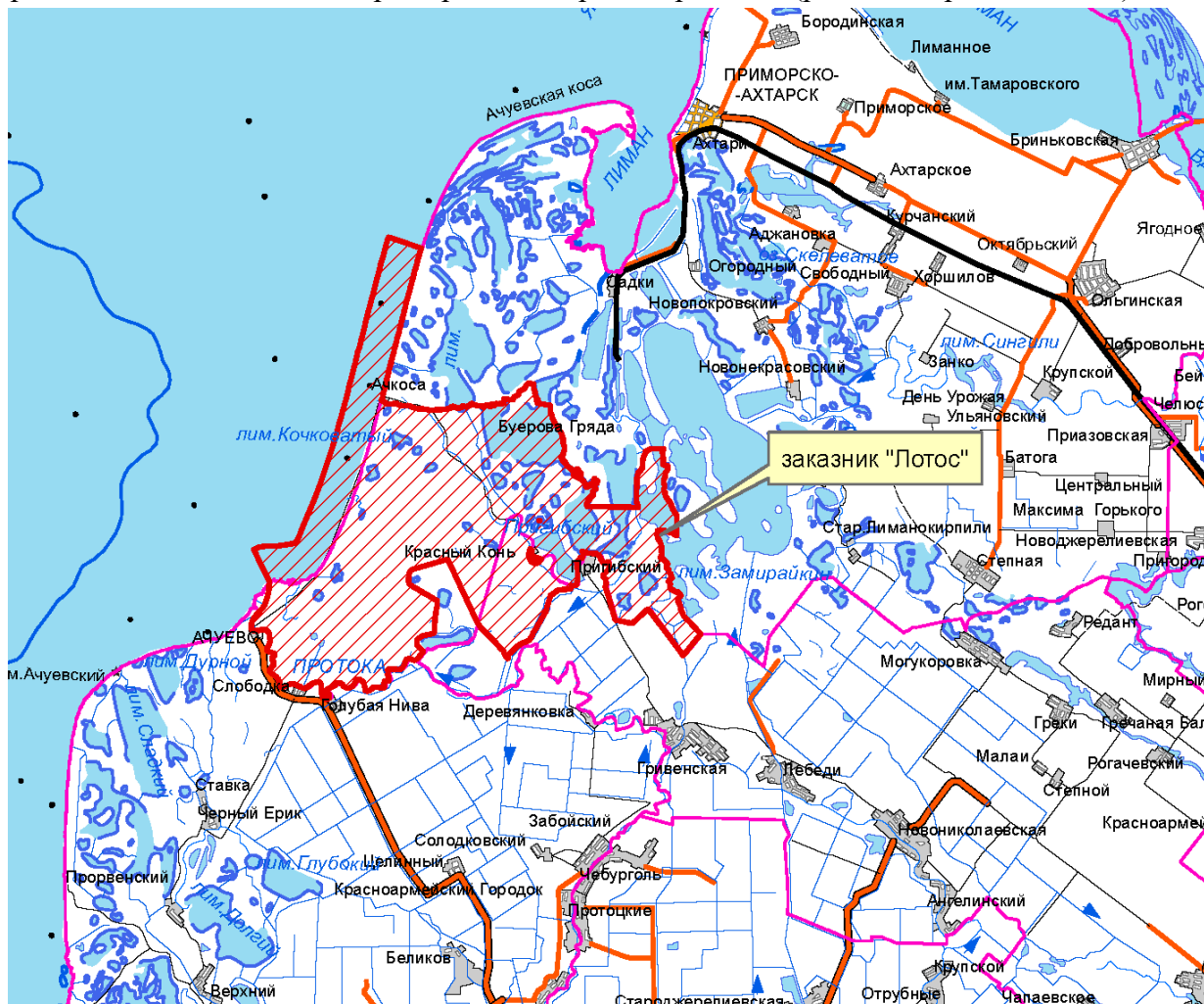


Рисунок 1.1 - Схема расположения Заказника в системе административно-территориального устройства Краснодарского края

Южная граница Заказника, частично проходит по границе Славянского района, Западная – по акватории Азовского моря. Более 90 % территории Заказника находится в границах Приморско-Ахтарского района.

Заказник располагается в границах 3-х сельских поселений: Приморско-Ахтарское городское поселение и Новопокровское сельское поселение Приморско-Ахтарского района; Гривенское сельское поселение Калининского района (рис. 1.2).

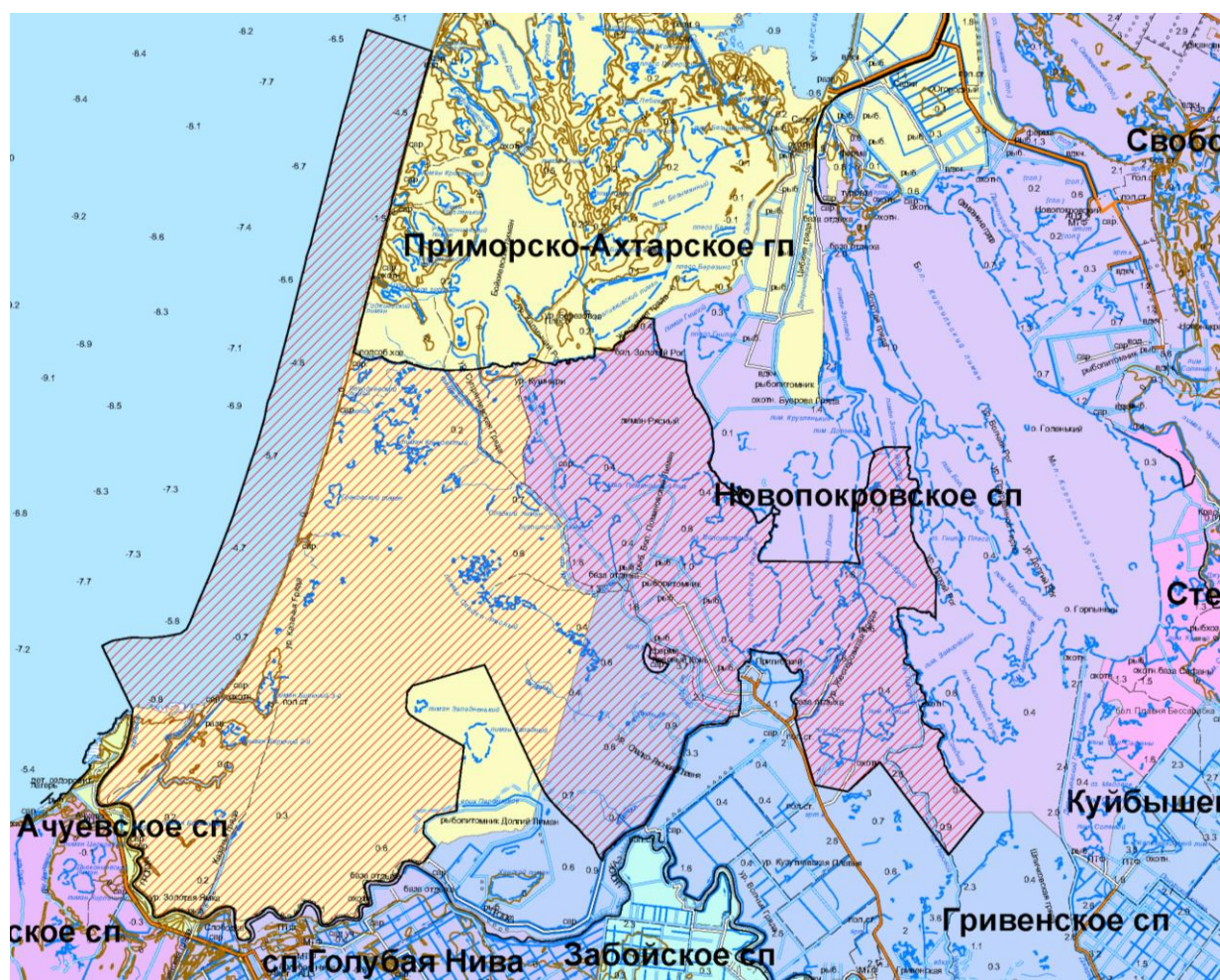


Рисунок 1.2 - Схема территориального расположения Заказника в пределах административных границ сельских поселений

Социально-экономическая ситуация

Муниципальное образование Приморско-Ахтарский район расположен в северо-западной части Краснодарского края, удален от краевого центра города Краснодара на 156 км. Площадь района 250,4 тыс. га, что составляет 3,3 % от общей площади территории Краснодарского края.

Приморско-Ахтарский район на севере и северо-западе граничит с Ейским районом, на юге – с Тимашевским, Калининским, Славянским районами, на востоке – с Каневским и Брюховецким районами. С запада территорию Приморско-Ахтарского района омывает Азовское море, с севера – Бейсугский лиман.

На территории района расположено 1 городское и 8 сельских поселений. По административно-территориальному делению в состав муниципального образования Приморско-Ахтарский район входят: 1 город и 34 сельских населенных пункта (5 станиц, 2 села, 7 поселков, 20 хуторов).

Ближайший аэропорт находится в г. Краснодаре, морской порт в г. Ейск и г. Темрюк. Экономико-географическое положение района характеризуется наличием региональной автодороги «г. Тимашевск – г. Приморско-Ахтарск» и железнодорожной ветки «Тимашевск-Ахтари» с железнодорожными станциями ст-ца Ольгинская, ст-ца Приазовская, ст-ца Ахтари.

В районе сложилась многоотраслевая экономика. Основу экономического потенциала Приморско-Ахтарского района составляют: сельскохозяйственный комплекс, промышленность и потребительская сфера.

Приморско-Ахтарский район расположен в Приазовско-Кубанской равнине, основой фон составляют карбонатные предкавказские чернозёмы, в южной части района распространены плавнево-болотные, солончаковые почвы.

Одним из богатств Приморско-Ахтарского района является наличие разведанных, но неиспользуемых 14 скважин минеральных йодобромных вод и лечебных грязей, по которым оценены бальнеологические свойства по трем категориям запасов. На территории района также имеются природное месторождение глины, запасы природного газа; на юго-восточном побережье Азовского моря расположено Кирпильское месторождение морской ракушки, геологические запасы которого ориентировочно составляют 3127 тыс. куб. м.

В Азовском море, Бейсугском лимане и Ахтаро-Гривенской группе лиманов ведётся лов рыбы. На территории Приморско-Ахтарского района находится около двух десятков предприятий относящихся к рыбной отрасли, основным видом деятельности которых является добыча и переработка рыбы, прудовое рыболовство.

Основу экономики муниципального образования Приморско-Ахтарский район составляют сельскохозяйственный комплекс, промышленное производство, потребительская сфера. В районе выращивают зерно, сахарную свеклу, подсолнечник, овощи, плоды, ягоды и другие культуры. Основные продукты животноводства: молоко, яйца, мясо крупного рогатого скота и свиней. Промышленное производство представлено обрабатывающим производством, добычей полезных ископаемых, производством и распределением электроэнергии, газа и воды.

Муниципальное образование Калининский район расположен в северо-западной части Краснодарского края, и граничит на севере – с Приморско-Ахтарским районом, на востоке – с Тимашевским районом, на юге – с Динским районом, на западе – с Красноармейским и Славянским районами.

В состав муниципального образования Калининский район входит 27 сельских населенных пунктов, из них 5 станиц, 3 села, 2 поселка и 17 хуторов. Все населенные пункты объединены в 8 сельских поселений.

Административным центром муниципального образования Калининский район является станица Калининская. Район расположен в юго-западной части, и граничит на севере – с Приморско-Ахтарским районом, на востоке – с Тимашевским районом, на юге – с Динским районом, на западе – с Красноармейским и Славянским районами, общая протяженность границ – 300 км.

Территория муниципального образования Калининский район составляет 149 954 га, из них:

- земли населенных пунктов – 8 917 га;
- земли промышленности, транспорта и иного специального назначения – 974 га;
- земли сельскохозяйственного назначения – 129 607 га;
- земли особо охраняемых территорий – 825 га;
- земли лесного фонда – 237 га;
- земли водного фонда – 7 829 га;
- земли запаса – 1565 га.

По территории муниципального образования проходят автодороги г. Тимашевск – ст-ца Полтавская II технической категории, ст-ца Калининская – ст-ца Новониколаевская III технической категории, ст-ца Калининская – ст-ца Новотитаровская III технической категории, ст-ца Роговская – х. Гречаная Балка – ст-ца Новониколаевская и подъезд к ж\д станции Величковка IV технической категории.

Район имеет разветвленную внутрирайонную сеть автодорог с твердым покрытием. Территорию района пересекает железная дорога Краснодарского отделения СКЖД ОАО «РЖД», имеется железнодорожная станция Величковка и сеть подъездных путей к ведущим промышленным, строительным и заготовительным организациям района. Расстояние до ближайшего аэропорта в г. Краснодар 65 километров, морской порт города Новороссийска находится на расстоянии 140 километров.

Основу экономики муниципального образования Калининский район составляют сельское хозяйство, перерабатывающая, пищевая и мукомольно-крупяная промышленности, рыбоводство и рыболовство. Наиболее развитыми отраслями являются сельское хозяйство, перерабатывающая и пищевая промышленность.

Расположение Заказника в действующей системе ООПТ Краснодарского края. Заказник, как указывалось ранее, располагается в границах двух муниципальных образований – Калининский и Приморско-Ахтарский районы, на территории которых расположено 5 ООПТ регионального значения и 2 ООПТ местного значения. Иных ООПТ в границах обследуемых районов не значится. Сведения об ООПТ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Сведения об ООПТ, расположенных в границах МО Калининский и Приморско-Ахтарский район.

№ п/п	Название	Профиль	Дата создания	Площадь, га	Административный район	Значение	Правовые акты
ООПТ регионального значения							
<i>Государственный природный заказник</i>							
1	Лотос	Комплексный	18.04.94	43400	Приморско-Ахтарский, Калининский районы	Региональное	Постановление главы администрации Краснодарского края № 219 от 18.04.1994 г.; Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края № 540 от 30.08.2018 г.
<i>Памятник природы</i>							
1	Местообитание лотоса орехоносного в лимане Среднем	Комплексный	29.07.82	2,089	Приморско-Ахтарский район	Региональное	Решение 329 от 29.07.1982 (Приморско-Ахтарский райисполком), Решение 326 от 14.07.1988 (Краснодарский крайисполком), Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 01.08.2014 г. № 786
2	Местообитание лотоса орехоносного в Садковском Гирле	Комплексный	29.07.82	1,0029	Приморско-Ахтарский район	Региональное	Решение 329 от 29.07.1982 (Приморско-Ахтарский райисполком), Решение 475 от 25.11.1982 (Приморско-Ахтарский райисполком) Решение 326 от 14.07.1988 (Краснодарский крайисполком), Постановление главы администрации (губернатора)

№ п/п	Название	Профиль	Дата создания	Площадь, га	Административный район	Значение	Правовые акты
							Краснодарского края от 01.08.2014 г. № 786
<i>Прибрежные природные комплексы</i>							
1	Ясенская коса		19.12.19	2827,57	Приморско-Ахтарский район	Региональное	Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.11.2019 г. № 770
<i>Лиманно-плавневый комплекс</i>							
1	Ахтарские соленые озера		30.03.22	7987,27	Приморско-Ахтарский район	Региональное	Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.03.2022 г. № 131
ООПТ местного значения							
<i>Природные рекреационные зоны</i>							
1	Парк хутора Лебеди	Рекреационный	28.12.21	3,4351	Калининский район	Местное	Решение Совета Гривенского поселения Калининского района от 28 декабря 2021 г. № 100
2	Сквер имени Ленина	Рекреационный	21.12.21	1,5793	Приморско-Ахтарский район	Местное	Решение Совета Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района от 21 декабря 2021 г. № 241

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

Согласно геоморфологическому районированию Сафронова И.Н. исследуемая территория относится к провинции Предкавказских равнин, области Азово-Кубанская равнина (Общая характеристика..., 1977).

Согласно физико-географическому районированию России данная территория относится к степной зоне, Предкавказской провинции, западной подпровинции (Раковская, Давыдова, 2003).

В соответствии со схемой физико-географического районирования Кавказа (Мильков, Гвоздецкий, 1986) территория исследования расположена в Северо-Кавказской провинции области Западного и Среднего Предкавказья, провинция Западного Предкавказья.

В климатическом отношении территория обследования находится в пределах климатической провинции Азово-Кубанской равнины, которая входит в состав климатической области северного склона Большого Кавказа. Климат района умеренно-континентальный, с некоторыми чертами морского.

В геоботаническом отношении район обследования располагается в Евразийской области степей в Приазовском округе в Темрюкско-Ахтарском районе (Атлас Краснодарского края..., 1996).

3 ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

3.1 Климат

Климат района обследования в соответствии с классификацией ГОСТ 16350-80 «Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей» относится к климатической провинции Азово-Кубанской равнины, входящей в состав климатической области Северного склона Большого Кавказа и равнин Предкавказья. Указанная территория подвержена воздействию полярных и атлантических воздушных масс.

Климат района умеренно-континентальный. Температура воздуха в летние месяцы характеризуется наиболее постоянным ходом. В зимний период имеют место значительные колебания суточных и месячных температур. Наиболее низкие температуры наблюдаются в январе-феврале месяцах, максимум – в июле-августе.

Основные метеорологические характеристики рассматриваемого района представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Основные климатические параметры района изысканий

Температурный режим:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-0,2	0,7	5,0	11,3	16,7	20,9	23,5	23,0	17,7	11,4	5,7	1,8
Среднегодовая температура						+11,4 °С					
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца						–1,0 °С					
Средняя максимальная температура наиболее тёплого месяца						+25,0 °С					
Коэффициент стратификации атмосферы						200					
Коэффициент рельефа местности						1,0					
Ветровой режим:											
Повторяемость направлений ветра и штилей, %											
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль			
9	20	25	5	9	13	10	9	27			
Средняя скорость ветра по направлениям, м/с											
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ				
1,8	2,5	2,5	1,6	2,4	2,5	2,2	2,0				
Среднегодовая скорость ветра						1,7 м/с					
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%						4,4 м/с					

Район относится к зоне умеренного увлажнения. В течение года количество выпадающих осадков распределяется по месяцам довольно равномерно (незначительно выделяется летний максимум). Среднегодовое количество осадков составляет 560 мм.

Основными факторами, определяющими климат участка работ, являются географическое положение района, строение его поверхности, характер циркуляции атмосферы.

Открытость района для вторжения холодных и тёплых воздушных масс, а также непосредственная близость моря способствует установлению зимы мягкой, неустойчивой, с длительными оттепелями и значительными понижениями температур воздуха.

Средняя годовая температура воздуха +11,4°С, с тенденцией повышения в последние годы.

Зима в данном районе умеренно-мягкая, начинается во второй декаде декабря и продолжается 6-9 недель, сопровождаясь частыми переходами температуры воздуха через 0 °С, что вызывает интенсивные оттепели.

Среднемесячная температура января минус 2,6°С. Снежный покров невысок, отличается неустойчивостью и в первой половине зимы почти отсутствует. Глубина промерзания почвы – 0,8 м.

Переход от зимы к весне характеризуется неустойчивым режимом погоды с частыми потеплениями и резкими похолоданиями. Продолжительность безморозного периода - 189 дней.

Лето начинается в середине мая, умеренно – жаркое, сопровождается осадками в виде ливневых дождей. Среднемесячная температура июля +23,5°С.

Осень продолжительная, характеризуется теплой солнечной погодой, наступает обычно в первых числах октября. Первые заморозки обычно бывают в середине октября, последние – в середине апреля.

Выхолаживание воздуха в ночные часы приводит к образованию туманов. Больше всего дней с туманами отмечается с ноября по март (30 дней). Общее число дней с туманами достигает 40.

В таблице 3.2 приведены средние и экстремальные температуры воздуха.

Таблица 3.2 – Средние и экстремальные значения температуры воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Славянск-на-Кубани													
Средняя	-0,2	0,7	5,0	11,3	16,7	20,9	23,5	23,0	17,7	11,4	5,7	1,8	11,4
Средняя максимальная	3,7	5,3	10,3	17,7	23,1	27,0	29,8	29,5	24,5	17,8	10,4	5,5	17,0
Средняя минимальная	-3,3	-2,9	0,8	6,3	11,2	15,5	17,9	17,0	12,2	6,9	2,1	-1,1	6,9

Средняя продолжительность безморозного периода изменяется от 186 дней.

Влажность воздуха имеет отчетливо выраженный годовой ход, сходный с изменением температуры воздуха. Относительная влажность в пределах изучаемого района довольно высока и колеблется в пределах 60-80 %.

Среднегодовое количество осадков 641 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. Распределение количества осадков по сезонам имеет декабрьский максимум, минимум количества осадков отмечается в октябре.

Распределение осадков в течение года довольно равномерное с некоторым преобладанием в летнее время (июнь-июль), в зимнее время – в ноябре-декабре. Режим выпадения летних осадков, как правило, носит ливневый характер. Зимой осадки выпадают в виде дождя и мокрого снега. Суточный максимум осадков составляет 100,8 мм (август 1996 г.).

Максимум числа дней с осадками наблюдается зимой, минимум в конце лета - начале осени. Зимний максимум объясняется длительными обложными осадками, а летний минимум – кратковременными ливнями. Преобладающими в течение всего года яв-

ляются жидкие осадки. Особый интерес представляют сильные дожди. Наблюдаются они преимущественно в теплое время года

Таблица 3.3 – Среднемесячное и среднегодовое количество осадков

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI–III	IV–X	Год
Славянск-на-Кубани	57	50	50	48	55	62	50	49	46	44	58	72	286	355	641

В годовом ходе, максимум осадков приходится на холодное полугодие. Режим выпадения летних осадков носит ливневый характер. Характерной особенностью годового хода осадков является то, что их максимум не приурочен к определённому месяцу и может наблюдаться в любой из месяцев года.

Таблица 3.4 – Экстремальные значения количества осадков, мм

Величина	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Крымск (1930-2010 гг.)													
Максимальное	220	195	217	116	148	198	204	176	177	218	207	242	1019
Минимальное	7	5	0	3	0	1	1	1	0	3	1	5	377

Ветровой режим территории района изысканий определяется взаимодействием общей циркуляции атмосферы, которой присущи черты меридиональной направленности на фоне общего зонального переноса, и орографическими особенностями местности. Большое влияние здесь оказывает положение района относительно Черного и Азовского морей и Кавказской горной системы.

Роза ветров постоянна. Зимой преобладают северо-восточные ветры, летом – юго-западные. Средняя скорость ветра – 1,7 м/с. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) – 19, наибольшие скорости (18-20 м/с) характерны для ветров восточных румбов. Роза ветров на рисунке 3.1.

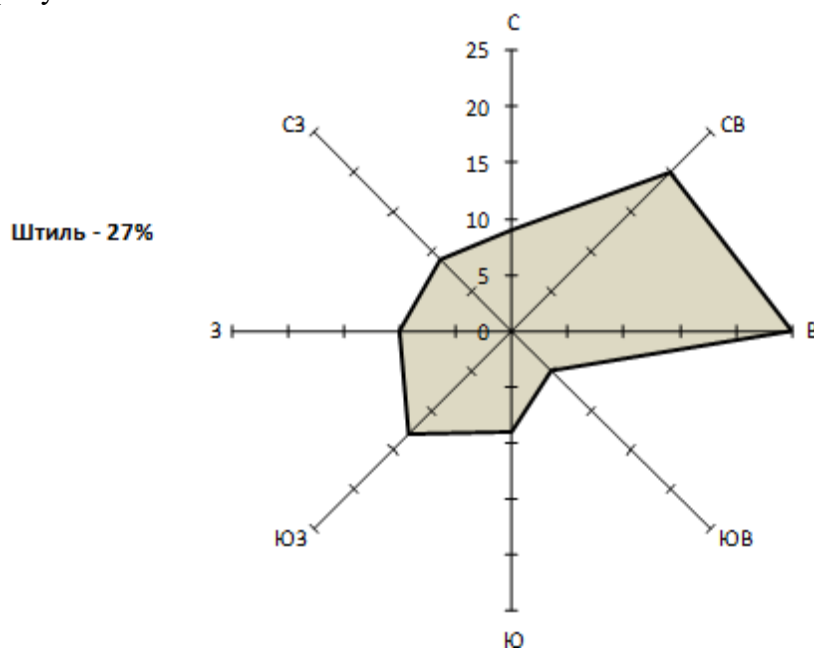


Рисунок 3.1 – Повторяемость направлений ветра и штилей, %

3.2 Ландшафты

Ландшафтные особенности исследуемой территории главным образом обусловлены расположением ее в пределах дельты Кубани. С учетом анализа различных схем ландшафтного районирования (Атлас..., 1996; Белюченко, 2005; Физическая география..., 2000) и данных полевого обследования, на территории Заказника был выделен единственный ландшафт – дельтово-плавневый с лугово-болотным и плавневым комплексами. Тип ландшафта – гидроморфный и субгидроморфный.

Располагается он на плоской низменной дельтовой равнине, сложенной мощной толщей аллювиальных и аллювиально-лиманских осадков, подстилаемых аллювиально-морскими иловатыми глинами. Глубина залегания грунтовых вод изменяется от 0 в западной части до 1–2 м. в восточной части.

Климат умеренно влажный с коэффициентом увлажнения 0,3–0,4; годовое количество осадков 600–700 мм; зима умеренно мягкая, средняя температура января $-1,5^{\circ}\text{C}$, лето жаркое, с кратковременными ливнями, средняя температура июля $+22 - +24^{\circ}\text{C}$. Этот ландшафт характеризуется обилием водоемов. В настоящее время в силу антропогенного воздействия происходит значительное (до 25 %) сокращение площади водного зеркала лиманов. Поверхность дельты в основном заболочена. Своеобразие природных и климатических факторов в этих ландшафтах привело к формированию гидроморфных почв; весьма широко распространены торфяно-глеевые, перегнойно-глеевые и луговые заболоченные почвы, отличающиеся засоленностью. Растительность дельты представлена плавневыми и лугово-болотными комплексами (Белюченко, 2005).

В то же время в пределах данного ландшафта отмечается довольно большое разнообразие местных ландшафтообразующих факторов, которые определяют различия внутри него и позволяют выделить отдельные природно-территориальные комплексы (ПТК). К таким факторам относятся: работа моря, местные особенности рельефа (гряды, понижения). Большое значение имеют и антропогенные факторы: прокладка и эксплуатация проселочных дорог, каналов, дамб, изменение гидрологического режима водоемов, изменение или уничтожение растительности.

С учетом выше изложенных фактов в пределах территории Заказника были выделены следующие ПТК:

- 1) ПТК плавней;
- 2) ПТК природных и антропогенных водоемов;
- 3) антропогенные ПТК.

Плавни занимают на территории Заказника наибольшие площади – 271,5 км², что составляет 54,5 % от общей площади ООПТ и в целом наряду с ПТК природных и антропогенных водоемов определяют ландшафтный облик территории. Плавнями называются заболоченные участки в дельтах рек, покрытые гидрофильной растительностью. На исследуемой территории выделяются как сухие, так и мокрые плавни. Сухие плавни затапливаются только во время половодий. Они приурочены к грядам и другим возвышениям рельефа. На отдельных участках сухих плавней гидрофильная растительность сменяется луговой и степной, что было отмечено во время полевого обследования в центральной части территории к западу от Рясного лимана. Однако и здесь отмечаются следы временного стояния воды, прежде всего в виде солончаков. Мокрые плавни увлажнены большую часть года. Здесь отмечаются характерные для данного типа ландшафта заросли тростни-

ка, рогоза, осоки и других видов гидрофильной растительности на аллювиальных болотных почвах. Данные ПТК изменены средне. На крупных площадях поверхность плавней мало нарушена. Основные антропогенные изменения отмечаются на возвышенных участках, где проложены дороги. Также значительное воздействие на плавни отмечается вблизи населенных пунктов и на других участках, доступных для человека, где отмечаются поджоги. Так, например, следы крупных зимних пожаров при анализе космоснимков были отмечены в юго-западной части территории ООПТ (пожар распространялся от п. Ачуевское) (рис. 3.2), а также в центральной части между автодорогой у Западного лимана и лиманом Пригибским.



Рисунок 3.2 – Следы пожара в плавнях у южной границы ООПТ

Природные и антропогенные водоемы также составляют значительную часть площади ООПТ (147,6 км² или 29,63%), определяют экологическое разнообразие территории. Являются местообитанием многих ценных видов животных.

Среди водоемов выделяются лиманы (дельтовые озера и лагуны), пруды рыбопитомников, гирла, ерики и каналы. Их общая площадь составляет 79,1 км² (15,88 % от всей площади заказника) По своим характеристикам среди водоемов выделяется акватория Азовского моря, которая также была включена в пределы данного ПТК. Площадь акватории составляет 68,5 км² (13,75 % от всей площади Заказника).

Природные озера и лагуны, которые имеют местное название «лиманы», имеют различную морфологию и размеры. Наиболее крупные водоемы характеризуются большой площадью открытой водной поверхности, более мелкие зарастают почти полностью. Берега лиманов выражены на местности плохо, так как покрыты полупогруженной водной растительностью и постепенно переходят в мокрые плавни. Площади природных водоемов также сильно колеблются по сезонам года. На изменение площади крупных дельтовых озер (лиманы Пригибский, Рясный и др.) влияют сезонные климатические изменения, а также антропогенные факторы, так как все они в той или иной степени зарегулированы и соединены каналами.

На изменения уровня прибрежных лагун (лиманы Бирючий 2-й, Бирючий 3-й, Грековский, Кочковаты и др.) влияют также колебания уровня Азовского моря и нагонные явления.

Пруды рыбопитомника имеют правильную геометрическую форму, соединены каналами, пропуск воды через которые регулируется искусственно. Водная поверхность открытая, заросли тростника и другой растительности отмечаются только по берегам. Данные антропогенные водоемы не имеют особого природоохранного значения, так как они полностью зарегулированы и их функционирование возможно только в результате хозяйственной деятельности.

К линейным водным объектам, имеющим небольшую ширину, но значительную протяженность, относятся ерики и каналы. Зачастую природные ерики расширяются и преобразуются человеком и представляют собой уже природно-антропогенные формы. Система таких форм (каналов и ериков) расположена в основном в северной и восточной части территории ООПТ. Они соединяют между собой все крупные лиманы и рыбопитомники. Осмотренные во время полевого обследования каналы имели достаточно выраженное течение и свободную водную поверхность. Берега обвалованы, заросли тростником (рис. 3.3).



Рисунок 3.3 – Один из каналов на территории Заказника

В то же время в юго-западной части территории отмечаются не эксплуатируемые каналы, которые постепенно зарастают и приобретают природный облик.

Гирла, соединяющие лагуны с морем, имеют слабое течение, сильно заросли водной растительностью. Их русла, в отличие от каналов, очень извилисты. Режим застойный, хотя движение воды может усиливаться как во время выпадения осадков и активизации движения воды от лагун к морю, так и во время нагонов при обратном движении воды.

Антропогенные ПТК включают в себя селитебные комплексы, дороги, поля, в основном занятые подсолнечником, и покосы. Такой ПТК занимает в рамках существующих границ ООПТ небольшую площадь – 14,5 км², что составляет 3,3% от общей площади исследуемой ООПТ. Расположены такие участки в основном в восточной, наиболее освоенной и измененной, части территории Заказника. Здесь расположены основные дороги, поля подсолнечника и покосы (рис. 3.4).



Рисунок 3.4 – Антропогенный ПТК с агроценозом у юго-восточной границы Заказника

На западе, на побережье Азовского моря, также расположены постройки рыбачьих станций и баз, соединенные проселочными дорогами. В районе прудов рыбопитомника дороги образуют антропогенный комплекс с каналами и водоемами (рис. 3.5).



Рисунок 3.5 – Дороги на дамбах рыбопитомника

Данные комплексы выделяются среди природного ландшафта Заказника как наиболее измененные и нарушенные наряду с селитебными участками.

3.3 Рельеф

Территориально район расположения объекта исследования находится в северо-западной части Краснодарского края в пределах Приазовско-Кубанской равнины вдоль побережья Азовского моря.

В геоморфологическом отношении территория Заказника входит в состав геоморфологической области Азово-Кубанской провинции Предкавказкой равнины, относящихся к русской равнине, имеющей плоский рельеф, нарушаемый долинами рек с пологими берегами.

Основные черты рельефа Заказника связаны с его расположением в пределах дельты Кубани. Дельта Кубани испытывала длительное тектоническое погружение, изменения режимов и объемов стока вод и наносов, колебания уровня Азово-Черноморского бассейна и перемещение его береговой линии. Все это обусловило основные особенности строения ее рельефа. Современная дельта р. Кубани относится к неприливному типу. Это мало-рукавная дельта с прибрежной низменной полосой, заполненной лагунами и плавнями, граничащая с открытым приглубым устьевым взморьем. Морской край дельты имеет сравнительно плавные очертания и омывается Азовским и Черным морями. Основная часть ее — низменная плоская аккумулятивная равнина, осложненная положительными и отрицательными формами мезорельефа (Строение и развитие..., 2019).

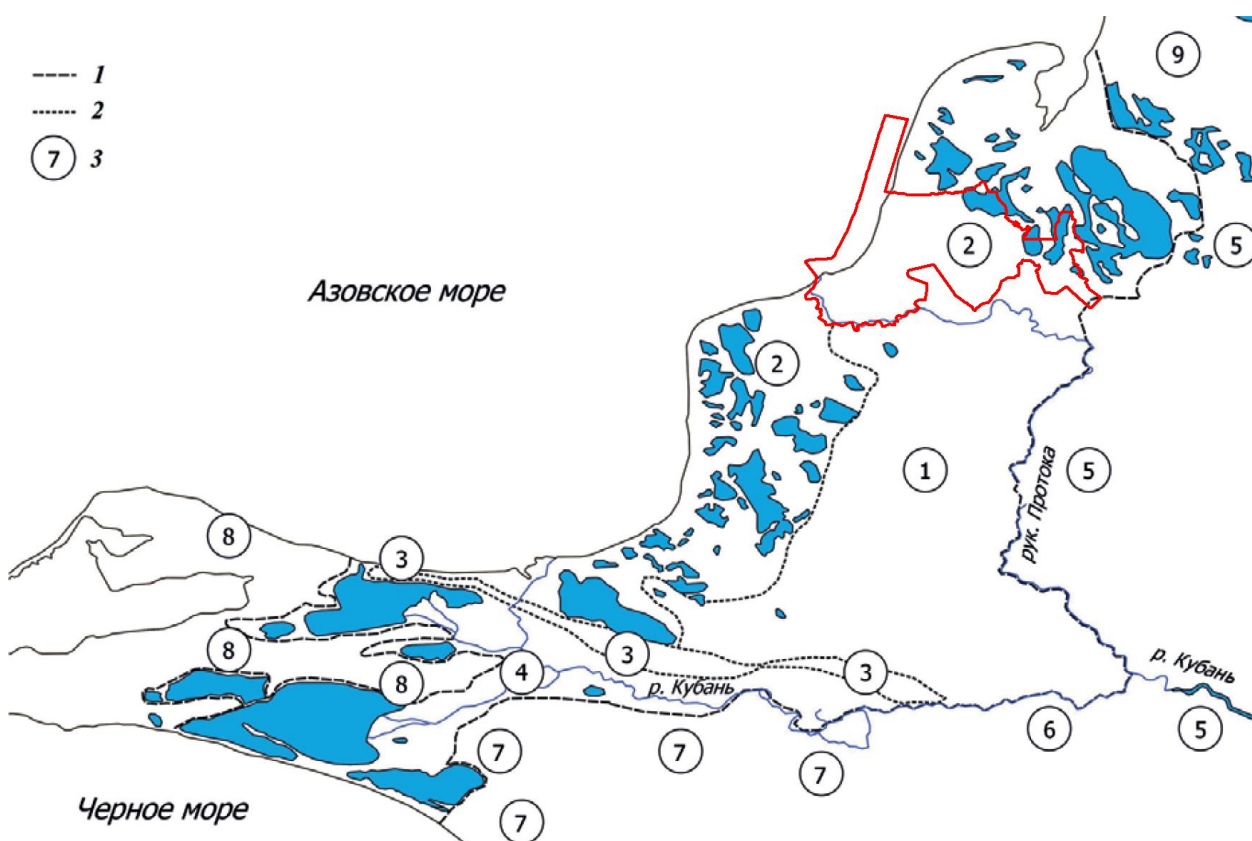
Участок, на котором расположена исследуемая территория, относится к молодой дельте – одной из трех крупных геоморфологических структур в пределах дельты Кубани (Гидрология дельты..., 2010).

Это низкая приморская и самая молодая часть дельты, находящаяся в процессе формирования. По площади это самый крупный район дельты Кубани. В тыловой части

дельты преобладают прирусловые валы (гряды), разделяющие плоскодонные депрессии, часто заболоченные. В приморской части молодой дельты широко развиты также морские бары джеметинского и нимфейского возраста, сложенные морским ракушечником и песком. Они образуют систему Приазовских лиманов и плавней, протягивающихся вдоль Азовского моря полосой длиной в 130 км и шириной 10–35 км (рис. 3.6).

Основные отличия рельефа молодой дельты от старой заключаются в следующем: 1) более низком гипсометрическом положении и контрастном рельефе (валы, депрессии и др.); 2) широком развитии морских форм рельефа (баров, пересыпей); 3) незавершенности (молодости) ее геоморфологического строения (Строение и развитие..., 2019).

Кроме природных положительных форм рельефа можно отметить и антропогенные. Это дамбы между прудами рыбопродуктивных хозяйств и валы вдоль каналов. Они также возвышаются примерно на 1–1,5 м над окружающей местностью, но имеют более правильную геометрическую форму. Такие формы были отмечены во время полевого обследования в районе п. Пригибский (рыбопитомник), а также в северо-восточной части района исследований, вдоль канала, который соединяет Бойкиевский лиман с Пригибским и другими лиманами на юго-востоке.



Границы: 1 — современной дельты, 2 — районов внутри современной дельты; 3 — номера районов (1 — старая дельта, 2 — приморский плавневый и лагунно-лиманский район, 3 — Темрюкско-Курчанско-Анастасьевская гряда, 4 — Кубано-Таманский район, 5 — древняя дельта, 6 — Анастасьевско-Краснодарская антиклинальная зона, 7 — северо-западное окончание Кавказского поднятия, 8 — Таманский холмисто-равнинный район, 9 — Прикубанская степная равнина). Красным обозначены границы Заказника.

Рисунок 3.6 – Районирование дельты Кубани и прилегающих территорий

Отрицательные формы рельефа на данной территории имеют значительно большие площади и представлены депрессиями, оконтуренными грядами и возвышениями, а также

котловинами лиманов. Они развиты повсеместно и имеют самые различные размеры и очертания.

Большая часть депрессий дельты обводнена и представляет собой слабо выраженные неглубокие понижения между речными протоками. Среди них выделяются лагуны, лиманы и плавни. Все они возникли вследствие изоляции береговыми барами частей древних заливов, с последующим заполнением морскими и речными осадками во время сезонных речных разливов и нагонов морских вод. Площадь и глубина депрессий различна. Депрессии плавней отличается крайне незначительная глубина (до 1 м) и характер гидродинамического режима – полностью застойный, с соответственными терригенно-органогенными осадками. Отмечаются и временно затапливаемые понижения с плоским дном и отложениями солей на растрескавшемся грунте (рис.3.7).

Отрицательные формы рельефа представлены также руслами водотоков, мелкими протоками и гирлами. Наиболее крупный водоток – р. Протока, расположен вдоль южной границы ООПТ. Она не входит в территорию Заказника, определяя, однако, рельеф в его юго-западной части. Здесь, в устьевой части реки расположены многочисленные понижения, мелкие протоки. Для рельефа днищ проток характерны разнообразные донные формы: рифели ($h = 0,1$ м), дюны (h до 1.2 м), перекаты и песчаные валы (h до 5–6 м) (Строев и развитие..., 2019). Прибрежные участки дельты с морем соединяют гирла – короткие плоскодонные протоки с двусторонним течением. Наиболее выражено в пределах исследуемой территории Казачье гирло в устьевой части р. Протока. Отдельные лиманы соединяются между собой ериками – узкими извилистыми водотоками с очень маленькой глубиной и слабым течением. Они получили наибольшее распространение в восточной части Заказника.



Рисунок 3.7 – Временно затапливаемые понижения в рельефе с солончаками

В целом рельеф плавневой зоны волнистый, неровный. Различия в формах рельефа и гипсометрических уровнях хорошо заметны и проявляются, прежде всего, в гидрологи-

ческом режиме, почвах, растительности и в целом определяют ландшафтные особенности территории.

Кроме обширной зоны лиманов и плавней в территорию Заказника входит и участок береговой зоны, а также акватории Азовского моря. Рельеф здесь формируется, прежде всего, под воздействием изменений уровня моря, определяется тектоническими движениями, гидрологическим режимом дельты. Важное значение имеют и антропогенные процессы. Берег на данном участке по генезису относится к аккумулятивным. Он сформировался в условиях значительного притока наносов, поступающих как из рукавов Кубани и Протоки (песок), так и с моря (ракуша). Однако в настоящее время большая часть берега, входящего в состав Заказника, испытывает размыв. Размываемые отложения перемещаются с потоком наносов к северо-востоку и формируют оконечность Ачуевской косы. По литературным данным скорость размыва данного участка достигает 4 м/год. Ориентировка и морфология морского берега указывает на большую роль северо-западного волнения, которое определяет перенос материала в Ахтарский лиман. В составе наносов преобладают ракуша и детрит (70–90 %), мелкозернистый кварцевый песок (10–30%) (Косьян, 2007).

Во время полевого обследования территории Заказника было отмечено, что почти на всем протяжении берег испытывает в настоящее время размыв. Ширина пляжей здесь небольшая и в основном не превышает 5–10 м. Хорошо выражены береговые валы. На отдельных участках они представляют собой систему параллельных гряд высотой до 0,5–1 м (рис. 3.8).



Рисунок 3.8 – Береговые валы на побережья Азовского моря

В то же время отмечаются многочисленные абразионные ступеньки в коренных глинистых породах (ископаемых почвах) и небольшие абразионные бухты (рис. 3.9). Сдерживающим размыв фактором являются заросли тростника, твердые корневища которого предохраняют берег от размыва даже там, где надземные его части почти уничтожены морем.



Рисунок 3.9 – Абразионные ступени в глинистых породах

Было отмечено также влияние антропогенных факторов. Почти на всем протяжении вдоль берега проходит проселочная дорога. На участке ее активной эксплуатации в северной части Заказника размыв берега идет активней, так как здесь уничтожается тростник и выравниваются береговые валы (рис. 3.10). Далее к югу дорога становится менее проезжей, а видимые признаки абразии меньше.

Кроме названных локальных факторов на активизацию размыва влияют и региональные факторы, связанные с уменьшением продуктивности ракуши и зарегулированием стока рек, что обусловило значительное снижение поступления твердого материала для питания пляжей в береговую зону.

Дно моря на данном участке ровное, глубины нарастают плавно и изобаты идут почти параллельно друг другу и берегу. Изобата в 1 м находится на расстоянии примерно 150–200 м от уреза воды.



Рисунок 3.10 – Проселочная дорога на берегу моря)

Южная часть береговой линии в устье р. Протока отличается более сложным строением, связанным с активным выносом вещества и современной аккумуляцией. Здесь в настоящий момент продолжает формироваться современная лопастная дельта выдвигения. Если северный участок берега почти ровный без заметных изгибов, то южный (на расстоянии около 3,5 км к северо-востоку от юго-западной границы Заказника) достаточно далеко выдается в море (примерно на 1,5 км от основной береговой линии). Здесь отмечаются многочисленные островки, притопленные морем участки суши с зарослями тростника, мелкие протоки и другие формы, типичные для современных дельт. Глубины в море на этом участке нарастают медленней, а изобата 1 м поворачивает и находится на расстоянии уже около 500 м от берега.

3.4 Геоморфология

В геоморфологическом отношении территория Заказника располагается в пределах лессовой эрозивно-аккумулятивной равнины и, частично (южная часть ее), входит в область современной дельты р. Кубань, для которой характерны межгрядовые плоские понижения, связанными с «дельтовыми» лиманами и косами.

В геоморфологическом строении территории Заказника наибольшая роль принадлежит основным формам мезорельефа: береговым барам и прирусловым валам, депрессиям лиманов, плавней и руслам речных протоков.

Максимальная амплитуда высот в пределах исследуемой территории составляет 2–2,5 м. Отметка уреза воды Азовского моря, расположенного у западной границы Заказника составляет -0,4 м. Отметки уреза воды лиманов колеблются в пределах -0,1 – -0,2 м. Наибольшие отметки характерны для береговых баров и прирусловых валов (до 1,5–2 м).

Система береговых баров, располагается примерно параллельно современной береговой линии на различном расстоянии от берега. Их образование связано с неоднократными колебаниями уровня моря и переработкой устьевого взморья. Они сложены морскими песчаными и песчано-ракушечными отложениями. Также повсеместно в пределах исследуемой территории выражены прирусловые валы, сложенные песчано-илистыми аллювиально-дельтовыми образованиями. В рельефе данные положительные формы выражены достаточно хорошо и легко дешифрируются на космических снимках. Они вытягиваются на значительные расстояния (от первых км до десятков км) и имеют ширину от первых метров до первых десятков метров. Над днищами депрессий и котловин лиманов они возвышаются на 1–2,5 м. По морфологии береговые бары и прирусловые валы почти не отличаются. Различия заключаются только в составе отложений и ориентировке их относительно современной береговой линии. Из наиболее выраженных положительных форм рельефа подобного генезиса в пределах исследуемой территории отмечается Казачья гряда, расположенная в юго-западной части территории. Она протягивается примерно с юга на север от русла р. Протока вдоль берега Азовского моря на расстояние около 6 км и имеет максимальную отметку 2 м. В северной части территории расположена Супрягивская гряда, протягивающаяся примерно с юго-востока на северо-запад и имеющая максимальные отметки 1,4–1,6 м. Небольшие возвышения расположены и в центральной части территории с отметками 0,8–1 н. у. м.

3.5 Почвенный покров

Почвенный покров территории Заказника непосредственно связан с развитием и функционированием дельты Кубани.

На изучаемой территории, как и на других участках дельты, наблюдается классическая зависимость механического состава почв от рельефных условий: гряды и прирусловые валы ериков представлены отложениями легкого состава (легкие, реже средние суглинки, супесь и пески с прослойками более тяжелого состава); в межгрядовых понижениях и днищах лиманов распространены тяжелые глинистые почвы.

Среди почв на территории Заказника наибольшее распространение получили аллювиальные почвы, характерные для плавневой зоны: болотные, лугово-болотные и луговые.

Аллювиальные болотные почвы большими массивами распространены в части современной дельты, примыкающей к Азовскому морю и настоящим лиманам, соединенным с морем. Иногда небольшими участками эти почвы сохранились по днищам плоских обширных депрессий в окружности лугово-болотных и луговых почв (Вальков, 2002).

На изучаемой территории такие почвы получили широкое распространение по берегам озер и, особенно на участках плавней, заросших тростником. В ходе полевых исследований было установлено, что наибольшее распространение получили здесь аллювиальные болотные иловато-торфяно-глеевые и аллювиальные болотные иловато-торфяные почвы. Причем последние встречаются реже.

Иловато-торфяно-глеевые почвы распространены почти на всей площади плавней. Главная морфологическая особенность их – наличие с поверхности торфоподобной массы мощностью до 50 см. При описании почвы данного типа в центральной части территории в плавнях с зарослями тростника, было установлено, что мощность верхнего горизонта псевдоторфа составляет 20–25 см. Ниже залегает сильнооуглеенная бесструктурная, тяжелая глина сизого цвета. Верхний горизонт почвы – влажный, нижний мокрый. В верхнем тор-

фоподобном горизонте отмечаются многочисленные включения неразложившегося и слабо разложившегося тростника. Подобные почвы на всей территории обследования засолены в различной степени при сульфатно-хлоридном и хлоридно-сульфатном типах засоления. Продолжительность ежегодного затопления их превышает 6–7 месяцев.

Почвы такого типа, описанные в западной части территории недалеко от берега Азовского моря, отличаются наличием в верхней части принесенного морского песка и ракушки, которые во время сильных штормов и нагонов забрасывает на расстояние в десятки метров от берега. Почва также более рыхлая и в верхнем горизонте отмечаются следы окисления (бурая окраска, ожелезнение). Далее по разрезу почва почти не отличается от типичной иловато-торфяно-глеевой (рис. 3.11).



Рисунок 3.11 – Иловато-торфяно-глеевая почва от прибрежными зарослями тростника

Иловато-торфяные почвы отличаются от предыдущего подтипа большей мощностью псевдоторфа – 50–100 см и более. Распространены они по днищам небольших плоских лиманов и по берегам настоящих крупных лиманов, связанных с Азовским морем. Подстилающая псевдоторф минеральная часть почвы, как правило, засолена в средне-сильной степени, тип засоления аналогичен другим подтипам этих почв (Вальков, 2002).

В пределах изучаемой территории эти почвы встречаются локально на наиболее пониженных участках плавней.

Аллювиальные лугово-болотные почвы распространены в замкнутых понижениях, днищах бывших лиманов и межрядовых западинах в современной и, реже, древней дельте Кубани. В пределах изучаемой территории по своему расположению эти почвы занимают промежуточное положение между приуроченными к самым низким участкам плавней болотными почвами и луговыми, расположенными на участках относительно возвышенного рельефа. Они отмечены на небольших возвышениях в центральной части терри-

тории. Естественная растительность, приуроченная к этим почвам – лугово-болотная травянистая, на некоторых участках они заняты сельхозугодиями.

Данные почвы имеют поверхностный дерновый горизонт мощностью 10–20 см, темноокрашенный (черный или черно-бурый) с комковатой структурой. Содержание гумуса в них относительно высокое – 3–9% и более (Вальков, 2002). Под дерновым горизонтом залегает переходный гумусированный горизонт с содержанием гумуса в 2–3 раза ниже, чем в дерновом горизонте. Общая мощность гумусовых горизонтов составляет, как правило, 25–40 см. Гидроморфные признаки (сизый оттенок, ржавые пятна и прожилки) проявляются уже в дерновом горизонте. Подстилаются гумусовые горизонты сизо-серыми оглееными глинами и тяжелыми суглинками. Преобладающая часть этих почв засолена с глубины 20–40 см. Типы засоления преимущественно хлоридно-сульфатный и сульфатный (Вальков, 2002).

Аллювиальные луговые почвы расположены на наиболее высоких участках территории. Данный тип почв сильно изменен из-за распашки и нарушения гидрологического режима. Именно к нему приурочены здесь поля, занятые в основном подсолнечником.

Они сформировались на карбонатных (3–10% CaCO₃) аллювиальных отложениях под луговой разнотравно-злаковой растительностью. Почвенный поглощающий комплекс этих почв практически полностью насыщен основаниями — кальцием, магнием, натрием, калием; они относятся к типу насыщенных (Вальков, 2002).

Особенностью аллювиальных луговых почв является отсутствие солонцеватости. При наличии такого необходимого условия для формирования гидроморфных солонцеватых почв, как широкое распространение слабоминерализованных неглубокозалегающих натриевых вод, солонцеватость их не выражена морфологически (отсутствует характерная «солонцеватая» структура) и не выявляется аналитически; количество поглощенного натрия не превышает 5% от суммы поглощенных оснований. Вероятнее всего, причина отсутствия солонцеватости заключается в относительно высокой исходной карбонатности аллювиальных отложений и, соответственно, сформировавшихся на них почв (Вальков, 2002).

При полевом обследовании такая почва была описана недалеко от дороги, ведущей к берегу Азовского моря, в центральной части территории, на окраине полей подсолнечника. Участок с плоским рельефом, без следов заболачивания и переувлажнения. Занят естественной лугово-степной растительностью. Верхний слой – довольно мощная дернина. Мощность гумусово-аккумулятивного горизонта около 0,4 м. Окраска темно-бурая, в смоченном состоянии имеет выраженный оливковый оттенок. Структура комковатая, сменяется глыбистой. По механическому составу относится к тяжелым суглинкам и глинам. Почва очень плотная. В верхних горизонтах гидроморфных признаков и засоленности не отмечается. Граница с элювиальным горизонтом выражена слабо. Отмечается постепенный переход к материнской породе. Общая мощность таких почв более 1 м (рис. 3.12).



Рисунок 3.12 – Разрез аллювиальной луговой почвы

Среди интразональных образований в районе исследований представлены солончаки, приуроченные к высохшим днищам водоемов и залегающие отдельными пятнами среди болотных или лугово-болотных почв. Также на исследуемой территории такие почвы приурочены к участкам с антропогенным понижением и уплотнением грунта, связанным с проселочными дорогами. Такие примеры были отмечены между дорогой к морю и Рясным лиманом.

Солончаки исследуемой территории представлены в основном гидроморфным типом, среди которых выделяются соровые, реже болотные.

Солончаки соровые образуются на днищах периодически высыхающих озер. Поверхность влажная, покрыта соевыми выцветами или присыпкой из кристаллов солей. Характерно сильное оглеение, запах сероводорода и отсутствие растительности. Гумусовый горизонт выражен очень слабо, мощность его 10–29 см. По всему профилю почвы проявляются гидроморфные признаки в виде сизых и бурых пятен. На поверхности почвы в сухой период года хорошо заметны белый налет солей или солевая корочка, а по профилю почвы – прожилки и выпоты солей (рис. 3.13). При подсыхании почва растрескивается, образуя трещины.



Рисунок 3.13 – Участок аллювиальной луговой почвы

По всему профилю солончаков данного типа наблюдается высокое содержание солей, причем максимальное их количество (до 5–11%) – в поверхностном слое. Это свидетельствует об активно протекающих процессах засоления почвы. Тип засоления хлоридно-сульфатный, сульфатно-хлоридный и хлоридный (Вальков, 2002).

3.6 Геология и гидрогеология

В гидрогеологическом отношении территория Заказника относится к северо-западному крылу Азово-Кубанского артезианского бассейна и приурочена к зоне разгрузки. Питание водоносных горизонтов в основном зависит от количества осадков и связи с поверхностными водами. Основным водоносным комплексом, связанным с поверхностью и определяющим условия функционирования Заказника, а также влияющим на его ландшафты, является водоносный горизонт современных и древних аллювиальных озерно-лиманных и морских отложений четвертичного возраста. Данные отложения приурочены к долинам рек Кубани и Протоки в их устьевой части, а также к прибрежной полосе Азовского моря. Водосодержащими являются легкие суглинки, супеси и пески, реже гравийно-галечные и ракушечные отложения. Водообильность данных отложений незначительная. Дебит в колодцах и скважинах составляет от 0,001 до 0,6 л/сек. Воды залегают в целом неглубоко: от 0,3 до 1–2 м (Отчет о гидрохимическом..., 1977).

Минерализация вод изменяется в широких пределах, составляя преимущественно 2–4 г/л. По составу воды также разнообразные. Наиболее распространены сульфатно-хлоридные натриево-магниевые. Также встречаются сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые и сульфатные натриево-кальциевые. Все воды безнапорные (Отчет о гидрохимическом..., 1977).

3.7 Тектоника

В тектоническом отношении район исследования относится к двум основным структурам. Большая часть территории расположена в пределах Скифской плиты и только на юго-западе граничит с Западно-Кубанским прогибом, граница которого проходит в районе устья Протоки и представлена Новотитаровским разломом (Атлас..., 1996).

Основание дельты образуют мощные толщи плейстоценовых отложений, которые представлены фациально разнообразными по составу ниже-, средне- и верхнеплейстоценовыми осадками (Чередниченко, 1979).

Нижнеплейстоценовые отложения отмечаются на глубинах от 30 до 120 м и имеют мощность до 50 м. Представлены глинами и суглинками преимущественно бурых расцветок, в основании с песками, реже с галькой и гравием.

Среднеплейстоценовые осадки не имеют повсеместного распространения и представлены песками серыми и желтыми небольшой мощности.

Верхнеплейстоценовые отложения в основании представлены морскими карангатскими супесями и глинами, находящимися на глубине около 20 м. На большей части дельты верхнеплейстоценовые отложения – это континентальные бурые суглинки с редкими прослоями песков и погребенными почвами, непосредственно подстилающие осадки дельты.

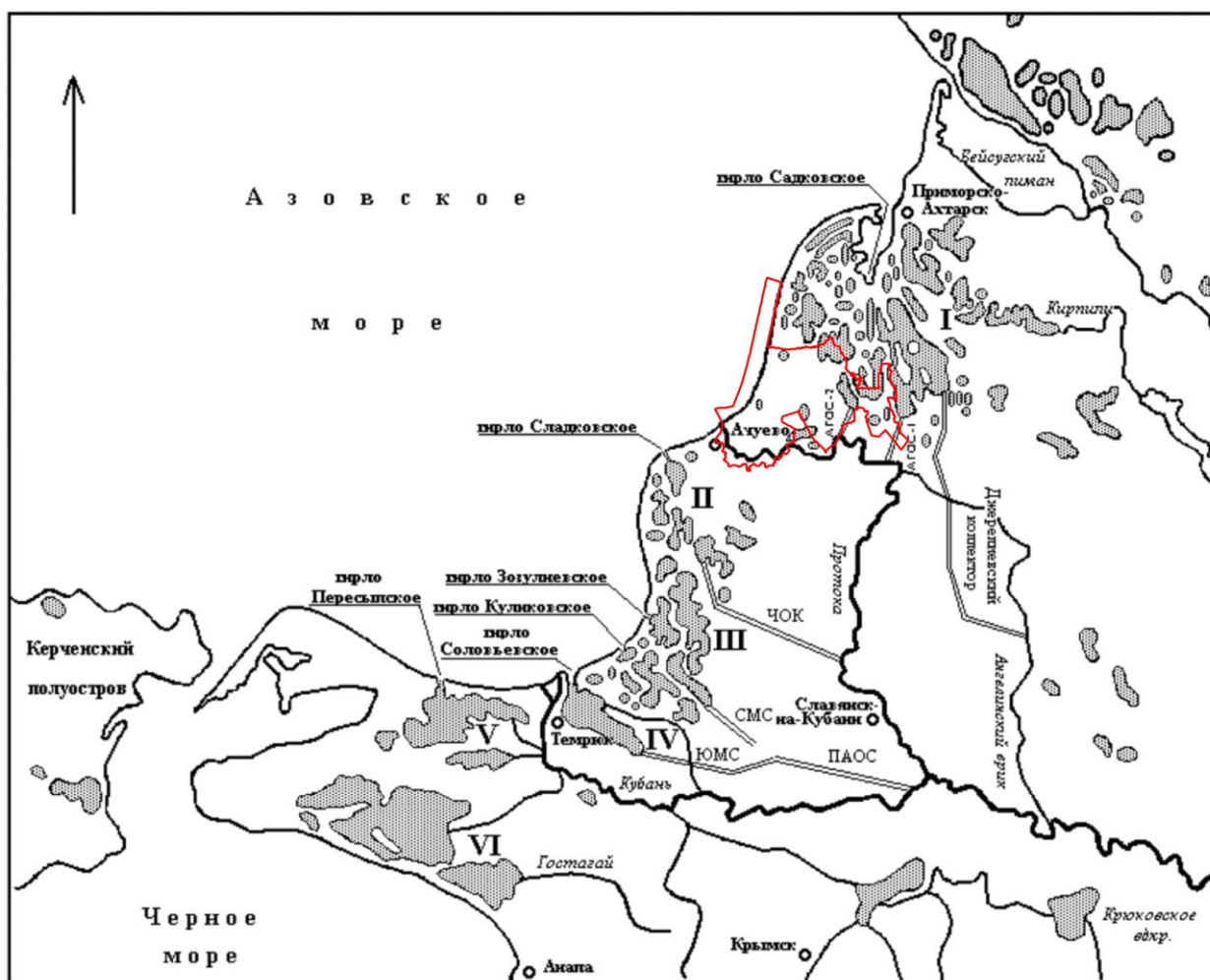
Новозвксинские дельтовые отложения представлены песками серыми алевритовыми и илистыми, выше сменяющиеся глинами. Обнаружены на различных глубинах и имеют мощность до 20 м. Выше по разрезу они без видимого перерыва сменяются голоценовыми отложениями, слагающими современную дельту Кубани (Чередниченко, 1979). Для них характерно литофациальное разнообразие и относительно невысокие мощности в исследуемом районе. Они представлены песками, супесями, суглинками и глинами как морского так и континентального (озерно-лиманного и речного генезиса).

Современные осадки покрывают дельту сплошным покровом и образуют ее мезо- и микро рельеф. Среди современных осадков выделяются аллювиальные пески зеленовато-серые и темно-серые, связанные с деятельностью дельтовых водотоков и тонко-песчаные илистые осадки лиманов, заполняющие днища плавней (Гидрология дельты..., 2010). В западной части исследуемой территории отмечаются также прибрежно-морские отложения, представленные песками с ракушкой разнообразного видового состава.

3.8 Гидрология и гидрография

Территория Заказника в гидрологическом отношении приурочена к дельте р. Кубань. Ее гидрологическая сеть представлена рукавами, ериками, протоками и гирлами, а также разными типами искусственных каналов. В прибрежной зоне поверхность дельты в значительной степени занята озерами, лагунами, лиманами, и прудами. На исследуемой территории отмечается большое количество водных объектов, как естественного, так и искусственного происхождения. Между водоемами расположены почти повсеместно плавни (заболоченные участки суши), которые образовались при деградации лиманов и озер и их осушении.

Водоемы относятся к самой крупной системе лиманов в пределах дельты Кубани – Ахтарско-Гривенской, которая расположена к северу от р. Протока, к группе Пригибских лиманов (рис. 3.14) (Гидрология дельты..., 2010).



Условные обозначения: системы озёр в дельте Кубани: I – Ахтарско-Гривенская, II – Черноерковско-Сладковская, III – Жестерская, IV – Куликовско-Курчанская, V – Ахтанизовская, VI – Кизилташская. Красным обозначены границы Заказника

Рисунок 3.14 – Гидрографическая схема дельты реки Кубань (Гидрология дельты..., 2010)

Пригибская группа лиманов в меридиональном направлении простирается от Сладко-Рясной плавни до Ахтарского лимана, в широтном – от Кирпильской группы лиманов до вала, проходящего от урочища Кушныри почти до Ахтарского лимана. С Ахтарским лиманом водоемы рассматриваемой группы соединяются через зашлюзованные Садковское и Безымянное гирла. Пресные воды поступают из р. Протока через канал АГОС-2. Лиманы Пригибской группы имеют также хороший водообмен с лиманами соседней Кирпильской группы (Гидрология дельты..., 2010).

Непосредственно на территории исследований наиболее крупными являются лиманы: Рясный, Пригибский, Дончиков, Круглый (соединяется с Кирпильским лиманом). Они расположены в восточной части ООПТ и по своему происхождению и строению не являются «настоящими» лиманами. По происхождению и гидрологическому режиму такие водоемы относятся к дельтовым озерам, так как не имеют в отличие от лиманов прямой связи с морем (Гидрология дельты..., 2010).

Более мелкие водоемы, такие как лиман Бирючков, Бирючий 2-й, Бирючий 3-й, Кочковатый, Грековский, расположены в западной части территории вдоль Азовского побережья. Большинство их имеют постоянную или временную связь с морем через небольшие протоки и гирла и по своему строению являются лагунами.

Глубина водоемов в пределах изучаемой территории варьирует в пределах от 0,2 до 1 м. Многие из них отличаются значительной площадью водной поверхности. Зарастаемость лиманов колеблется примерно от 10–20 до 40 % (Гидрология дельты..., 2010).

К искусственным водным объектам на исследуемой территории относятся многочисленные каналы различной протяженности, рыбопродуктивные пруды и бассейны.

Большое значение для стабильности ландшафтов Заказника имеет уровень воды в озерах. От изменений уровня воды зависит изменение глубин и площадей водоемов, состояние связи озер между собою, состояние связи приморских водоемов с морем, а значит режим солености, степень зарастаемости водоемов растительностью.

Режим уровня в озерах зависит от различных факторов, набор которых определяется их местоположением. К таким факторам относятся: величина колебаний речного стока в них, уровень воды в море, характер связи с морем, между собою, величина испарения, атмосферных осадков, режим ветра. Постоянные колебания уровня воды, низкие берега водоемов и мелководность влияют на непостоянство площади водного зеркала озер.

В целом гидрологический режим Пригибской группы лиманов зависит от режима р. Протока, различных гидротехнических сооружений и режима Азовского моря. Колебания воды в лиманах здесь имеют не только сезонный характер, но определяются и антропогенными факторами. В то же время гидрологический режим моря влияет здесь в основном только на небольшие лиманы в западной части территории, имеющие связь с морем через гирла.

Термический режим водоемов из-за их небольшой глубины связан с колебаниями температуры воздуха. В условиях значительного зарастания в этих водоемах отмечается также значительный вертикальный температурный градиент из-за отсутствия динамического перемешивания воды.

Гидрохимический режим лиманов и озер на территории исследований формируют два основных фактора: температурный фон (который связан с изменениями температуры воздуха) и гидрологический режим (количество, качество поступающей воды, сроки ее поступления и связь с морем). Эти факторы влияют на общую минерализацию вод и ее ионный состав. В целом воды озер по составу хлоридно-сульфатные натриевые с минерализацией 1–3 г/л и выше (Богучарсков, Иванов, 1979).

Азовское море также является важным водным объектом, омывающим территорию ООПТ. От его гидрологического режима, колебаний уровня, течений зависит развитие и динамика изучаемой территории. Азовское море занимает 37 500 км². Средняя глубина моря – 8 м, максимальная – 13 м. Объем воды – 303 км³.

Максимальные глубины в пределах акватории моря, включенной в ООПТ – 5,5 м, глубины нарастают плавно, изобаты на всем протяжении акватории примерно параллельны.

Внутригодовой ход уровня моря в районе Заказника характеризуется подъемом от зимы к лету (максимум в июне). Затем следует постепенное снижение уровня и в ноябре он достигает минимума.

Колебания среднемесячных и среднегодовых уровней обуславливается элементами водного баланса (осадки, испарение, речной сток, водообмен с Черным морем). При действии сильных ветров возникают стонно-нагонные явления. В данной части моря они возникают с марта по июнь с максимумом в марте-апреле. Вызываются северо-западными

ветрами. Нагонный подъем уровня моря выше 1 м вызывает здесь затопления (Гидрология дельты..., 2010). С ним связаны активизация абразии, изменение уровня и солености прибрежных лагун, размыв почвы и уничтожение плавневой растительности.

Волновой режим восточной части Азовского моря определяется направлением и повторяемостью ветров. Малые размеры моря и его мелководность существенно ограничивает развитие ветрового волнения. Наибольшую опасность представляют штормовые ветры со скоростью больше 25 м/с. Они формируют волны высотой 3–3,5 м и значительные нагоны. Наиболее крупные волны в центральной части моря достигают высоты 4 м. Ветровое волнение развивается быстро, но уже через 4–6 часов рост параметров волн прекращается. Период волн не превышает 4–5 с; длина – 50 м. Волны отличаются большой крутизной. Наибольшую повторяемость в районе исследуемой ООПТ имеют волнения С, СВ, З и СЗ румбов (от 11,2 до 21,3%) (Гидрометеорологические условия..., 1996).

Ледовый режим на Азовском море весьма изменчив и зависит от суровости зимы. Лед появляется в начале декабря. Число дней со сплошным неподвижным льдом составляет в среднем 63. Толщина льда может достигать 56 см. В мягкие зимы ледовый покров может отсутствовать вообще, а в суровые – удерживаться до 120 дней.

Важную роль в разрушении и перераспределении ледового покрова играют северные и северо-восточные ветры. Под их воздействием вскрывается ледовый покров и происходит массовый вынос льдин в открытое море. Нагонные ветры вызывают сжатие льдов, торошение и наплывание на берег.

Режим течений в Азовском море в значительной степени обусловлен его мелководностью, малыми размерами, а также неустойчивым ветровым режимом. При возникновении ветра быстро возникает ветровое, а несколько позже и компенсационное течение. При прекращении ветра течение быстро затухает. Общая схема результирующего переноса воды характеризуется циклоническим типом движения против часовой стрелки. Наиболее характерными в Азовском море являются течения со скоростью 2–10 см/с. Их повторяемость около 60%. Максимальная скорость ветровых течений в прибрежной зоне достигает 60–80 см/с (Гидрометеорологические условия..., 1996).

Мутность воды в Азовском море доходит до 500 мг/л и более.

Средняя соленость воды 11–12 ‰, хотя она может сильно меняться по сезонам года.

Годовой ход температуры воды в Азовском море определяется сезонными колебаниями температуры воздуха, волновым режимом и течениями. Максимальная температура морской воды у г. Приморско-Ахтарска (ближайший пункт наблюдений) достигала 32,5°C (4 июля 1954 года); минимальная – 0,7°C (Гидрометеорологические условия..., 1996).

3.9 Растительность и флора

3.9.1 Характеристика растительных сообществ

По геоботаническому районированию Заказник располагается в Бейсугском районе Приазовского округа Восточно-Европейской провинции Евразийской области степей (Атлас Краснодарского края ..., 1997). По географическому положению этот район находится в зоне лесостепи, но постоянное переувлажнение препятствуют развитию здесь зонального типа растительности и основу растительного покрова составляют гидрофиты. Для ландшафта характерны плавни и лиманы, ландшафтным растением их является

тростник. Ему принадлежит главная роль в образовании многих растительных сообществ – от сплошных зарослей до сложных группировок различных водно-болотных растений. Тростник проникает в луговые ассоциации, встречается в прибрежных лесах и даже в качестве сорняка на полях. Для промысловых млекопитающих и птиц заросли тростника служат укрытием. На фоне господствующих зарослей тростника выделяются в виде более или менее обширных, обособленных куртин рогоз – узколистый и широколистный и озерный камыш. Между ними в воде поселяются гидрофиты: телорез обыкновенный, сальвиния и др.

Исследованием растительности плавней и лиманов дельты Кубани занимались И.С. Косенко (1927), Е.В. Шифферс (1928 а, б), Д.В. Дубына, Ю.Р. Шеляг-Сосонко (1989), А.П. Тильба, В.Я. Нагалецкий (1989) и многие другие.

Плавнево-болотная растительность. Благодаря хорошему увлажнению почвы и наличию сети лиманов и плавней в дельте Кубани большое распространение имеет плавнево-болотная растительность.

В ландшафте территории преобладают плавни и лиманы. Лиманы переходят в плавни незаметно. Основной эдификатор сообществ плавней – тростник южный (*Phragmites australis*). Он образует как сплошные труднопроходимые монодоминантные заросли, так и сложные ассоциации с различными водно-болотными видами. Тростник на исследуемой территории проникает в луговые ассоциации. Тростник – самое крупное гидрофильное растение умеренного климата. Как правило, высота его стебля – 2-2,5 м. В благоприятных условиях может достигать высоты 5-6 м. Довольно крупных размеров под пологом тростника достигают такие виды, как ирис ложноаирный (*Iris pseudacorus*), лютик длиннолистный (*Ranunculus lingua*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), посконник коноплевоый (*Eupatorium cannabinum*) и др.

По эдификаторному значению в растительном покрове берегов и плавней на втором месте стоит схеноплектус озерный (*Scirpus lacustris*). Она, также как и тростник, часто образует заросли. В отличие от тростника она встречается и в более глубоких местах (более 2 м) и нередко в виде островков среди зеркала воды. Куге несколько уступают в обилии рогозы – рогоз узколистый (*Typha angustifolia*) и р. широколистный (*T. Latifolia*). Чаше встречается рогоз узколистый. Рогоз широколистный растет в виде густых куртин. Рогозы обрамляют берега и широко распространены в плавнях, где еще не произошло полное затверждение субстрата. По берегам другие виды растений редки. Изредка встречаются отдельные экземпляры паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara*), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*) и др. Заросли береговой полосы переходят в кочковатые осоково-тростниковые торфяники, мощным слоем покрывающие обширные межлиманные пространства – плавни. Плавнями занято около половины площади дельты Кубани.

Болотную растительность составляют плавневые фитоценозы, эдификатором и доминантом в которых, как правило, выступает тростник южный (*Phragmites australis*). Его заросли покрывают берега лиманов, плавни и старое русло Кубани. С незначительным обилием в них встречены повой заборный (*Calystegia sepium*), дербенник лозный (*Lythrum virgatum*), паслен ложноперсидский (*Solanum pseudopersicum*), чистец болотный (*Stachys palustris*). Менее распространены сообщества с преобладанием видов родов сусак

(*Butomus*), осока (*Carex*), ситник (*Juncus*), камыш (*Scirpus*), рогоз (*Typha*) и некоторых других.

По берегам лиманов доминантами травостоя выступают тростник южный и куга трёхгранная. Они образуют разреженный и относительно низкий травостой – 1-1,5 м высотой.

На илистых берегах формируются сообщества с преобладанием череда трехраздельная (*Bidens tripartita*).

Плавни подразделяются на три группы. В первой («мокрые плавни») вода всегда стоит над поверхностью корневой системы. В основном такие плавни представлены тростниковыми зарослями. На незасоленных почвах – также рогозово-травянистыми. Во второй («влажные плавни») группе – она периодически покрывает корневую систему растений. Растительность формируется на незасоленном субстрате и представлена осоковыми и тростниково-вейниковыми формациями. В третьей («сухие плавни») – вода никогда не поднимается до поверхности корневой системы. Эта группа встречается только на засоленном субстрате.

Плавни первой группы занимают огромные территории межлиманных пространств. Это, как правило, монодоминантные заросли тростника с незначительной примесью горца узлового (*Polygonum nodosum*), зюзника европейского (*Lycopus europaeus*), лютика (*Ranunculus lingua*), мяты водяной (*Mentha aquatica*), подмаренника болотного (*Galium palustre*), шлемника обыкновенного (*Scutellaria galericulata*) и других немногочисленных гигрофильных таксонов.

Рогозово-травянистые сообщества встречаются в тех же местах, но занимают намного меньшие площади. Формируются они, как правило, в непосредственной близости от гряд. Эдификатором сообществ выступает рогоз узколистный (*Typha angustifolia*), среди которого встречаются частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*), стрелолист стрелолистный (*Sagittaria sagittifolia*), ежеголовник ветвистый (*Sparganium ramosum*) и др. Во время заливания водой в сообществах встречаются обычные пресноводные виды растений: водокрас обыкновенный (*Hydrocharis morsus-ranae*), пузырчатка обыкновенная (*Urticularia vulgaris*), роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*), многокоренник обыкновенный (*Spirodela polyrhiza*) и др. На более возвышенных участках растут ситники и другие болотные виды. Этот тип плавней является переходным между плавнями и луговой растительностью гряд.

Осоковые болота распространены на малых площадях. Они сильно выбиты скотом. Доминируют осоки береговая (*Carex riparia*) и о. ложносытевая (*C. pseudocyperus*). В составе сообщества встречаются также ситники, горцы, щавеля.

Большие площади занимают тростниково-вейниковые плавни, во втором ярусе которых преобладает вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*). Тростник имеет высоту всего 1-1,5 м. Сопутствующих видов почти нет.

«Сухие плавни» встречаются только в западной части рассматриваемой территории – в непосредственной близости от Азовского моря на засоленных почвах. Как правило, они формируются за авандюной в понижении в рельефе. Высота травостоя также обычно незначительна – не более 2 м. Заросли тростника очень густые. Иногда стебли тростника переплетены цинанхумом острым (*Cynanchum acutum*). На влажных участках в травостое

зарегистрированы галофиты, обычным представителем которых является солончаковая астра паннонская (*Tripolium pannonicum*).

Плавневая зона в районе исследований не заливается водой на продолжительное время, в связи, с чем здесь формируются плавни с хорошо развитой лугово-болотной растительностью. В сообществе доминирует тростник, но он не достигает большой высоты – до 2 (редко 2,5) м, его заросли разреженные. Несмотря на это тростниковые заросли создают фон растительности данной территории. Среди тростника хорошо развит покров из пырея ползучего (*Elytrigia repens*). На заболоченных участках по обилию преобладает рогоз узколистный (*Typha angustifolia*). Небольшую примесь к нему образует рогоз широколистный (*Typha latifolia*).

Обычными компонентами формации тростника южного (*Phragmites australis*), являются повой заборный (*Calystegia sepium*), кардария крупковая (*Cardaria draba*), цинанхум острый (*Cynanchum acutum*), латук татарский (*Lactuca tatarica*), паслён ложноперсидский (*Solanum pseudopersicum*) и др.

По мере накопления детрита пресноводные лиманы мелеют, покрываются зарослями рогоза и такими полуводными растениями, как ежеголовник (*Sparganium*), стрелолист стрелолистный (*Sagittaria sagittifolia*) и др. На таких местах формируются рогозовые плавни. В местах, где субстрат становится более плотным, рогоз постепенно сменяется тростником. Примесь к нему образуют виды, переносящие продолжительные паводки: дербенник иволистный, полевица побегообразующая (*Agrostis stolonifera*), мята водяная (*Mentha aquatica*), незабудка болотная (*Myosotis palustris*), осока острая (*Carex acuta*) и др.

Водная растительность. Лиманы занимают значительную часть площади Восточного Приазовья. Большинство крупных лиманов расположены в приморской полосе. Более мелкие лиманы вдалеке от берега имеют мелкие размеры и, как правило, из-за осушения находятся на стадии угасания. В формировании растительности лиманов принимают участие виды, имеющие различную устойчивость к засолению. Флора пресных лиманов богаче соленых. Приазовские лиманы большей частью солёные, прикубанские – пресные.

Среди гидатофитов пресных прикубанских лиманов отметим кувшинку белую (*Nymphaea alba*), кубышку желтую (*Nuphar luteum*), болотноцветник щитолистный (*Nymphoides peltata*), водяной орех азовский (*Trapa natans*) и некоторые другие. Эти виды встречаются в настоящее время в Краснодарском крае преимущественно в дельте Кубани. Поверхность воды покрывают ряски, спироделя, папоротник сальвиния плавающая (*Salvinia natans*).

Кувшинка белая имеет на поверхности воды большие листья, сильно затеняющие водную толщу под ними, что препятствует развитию других видов. В настоящее время крупных участков лиманов и ериков, занятых сообществами этого таксона нет. Заросли, большей частью, разреженные. Поэтому чаще под пологом кувшинки формируется также нижний ярус из видов, плавающих в толще воды – роголистника погружённого, ряски тройчатой (*Lemna trisulca*). Наиболее крупные заросли кувшинки белой обнаружены в лимане Глубоком.

В водной толще зарегистрированы растительные группировки с преобладанием роголистника погружённого (*Ceratophyllum demersum*), урути колосистой (*Myriophyllum spicatum*), рдест курчавый (*Potamogeton crispus*), р. глебенчатый (*P. Pectinatus*), р. пронзеннолистный (*P. perfoliatus*), валлиснерии спиральной (*Vallisneria spiralis*); преимуще-

ственно в лимане Долгом) и др. Иногда встречаются роголистник полугруженный (*Ceratophyllum submersum*), наяда малая (*Najas minor*), телорез алоэвидный (*Stratiotes aloides*), пузырчатка обыкновенная (*Utricularia vulgaris*), цаникеллия болотная (*Zannichellia palustris*), ц. длинноножковая (*Z. pedunculata*) и др.

Роголистник погружённый – единственный представитель пресных лиманов, который образует большие скопления, формируя сомкнутые сообщества. Вид также образует смешанные фитоценозы с рдестами, урутью, телорезом (*Stratiotes aloides* L.) и др. Самым распространённым сообществом пресных лиманов являются заросли урути и роголистника.

На мелководьях появляются небольшие куртины из ежеголовник незамеченный (*Sparganium neglectum*) и некоторых других видов. В воде зарегистрированы водокрас обыкновенный (*Hydrocharis morsus-ranae*), валлиснерия спиральная (*Vallisneria spiralis*), роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*) и др. Ранее на поверхности воды часто можно было увидеть обширные заросли водяной орех (*Trapa maotica*). Сейчас он не имеет такого обилия.

В сравнительном аспекте несколько иной характер растительности наблюдается в группе лиманов – Сладкий, Писарский, Дурной и Горький, относящихся к переходному типу от пресных лиманов к солёным. Большинство видов перечисленных нами для пресных лиманов, здесь уже исчезают.

В солоновато-водных лиманах встречаются роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*), уруть колосистая (*Myriophyllum spicatum*), наяда морская (*Najas marina*), н. малая (*N. minor*), цаникеллия большая (*Zannichellia major*), ц. болотная (*Z. Palustris*), взморник морской (*Zostera marina*), в. малый (*Z. minor*), рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatus*), появляется р. пронзеннолистный (*P. perfoliatus*). Наяды встречены только в лимане Горьком. Тростник в этой группе лиманов уже не имеет такой высоты, как в пресных лиманах. На смену рогозу приходит куга трехгранная (*Schoenoplectus triqueter*), которая особенно мощные заросли образует у северо-восточного берега лимана Сладкого.

Сходный характер растительности имеют также солёные лиманы, которые в северной части опресняются. К ним относятся Солёные озеро и лиманы Милашевский и Комковатый. Растительность солёных лиманов, расположенных южнее, совершенно иная.

В наиболее солёных небольших лиманах у Азовского моря растительность из цветковых растений практически отсутствует, она представлена только водорослями. В лимане Ахтарском изредка, являющимся по сути небольшим заливом Азовского моря, встречаются взморник морской (*Zostera marina*) и в. малый (*Z. nana*). В лимане Рясном небольшими куртинами в воде отмечена куга трехгранная (*Schoenoplectus triqueter*). В Дворниковском лимане, примыкающему к Ахтарскому, водная растительность также образована взморником морским. В наиболее удалённом от моря солёном Пальчиковском лимане в воде преобладают уруть колосистая и рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatus*), образующие густые заросли. В лимане Золотом растительность почти отсутствует: единично встречаются цаникеллия болотная (*Zannichellia palustris*), наяда морская (*Najas marina*) и уруть колосистая, встречающаяся в солёных лиманах гораздо реже, чем в пресных и имеющая здесь угнетённый вид. Растительность солёных лиманов встречается небольшими куртинами и, в отличие от сообществ в пресных лиманах, не образует со-

мкнутых фитоценозов. Исключение составляют заросли рупии спиральной в лимане Жестереватом.

В солёных приазовских лиманах не встречаются сальвиния плавающая, рогозы. Высота тростника уже не достигает таких размеров, как в пресноводных лиманах – 1-2 (редко до 2,5) м. Общими видами для трёх групп лиманов – пресных, солоновато-водных и солёных – являются два вида: тростник южный и уруть колосистая.

Формация рогоза узколистного представлена относительно небольшими участками. Рогоз более чувствителен к засолению, чем тростник. Большого развития травостой достигают на илистых грунтах в опресненных обмелевших лиманах.

Формация куги прибрежной развивается дальше от берега, чем другие надводные сообщества. Прибрежные травостой камыш образует только по берегам осолоненных лиманов, где тростник расти не может.

Устья проток и гирл зарастают видами галогидрофитной группы, представленной рупия морская (*Ruppia maritima*), цаникеллия болотная (*Zannichellia palustris*), ц. длинноножковая (*Z. pedunculata*), взморник морской (*Zostera marina*), в. малый (*Z. nana*). По мере накопления аллювиальных наносов в опреснённых местах водоёмов появляются роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*), уруть колосистая (*Myriophyllum spicatum*), наяда морская (*Najas marina*), рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatus*), р. пронзеннолистный (*P. perfoliatus*), валлиснерия спиральная (*Vallisneria spiralis*) и др. На участках со стоячей и медленно текущей водой вдоль берегов встречаются виды с плавающими на поверхности воды листьями: кубышка желтая (*Nuphar lutea*), кувшинка белая (*Nymphaea alba*), болотоцветник щитолистный (*Nymphoides peltata*), горец земноводный (*Persicaria amphibia*), рдест узловатый (*Potamogeton nodosus*), водяной орех азовский (*Trapa maeotica*) и др.

Псаммофильная растительность. Встречается преимущественно на Ачужевской и Сладковской косах, омываемых водами Азовского моря и сложенных ракушечным песком. Растительность на них разреженная. Наиболее характерными видами для псаммофильной растительности этого участка Восточного Приазовья являются бескильница расставленная (*Puccinellia distans*), колосняк песчаный (*Leymus sabulosus*), синеголовник морской (*Eryngium maritimum*), молочай бутерлаак (*Euphorbia peplis*), качим остролистный (*Gypsophila acutifolia*), ситник морской (*Juncus maritimus*), подорожник песчаный (*Plantago arenaria*), п. приморский (*Pl. maritima*), аргузия сибирская (*Argusia sibirica*) и некоторые другие.

Песчано-ракушечные берега лимана Золотого покрыты тростником высотой около метра и маревыми, с большой примесью галофитов: сведы приморской (*Suaeda maritima*), солероса солончакового (*Salicornia perennans*), солянки содоносной (*Salsola soda*), а также торичник морской (*Spergularia salina*), прибрежница солнчаковая (*Aeluropus littoralis*), бескильница расставленная (*Puccinellia distans*) и др. Сорные растения представлены якорцами стелющимися (*Tribulus terrestris*), подорожником большим (*Plantago major*), портулаком огородным (*Portulaca oleracea*) и др.

Галофильная растительность. Засолению на территории водно-болотных угодий благодаря особым дельтовым условиям подвергаются почвы на достаточно больших площадях. Они встречаются почти повсеместно: в поймах, на террасах, в прилиманских депрессиях, литорали Азовского моря (Ачужевская коса, пересыпи лиманов), представлены

солончаками, солонцами, солончаковыми почвами, засоленными чернозёмами с различными типами засоления. Сообщества формируются как гигрофильные, так и ксерофильные. Растительный покров здесь состоит в основном из представителей таких семейств, как свинчатковые, маревые, сложноцветные (полыни) и некоторых других.

Среди остепнённых лугов и степных участков на валах пятнами встречаются сообщества галофитов. Также формации галофитов встречаются по берегам солёных лиманов в понижениях рельефа. Здесь обильны представители семейства маревые (*Chenopodiaceae*), а также солончаковая астра паннонская (*Tripolium pannonicum*), цинанхум острый (*Cynanchum acutum*), реже – девясил каспийский (*Inula caspia*). На повышенных участках в травостое формации полыни приморской (*Artemisia maritima*), наряду с лебедой приморской (*Atriplex littoralis*), марью сизой (*Chenopodium glaucum*) появляется кермек Гмелина (*Limonium gmelinii*).

По мере накопления наносов в солёных лиманах тростник постепенно сменяется тростниково-вейниковыми зарослями, а затем, по мере усыхания, растительность превращается в галофильные степи, чередующиеся в понижениях с группировками галофитов: петросимония супротивнолистная (*Petrosimonia crassifolia*), халимион стебельчатый (*Halimione pedunculata*) и др.

По берегам солёных лиманов одной из основных формаций является формация солероса солончакового, иногда занимающая достаточно обширные территории.

В растительности гряд солоновато-водных лиманов также зарегистрированы полынь приморская (*Artemisia maritima*), ячмень морской (*Hordeum maritimum*), подорожник сомнительный (*Plantago lanuginosa*), торичник средний (*Spergularia marginata*), сведа высочайшая (*Suaeda altissima*) и др.

Среди галофитов, на исследуемой территории представлены все группы: соле-накапливающие (суккуленты – солерос, солянки и т.д.), солевывделяющие (кермеки, гребенщики и т.д.), соленепроницаемые (галофильные полыни, виды рода лебеда и т.д.).

Луговая растительность. На валах, примыкающих к ерикам и лиманам, на почвах средней влажности формируются луговые сообщества, эдификаторами на которых являются, как правило, крупные осоки – осока острая (*Carex acuta*), о. заостренная (*C. acutiformis*) и др. В зоне контакта с плавнями появляются сыть бурая (*Cyperus fuscus*), сыть скученная (*C. Glomeratus*) и др. Обычными здесь являются заросли вейника наземного (*Calamagrostis epigeios*), пырея ползучего (*Elytrigia repens*), ежовника обыкновенного (*Echinochloa crus-galli*).

Из плавневых, луговых и сорных таксонов на лугах в угодьях отмечены лапчатка ползучая (*Potentilla reptans*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), козлятник лекарственный (*Galega officinalis*) и др.

На грядах и высоких валах в луговой растительности появляются также степные элементы, хотя они, как правило, относятся к асектаторам. В составе остепнённых лугов отмечены лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*), клевер ползучий (*Trifolium repens*), лапчатка ползучая (*Potentilla reptans*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), а также степные таксоны – полыни австрийская (*Artemisia austriaca*) и морская (*A. maritima*), шандра чужеземная (*Marrubium peregrinum*), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*) и др.

По обсохшим краям плавней развиваются крупноосоковые болотистые луга с осока острая (*Carex acuta*), осока заостренная (*C. Acutiformis*) и др., крупнотравные луга из вейника наземного (*Calamagrostis epigeios*) и пырея ползучего (*Elytrigia repens*) с луговым крупнотравьем, а также мелкозлаковые солончаковые луга из прибрежницы солончаковой (*Aeluropus littoralis*), бескильница расставленная (*Puccinellia distans*), солончаковых рас пырея и др. (Шифферс, 1953).

На участках почти лишенных тростника южного (*Phragmites australis*) преобладают пырейниковые залежи. Обильны на них, кроме пырея ползучего (*Elytrigia repens*), также алтей лекарственный (*Althaea officinalis*), дербенника иволистного (*Lythrum salicaria*), лапчатки ползучей (*Potentilla reptans*). Изредка встречаются череда трёхраздельная (*Bidens tripartita*), щетинник низкий (*Setaria pumila*), вербена лекарственная (*Verbena officinalis*) и др.

Мезофильная растительность в исследуемом районе во флористическом отношении очень бедна. Из-за выпаса скота и сенокосения луговые сообщества большей частью заменяются ценозами, состоящими преимущественно из сорных растений.

Степная растительность. Район исследований находится в жарком и относительно засушливом климате, характерном для зоны разнотравно-дерновиннозлаковых степей. Формированию зонального типа растительности здесь препятствуют дельтовые гидрологические условия, способствующие сильному увлажнению почвы.

Но небольшими пятнами степная растительность всё-таки встречается в верхних частях грив, на коренной части Ачуевской косы. В основном они представлены луговыми степями, как правило, полынными.

Кустарниковая растительность. На валах и дамбах незначительные площади занимают заросли мезофильных и гигро-мезофильных кустарников: ивы белой (*Salix alba*), и. ломкой (*S. fragilis*), ежевики сизой (*Rubus caesius*). Единично встречается жостер слабительный (*Rhamnus cathartica*). На косе Ачуевской зарегистрированы посадки лоха узколистного (*Elaeagnus angustifolia*). Естественная кустарниковая растительность в литоральной полосе косы представлена зарослями гребенщика ветвистого (*Tamarix ramosissima*).

Сорная растительность. В составе сорной растительности характерными являются виды, присущие сегетальной и рудеральной растительности на Кубани: амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), ежовник обыкновенный (*Echinochloa crus-galli*), марь белая (*Chenopodium album*), свинорой пальчатый (*Cynodon dactylon*), щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*) и др.

3.9.2 Флористический состав

Систематическая структура флористического комплекса. Объектом исследований является растительность Заказника

Материалом для исследования послужили виды растений собранные в разных экосистемах ООПТ. Исследования проводились в 2022 году, а также использовались исследования прошлых лет. Исследование растительного покрова проводилось маршрутным методом. Избранные маршруты посещались неоднократно в течение периода исследования. Это позволило выявить видовой состав, а так же установить приуроченность видов к определенным местообитаниям, растительным сообществам с целью выяснения или уточнения их экологических особенностей, что в наибольшей степени соответствует задачам

исследований.

При установлении систематической принадлежности растений использовались различные определители: Косенко И.С. (1970), Галушко А.И. (1978, 1980 а, б), Зернов А.С. (2006; 2010). В работе названия сосудистых растений приводятся по С.К. Черепанову (1995).

Особое внимание при обследовании растительного покрова природной территории уделялось особенностям структуры и состава растительных сообществ в связи с возможными антропогенными воздействиями.

Описания растительного покрова Заказника проводились согласно стандартным подходам на учетных площадках до 100 м². Особое внимание при обследовании растительного покрова уделялось особенностям структуры и состава растительных сообществ в связи с возможными антропогенными воздействиями.

Территория Заказника характеризуется высоким видовым богатством и своеобразием флоры, а также наибольшее значение эта территория имеет для охраны растений, занесенных в Красные книги России и Краснодарского края.

Обобщенный флористический список, составленный по результатам обследования Заказника, а также литературным данным (Косенко, 1971; Зернов, 2006; Красная книга..., 2007), составил 426 видов растений из 85 семейств и 269 родов (приложение Б).

Основу флоры составляют сосудистые растения, из них преобладали двудольные (313 видов; 73,6%). Однодольные в количестве 105 видов (24,6%). Уровень видового богатства выше среднего показателя имеют 20 семейств, остальные семейства суммарно включают менее половины видового состава. По 1-4 вида представлено в 65 семействах, что связано, с недостаточной изученностью, а также антропогенным воздействием на растительный покров района (табл. 3.5). Список ведущих семейств в комплексе с другими флористическими характеристиками отражает особенности формирования и современное состояние изучаемой флоры.

Таблица 3.5 – Объем ведущих семейств флоры сосудистых растений, представленных на территории Заказника

Семейство	Число видов	% от общего числа
<i>Euphorbiaceae, Plantaginaceae, Rubiaceae, Salicaceae, Solanaceae</i>	5	1,2
<i>Juncaceae</i>	6	1,4
<i>Boraginaceae, Caryophyllaceae</i>	8	1,9
<i>Scrophulariaceae</i>	9	2,1
<i>Ranunculaceae</i>	11	2,6
<i>Polygonaceae, Rosaceae</i>	12	2,8
<i>Brassicaceae</i>	15	3,5
<i>Chenopodiaceae</i>	16	3,8
<i>Cyperaceae, Apiaceae</i>	18	4,2
<i>Lamiaceae</i>	23	5,4
<i>Fabaceae</i>	25	5,9
<i>Poaceae</i>	42	9,8

Семейство	Число видов	% от общего числа
<i>Asteraceae</i>	65	15,2

Ведущими семействами являются *Asteraceae* (15,2%), *Poaceae* (9,8), *Fabaceae* (5,9), *Lamiaceae* (5,4) и т.д.

В таблице 3.6 отображен таксономический состав флоры.

Таблица 3.6 – Таксономический состав флоры Заказника

Таксон	Количество			Процент от общего числа видов
	семейств	родов	видов	
Отдел Rhodophyta	1	1	1	0,2
Отдел Equisetophyta	1	1	3	0,7
Отдел Polypodiophyta	3	3	3	0,7
Отдел Pinophyta	1	1	1	0,2
Класс Gnetopsida				
Отдел Magnoliophyta	79	263	418	98,2
В том числе:				
Класс Magnoliopsida	20	52	105	24,6
Класс Liliopsida	59	211	313	73,6
Всего	85	269	426	100

Среднее видовое богатство сосудистых растений, приходящееся на одно семейство во флоре участка исследования, составило 5,0. Из таблицы 3.6 можно сделать вывод, что наибольшее количество видов приходится на двудольные (*Magnoliopsida*) – 313 (73,6%), однодольные (*Liliopsida*) - 105 (24,6%).

Биоморфологический анализ флоры. Биоморфологический анализ флоры показал наличие в ее составе семи жизненных форм из восьми типов по классификации И.Г. Серебрякова (1964). Представленность различных групп в спектре варьировала (табл. 3.7).

Система жизненных форм Серебрякова построена на морфологических различиях растений, которые обусловлены приспособлениями к среде обитания. В основу системы положен признак длительности жизни всего растения и его скелетных осей, как наиболее четко отражающий влияние внешних условий на морфогенез и рост (Серебрякова, 1964).

Таблица 3.7 – Биоморфологический спектр флоры Заказника (по классификации И.Г. Серебрякова) (в % от общего числа сосудистых растений)

Биоморфа	Количество видов	% от общего числа
Дерево	11	2,6
Кустарник	12	2,8
Полукустарник	5	1,2
Полукустарничек	1	0,2
Многолетнее растение	246	57,8
Двулетнее растение	32	7,5
Однолетнее растение	119	27,9
Всего	426	100

Зональные условия определили широкое распространение травянистых многолетних растений (57,8%) и однолетних (27,9%). Древесных и полудревесных жизненных форм (6,8%), что соответствует спектру биоморф степной зоны.

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 в составе флоры было выявлено 8 экологических групп растений (табл. 3.8).

Таблица 3.8 – Экологические группы растений по отношению к воде

Экологическая группа	Число видов	% от общего числа
Гидрофиты	38	8,9
Гигрогидрофиты	17	4,0
Гигрофиты	21	4,9
Мезогигрофиты	56	13,2
Мезофиты	145	34,0
Мезоксерофиты	6	1,4
Ксеромезофиты	109	25,6
Ксерофиты	34	8,0
Всего	426	100

Флора изучаемой территории имеет в основном мезофильный характер – 145 (34,0%) растений относятся мезофитам, а также большое количество ксеромезофитов – 109 (25,6%) видов. Они образуют степные и лугово-степные сообщества в составе растительного покрова Заказника.

Исследование **формационного состава флоры** показало ее однородный характер (табл. 3.9). Большая часть видов составляют растения степной (14,8%) и болотные и прибрежно-водные (13,6%) формации, наиболее широко представленной в сообществах Заказника. Большое количество видов также зарегистрировано в группе сорных видов (21,6%), очевидно, это связано с тем, что данная территория располагается рядом с сельскохозяйственными полями и населенными пунктами. Сорные виды растений отмечены в наиболее нарушенных участках экосистем заказника (обочины дорог, послелесные лугово-степные сообщества).

Таблица 3.9 – Формационный состав флоры заказника «Лотос»

№ п/п	Группы фитоценотивов (по Зозулину, 1970,1992, с сокращениями)	Число видов	В % от общего числа видов
I	Собственно синантропный	92	21,6
	в т.ч. сорный культигенный	5	1,2
Ia	Синантропные, тяготеющие к естественным фитоценотипам	16	3,8
II	Степные	63	14,8
III	Лугово-степные	38	8,9
IV	Луговые	46	10,8
V	Лесные и кустарниковые	22	5,1
VI	Болотные и прибрежно-водные	58	13,6

№ п/п	Группы фитоценотивов (по Зозулину, 1970,1992, с сокращениями)	Число видов	В % от общего числа видов
VII	Петрофитные	–	–
VIII	Псаммофитные	29	6,8
IX	Галофитные	18	4,2
X	Водные	39	9,2
Всего		426	100

Хозяйственное значение растений. Значительное количество видов растений обладает теми или иными хозяйственно-ценными (полезными) качествами, что позволяет их использовать в различных отраслях народного хозяйства. Одни из них содержат биологически активные вещества (витамины, эфирные масла, дубильные вещества) и представляют интерес для сбора лекарственного сырья, пищевой промышленности, для дубления кож; другие являются ценными кормовыми травами и служат основой для создания прочной кормовой базы для животных и т.д. В частности, культурные растения составляют основу растениеводства как важнейшей отрасли сельского хозяйства.

На основании изучения литературных данных и проведенных КЭО было установлено, что 294 (69,0%) видов из состава флоры Заказник обладают определенными хозяйственно-ценными свойствами, причем около половины из них имеют комплексное использование (табл. 3.10).

Таблица 3.10 – Хозяйственные группы растений в составе флоры Заказник

№ п/п	Название группы	Число видов	% от общего числа
1	Лекарственные	91	30,9
2	Декоративные	71	24,1
3	Кормовые	52	17,8
4	Ядовитые	33	11,2
5	Пищевые	22	7,5
6	Технические	16	5,4
7	Медоносные	5	1,7
8	Эфиромасличные	4	1,4
Всего:		294	100

В зависимости от цели и направления использования тех или иных видов растений можно выделить такие их важнейшие хозяйственные группы: декоративные, пищевые, технические. Первое место занимают лекарственные растения 91 (30,9%), декоративные 71 (24,1%), кормовые 52 (17,8%), ядовитые 33 (11,2%) и т.д.

Лекарственные растения – обширная группа растений, органы или части которых являются сырьем для получения средств, используемых в народной, медицинской или ветеринарной практике с лечебными или профилактическими целями. В научной медицине применяется более 100 видов растений, а в народной медицине – в два раза больше. На территории отмечается 91 (30,9%) вид лекарственных растений. К ним относятся следующие виды: хвощ большой (*Equisetum telmateia*), ферульник смолоносный (*Ferulago galbanifera*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), пупавка собачья (*Anthemis cotula*) и др.

Декоративные растения имеют привлекательный вид, их выращивают ради красивых цветов, декоративных листьев и фактуры и т.д. Эти растения выращивают для озеленения и придания эстетической ценности парков, скверов и городов. На территории заказника произрастают 71 (24,1%) вид относятся к этой группе. Из них мордовник русский (*Echinops ruthenicus*), солончаковая астра паннонская (*Tripolium pannonicum*), сухоцвет однолетний (*Xeranthemum annuum*), бересклет европейский (*Euonymus europaeus*) и т.д.

Группа кормовых растений – это растения, которые имеют высокие пищевые показатели и идут на сено или зеленую подкормку сельскохозяйственных животных. На территории заказника их отмечено 52 (17,8%) вида (виды семейства Злаковые).

Из ядовитых видов отмечено 33 (11,2%) вида – и молочай бутерлак (*Euphorbia peplis*), м. Сегье (*E. seguieriana*), донник белый (*Melilotus albus*), секироплодник пестрый (*Securigera varia*) др. Эти растения ядовиты и не пригодны для поедания скотом.

Пищевые растения – это растения, отдельные части которых (или все целиком) могут быть использованы в пищу как в сыром, так и в переработанном виде. На территории ООПТ отмечено 22 (7,5%) вида. Из них можно отметить такие виды как боярышник однопестичный (*Crataegus monogyna*), земляника зеленая (*Fragaria viridis*), слива растопыренная (*Prunus cerasifera*), ежевика сизая (*Rubus caesius*) и др.

В группе «технические» отмечено 16 (11,2%) видов. Технические растения используются для получения строительного материала (клубнекамыш сизый (*Bolboschoenus glaucus*), рогоз узколистый (*Typha angustifolia*) и др.).

К медоносам относятся растения, с которых пчелы собирают нектар и пыльцу. Из нектара пчелы получают сахар (углеводы), а из пыльцы – белок и жир. Медоносные растения представлены 5 (1,7%) видов. К таким видам отнесены – лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia*) и др. Однако стоит отметить, что большинство видов произрастающих на территории заказника имеют медоносное значение.

К эфиромасличным растениям отнесено 4 (1,4%) вида. Эти растения используют для производства из них летучих ароматических веществ. По составу и химическому строению эфирные масла представляют собой смеси различных органических соединений: углеводов различной степени насыщенности, спиртов, фенолов, эфиров, альдегидов, кетонов и органических кислот. Эфирные масла используют в парфюмерно-косметической, фармацевтической, пищевой, мыловаренной, табачной, консервной и других отраслях промышленности. На территории Заказника выделены следующие виды: мята водяная (*Mentha aquatica*), м. полевая (*M. arvensis*), м. блошинная (*M. pulegium*), тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus*).

Большая часть флоры Заказника имеет комплексное значение. Значительна роль отдельных видов в регулировании эрозионных и гидрологических процессов. Важное значение имеют консортивные связи ряда лесообразующих пород (робиния, гледичия) с представителями фауны лесных сообществ (растительноядные млекопитающие, птицы).

3.9.3 Охраняемые виды растений

По литературным данным (Красная книга Краснодарского ..., 2007), натурным исследованиям этого года и прошлых лет на территории Заказника были отмечены редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Краснодарского края в количестве 42 видов растений из 27 семейств 6 классов и 5 отделов (табл. 3.11). Один вид – лотос орехоносный

(*Nelumbo nucifera*) не внесен в Красную книгу Краснодарского края, но внесен в Красную книгу РФ. Таким образом, на территории заказника возможно произрастание 43 охраняемых видов растений.

Таблица 3.11 – Охраняемые виды растений Заказник

Вид	Статус по Красной книге Краснодарского края (2017) ¹	Статус по Красной книге РФ (2008) ²	Особенности ареала
1	2	3	4
Отдел EQUISETOPHYTA			
Класс EQUISETOPSIDA			
Семейство <i>Equisetaceae</i>			
Хвощ зимующий (<i>Equisetum hiemale</i> L.) ³	3 УВ	–	Реликтовый спорадично распространенный вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Включен в Красный список МСОП-2017
Отдел POLYPODIOPHYTA			
Класс POLYPODIOPSIDA			
Семейство <i>Thelypteridaceae</i>			
Телиптерис болотный (<i>Thelypteris palustris</i> Schott) ³	1 КС	–	Голарктический третичнореликтовый вид с дизъюнктивным ареалом. Включен в Красный список МСОП-2017
Семейство <i>Marsileaceae</i>			
Марсилия четырехлистковая (<i>Marsilea quadrifolia</i> L.) ³	3 УВ	–	Борео-субтропический реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом и редкой встречаемостью. Включен в Красный список МСОП-2017; Резолюцию Бернской конвенции.
Отдел GNETOPHYTA			
Класс EPHEDROPSIDA			
Семейство <i>Ephedraceae</i>			
Хвойник двухколосковый (<i>Ephedra distachya</i> L.)	3 УВ	–	Евразийский степной вид с сокращающейся численностью. Включен в Красный список МСОП-2017
Отдел MAGNOLIOPHYTA			
Класс MAGNOLIOPSIDA			
Семейство <i>Nelumbonaceae</i>			
Лотос орехоносный (<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.)	–	3г	Реликт третичной флоры. В России находится на северном пределе своего ареала.
Семейство <i>Nymphaeales</i>			
Кубышка желтая	3 УВ	–	Евразийский водный вид, имею-

1	2	3	4
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith)			ший узкую экологическую приуроченность и ограниченное распространение. Включен в Красный список МСОП-2017; Европейский Красный Список
Кувшинка белая (<i>Nymphaea alba</i> L.)	3 УВ	–	Европейский вид сокращающийся в численности и количестве локалитетов в результате изменения качества среды. Включен в Красный список МСОП-2017
Семейство <i>Papaveraceae</i>			
Мачок желтый (<i>Glaucium flavum</i> Crantz) ³	2 ИС	2 б	Европейско-средиземноморский литоральный стенотопный вид на северной границе ареала с сокращающейся численностью
Семейство <i>Caryophyllaceae</i>			
Качим пронзённолистный (<i>Gypsophila perfoliata</i> L.)	3 УВ	–	Причерноморско-прикаспийский эндемичный вид, сокращающийся в численности, произрастающий в зоне курортного освоения и высокой рекреационной нагрузки
Семейство <i>Paeoniaceae</i>			
Пион тонколистный (<i>Paeonia tenuifolia</i> L.) ³	3 УВ	2 б	Степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью Внесен в Приложение I Бернской конвенции; Европейский Красный Список
Семейство <i>Brassicaceae</i>			
Морская горчица черноморская (<i>Cakile euxina</i> Pobed.)	2 ИС	–	Литоральный азово-черноморский эндемик с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний
Катран приморский (<i>Crambe maritima</i> L.)	3 УВ	Приложение	Средиземноморско-атлантический литоральный вид, произрастающий в зоне интенсивного рекреационного использования и хозяйственного освоения
Семейство <i>Tamaricaceae</i>			
Тамариск изящный (<i>Tamarix gracilis</i> Willd.) ³	2 ИС	–	Средиземноморский литоральный вид на северо-западной границе ареал
Семейство <i>Frankeniaceae</i>			

1	2	3	4
Франкения жестковолосая (<i>Frankenia hirsuta</i> L.) ³	2 ИС	–	Европейско-восточномедиземноморско-среднеазиатский галофильный вид, сокращающийся в численности вследствие уничтожения биотопов
Семейство <i>Euphorbiaceae</i>			
Молочай прибрежный (<i>Euphorbia paralias</i> L.) ³	2 ИС	–	Европейско-средиземноморский литоральный вид, произрастающий в зоне интенсивного рекреационного использования и сокращающий численность
М. бутерлак (<i>E. peplis</i> L.)	2 ИС	–	Средиземноморско-атлантический литоральный вид с дизъюнктивным ареалом, сокращающийся в численности, произрастающий в зоне курортного освоения и высокой рекреационной нагрузки
Семейство <i>Rosaceae</i>			
Миндаль низкий (<i>Amygdalus nana</i> L.) ³	3 УВ	–	Евразийский степной вид с сокращающейся численностью. Включен в Красный список МСОП-2017
Семейство <i>Droseraceae</i>			
Альдрованда пузырчатая (<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.)	3 УВ	3 в	Евразийско-палеотропический дизъюнктивный, находящийся под угрозой исчезновения, в силу крайне низкой численности и ограниченного числа мест произрастания, находящийся в состоянии высокого риска утраты; вид угасающего монотипного рода, плиоценовый реликт с ограниченным распространением и сокращающейся численностью популяций в пределах региона. Включен в Красный список МСОП-2017; Приложение I Бернской конвенции; Европейский Красный Список
Семейство <i>Trapaeeae</i>			
Водяной орех азовский (<i>Trapa maeotica</i> Woronow)	3 УВ	–	Вид с ограниченным и фрагментированным региональным ареалом, с сокращающейся областью произрастания и ухудшающимся качеством местообитаний; плиоценовый реликт, эндемик. Включен в Приложение I Бернской конвенции

1	2	3	4
Семейство <i>Hippuridaceae</i>			
Хвостник обыкновенный (<i>Hippurus vulgaris</i> L.)	3 УВ	–	Гемикосмополитный редкий вид, с низкой и сокращающейся численностью
Семейство <i>Ariaceae</i>			
Морковница прибрежная (<i>Astrodaucus littoralis</i> (Bieb.) Drude)	3 УВ	–	Редкий литоральный вид, сокращающийся в численности в связи со специфическими условиями произрастания и имеющий узкую экологическую амплитуду
Синеголовник морской (<i>Eryngium maritimum</i> L.)	2 ИС	2 а, б	Европейско-средиземноморский литоральный вид, имеющий узкую экологическую валентность, связанную со специфическими условиями произрастания. Вид, находится под угрозой исчезновения, в силу быстрого сокращения численности и ограниченного числа мест произрастания, перехода в состояние высокого риска утраты. В систематическом отношении изолирован и составляет особую монотипную секцию. Включен в Приложение I Бернской конвенции
С. плосколистный (<i>E. planum</i> L.) ³	3 УВ	–	Евразийский степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью
Семейство <i>Boraginaceae</i>			
Аргузия сибирская (<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy)	3 УВ	–	Евразийский литоральный вид с сокращающейся численностью
Оносма красильная (<i>Onosma tinctorium</i> Bieb.) ³	2 ИС	–	Приазовско-предкавказский эндемичный вид с низкой и сокращающейся численностью
Семейство <i>Scrophulariaceae</i>			
Льянка песчанная (<i>Linaria sabulosa</i> Czern. ex Klok.) ³	3 УВ	–	Крымско-новороссийский эндемичный вид с сокращающимися численностью и количеством местообитаний.
Семейство <i>Lamiaceae</i>			
Котовник мелкоцветковый (<i>Nepeta parviflora</i> Bieb.) ³	3 УВ	–	Понтический степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью
Зопник колючий (<i>Phlomis pungens</i> Willd.) ³	2 ИС	–	Понтически-кавказский степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью

1	2	3	4
Шалфей эфиопский (<i>Salvia aethiopsis</i> L.) ³	3 УВ	–	Евразийский степной вид, сокращающий площадь произрастания.
Семейство <i>Asteraceae</i>			
Девясил каспийский (<i>Inula caspica</i> F.K. Blum ex Ledeb.) ³	3 УВ	–	Древнесредиземноморский литорально-степной вид низкой численности, произрастающий в условиях сильного антропогенного воздействия
Большоголовник верпуховидный (<i>Stemmacantha serratuloides</i> (Georgi) Dittrich)	2 ИС	–	Уязвимый стенопопный понтийско-казахстанский вид с высокой фрагментацией ареала
Семейство <i>Hydrocharitaceae</i>			
Водокрас обыкновенный (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.)	3 УВ	–	Палеарктический спорадически распространенный вид, приуроченный к водным экосистемам. Включен в Красный список МСОП-2017
Класс LILIOPSIDA			
Семейство <i>Liliaceae</i>			
Тюльпан Биберштейна (<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. f.) ³	3 УВ	–	Понтийско-казахстанский степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью
Т. Геснера (<i>T. gesneriana</i> L.) ³	2 ИС	2 а, б	Евразийский степной вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью и ареалом
Семейство <i>Amaryllidaceae</i>			
Белоцветник летний (<i>Leucojum aestivum</i> L.) ³	2 ИС	2 б	Редкий европейско-средиземноморско-переднеазиатский стенопопный вид с локальным распространением и сокращающейся численностью. Включен в Красный список МСОП-2017; Конвенцию СИТЕС, Приложение II
Семейство <i>Iridaceae</i>			
Ирис солелюбивый (<i>Iris halophila</i> Pall.)	3 УВ	–	Понтийско-южносибирский степной вид с сокращающимся ареалом и численностью
И. ненастоящий (<i>I. notha</i> Vieb.)	2 ИС	2 а	Предкавказский степной эндемичный вид, сокращающийся в численности.
Семейство <i>Syraceae</i>			
Меч-трава Мартиуса	1 КС	2 а	Европейско-средиземноморско-

1	2	3	4
<i>(Cladium martii</i> (Roem. Et Schult.) K. Richt.)			переднеазиатский реликтовый вид с высокой фрагментацией ареала и сокращающейся численностью
Семейство Poaceae			
Пырей ситниковый (<i>Elytrigia juncea</i> (L.) Nevski)	3 УВ	–	Понтический вид, находящийся на южной границе ареала, сокращающийся в численности, произрастающий в условиях изменения качества среды обитания
П. ковылелистный (<i>E. stipifolia</i> (Czern. Ex Nevski) Nevski) ³	2 ИС	2 а	Причерноморско-предкавказский эндемичный вид, находящийся под угрозой исчезновения, в силу низкой численности и ограниченного числа местонахождений и находящийся в состоянии высокого риска утраты
Колосняк черноморский (<i>Leymus sabulosus</i> (Bieb.) Tzvel.)	3 УВ	–	Понтический литоральный вид сокращающийся в численности, произрастающий в условиях сильнейшей рекреационной нагрузки
Бескильница пестроцветковая (<i>Puccinellia poecilantha</i> (C. Koch) Grossh. Rast. Kavk.)	3 УВ	–	Кавказско-переднеазиатский вид, ограниченного распространения и сокращающийся в численности в результате изменений условий произрастания
Отдел RHODOPHYTA			
Класс FLORIDEOPHYCEAE			
Семейство Halymeniaceae			
Грателупия дихотомическая (<i>Grateloupia dichotoma</i> J. Agardh) ³	3 УВ	–	Редкий для региона вид
<p>Примечание: ¹ Система категорий Красной книги Краснодарского края (2017) включает в себя: категорию 1 – «Находящиеся в критическом состоянии» или ИКС; категорию 2 – «Исчезающие» или 2ИС; категорию 3 – «Уязвимые» или 3УВ.</p> <p>² Система категорий Красной книги РФ (2008) включает в себя 2 — Сокращающиеся в численности и/или распространении. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения:</p> <p>а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;</p> <p>б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения)</p> <p>3 — Редкие. Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:</p> <p>в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или др. пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.);</p> <p>г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения.</p> <p>³ Исследования проведенные в 2019 и</p>			

По категориям Красной книги Краснодарского края (2017), характеризующим степень угрозы исчезновения вида в естественной среде, охраняемые таксоны проектируемой ООПТ распределились по трем группам, которые представлены на диаграмме (рис. 3.15).

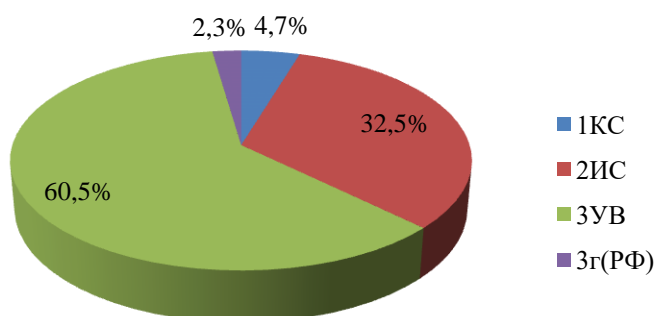


Рисунок 3.15 – Охраняемые таксоны Заказника, сгруппированные категориям Красной книги Краснодарского края (2017)

По категориям Красной книги Краснодарского края (2017) наибольшее количество видов занесены с категорией – «Уязвимые» или 3УВ – 26 видов (60,5%). К данной категории относятся виды с малой численностью, спорадично произрастающие на больших территориях или имеющие ограниченный региональный ареал, у которых отмечено сокращение численности, количества мест произрастания, ухудшение качества местообитаний, а также таксоны, глобальный ареал которых расположен в границах Краснодарского края или Краснодарского края и Республики Адыгея (эндемики). Из таких видов можно отметить: хвойник двухколосковый (*Ephedra distachya*), кубышка желтая (*Nuphar lutea*), кувшинка белая (*Nymphaea alba*), качим пронзеннолистный (*Gypsophila perfoliata*), катран приморский (*Crambe maritima*) и др.

С категорией 2 – «Исчезающие» или 2ИС встречено 14 (32,5%) видов. К данной категории отнесены виды: тамарикс изящный (*Tamarix gracilis*), молочай прибрежный (*Euphorbia paralias*), м. бутерлак (*E. pepelis*), синеголовник морской (*Eryngium maritimum*) и др. Численность таких видов в региональном ареале претерпели значительное сокращение, риск их исчезновения на территории Краснодарского края очень высок.

С категорией 1 – «Находящиеся в критическом состоянии» или 1КС отнесено 2 (4,7%) вида: меч-трава Мартиуса (*Cladium martii*), телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*). Численность и региональный ареал этих видов достигли критического уровня, или же места их обитания претерпели настолько сильные изменения, что риск их исчезновения на территории Краснодарского края чрезвычайно высок.

Из перечисленных охраняемых видов растений 11 видов занесены в Красную книгу РФ (2008) с категорией 2 – «сокращающиеся в численности» и 3 – «редкие».

Вдоль берега моря произрастают псаммофитные виды, приуроченные к песчаным почвам. Таких отмечено 11 видов, таких как: колосняк песчаный (*Leymus arenarius*), морковница прибрежная (*Astrodaucus littoralis*), синеголовник морской (*Eryngium maritimum*), аргузия сибирская (*Argusia sibirica*), морская горчица черноморская (*Cakile euxina*) (рис. 3.16; 3.17) и др. Такие виды приурочены к песчаным почвам и имеют выраженную ксеро-

фильные черты – мощную корневую систему, быстро образовывать придаточные корни и почки.



а



б

Рисунок 3.16 – Колосняк песчаный (а), катран приморский (б)



а



б

Рисунок 3.17 – Аргузия сибирская (а) и морская горчица черноморская (б)

К степным видам относится 16 видов, таких как: хвойник двухколосковый (*Ephedra distachya*), тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana*), т. Геснера (*T. suaveolens*), большеголовник серпуховидный (*Stemmacantha serratuloides*), качим пронзеннолистный (*Gypsophila perfoliata*), шалфей эфиопский (*Salvia aethiopis*) (рис. 3.18) и др. Степные виды, произрастающие на территории заказника, отличительная способность степных видов переносить засуху и заморозки, а также способность переносить засоление почвы.



а



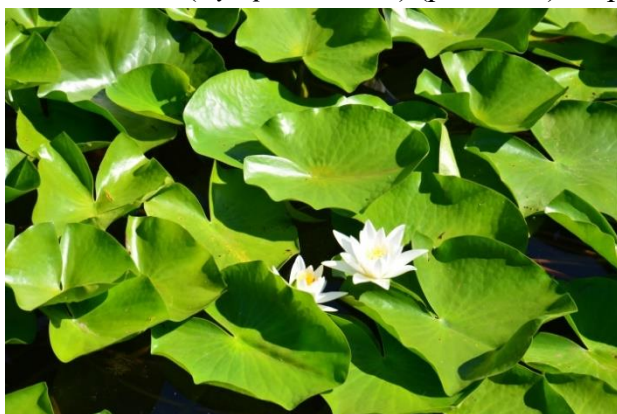
б



В

Рисунок 3.18 – Большеголовник серпуховидный (а), эфедра двухколосковая (б), качим пронзеннолистный (в)

Большая часть территории заказника располагается на лиманах или плавнях, и основная растительная формация представлена тростником. В лиманах и плавнях произрастают охраняемые водные виды растений: марсилия четырехлистная (*Marsilea quadrifolia*), меч-трава Мартириуса (*Cladium martii*), водокрас обыкновенный (*Hydrocharis morsus-ranae*), хвостник обыкновенный (*Hippuris vulgaris*), кубышка желтая (*Nuphar lutea*), кувшинка белая (*Nymphaea alba*) (рис. 3.19) и др. Таких видов отмечено 11.



а



б



в

Рисунок 3.19 – Кувшинка белая (а), водокрас обыкновенный (б)

Один вид – лотос орехоносный (*Nelumbo caspica*) (рис. 3.20), занесен в Красную книгу РФ, но не внесен в Красную книгу Краснодарского края.

Занесен в Красную Книгу РФ (2008) с категорией и статусом 3г – редкий вид. Является реликтом третичной флоры и России произрастает на северной границе своего ареала.

Его ареал на территории России распадается на две части: европейскую (прикаспийскую) и дальне-восточную, далеко отстоящие друг от друга. В европейской части встречается по берегам Каспийского моря, в дельте р. Волга в Астраханской области. На Дальнем Востоке растет в Амурской области, Еврейской автономной области, Хабаровском и Приморском краях на равнинах бассейна среднего и нижнего течения р. Амур, в дельте р. Зея, в старицах рек Бурея, Тунгуска, Уссури, на Приханкайской низменности и на о. Путятин. За пределами России известен в Республике Азербайджан, Иране, Китае, Индокитае, на полуострове Индостан, в Индии, на о. Цейлон, в южной Японии, на о-вах Малайского архипелага, Филиппинских островах.

По материалам Красной книги РФ лотос произрастает в дельте р. Кубань, побережье Азовского моря, где вид появился с 1938 г. в результате интродукции.

В настоящее время лотос является декоративным растением и его для выращивания не нужно специфических приемов возделывания. Поэтому в Краснодарском крае он встречается в посадках в пос. Белозерном, ст-це Динской и на территориях ООПТ «Местообитание лотоса орехоносного в лимане Среднем» и «Местообитание лотоса орехоносного в Садковском гирле» и в других районах края. Возделывается в ботаническом саду КубГУ.



Рисунок 3.20 – Лотос орехоносный

В практическом плане основную угрозу степным охраняемым видам растениям создает усиливающееся в последнее время влияние антропогенных факторов, таких как распашка степей, выпас скота, сбор в качестве лекарственного сырья, прямое уничтожение, сбор на букеты, выкопка в качестве декоративного растения, степные пожары,

Псаммофитные виды страдают от использования песчаной полосы морского побережья в качестве проезжей дороги, курортное строительство в литоральной зоне, заготовка песка, вытаптывание, прямое уничтожение, рекреация захламливание кос и побережья бытовым мусором, выпас скота, сбор в качестве декоративного и пищевого растения и др. У гидро- и гигрофитов можно отметить такие антропогенные нагрузки как мелиорация (осушение), сильные наводнения, рекреация, регулирование стока, рыбо-прудовое строительство, пестицидное загрязнение, загрязнение прибрежных биотопов горяче-

смазочным материалом и производственно-бытовыми отходами работах, заиление и зарастание лиманов, эвтрофикация, гидротехнические сооружения, регулирующие поступление.

Из естественных лимитирующих факторов можно отметить как низкая конкурентоспособность, низкая семенная способность, фрагментация или граница ареала, узкая экологическая амплитуда и др.

Охраняемые виды растений часто имеют декоративный вид, могут использоваться как декоративные, а также некоторые виды имеют такие хозяйственные назначения как лекарственное, витаминное, техническое, кормовое, пищевое, некоторые перспективные для озеленения сухих песчаных и каменистых склонов, несколько видов являются ядовитыми.

Активизация чрезмерной хозяйственной деятельности ведет к разрушению растительных сообществ, являющейся чрезвычайно нестабильным природным комплексом. В результате могут быть утрачены биотопы, обладающие высокой природной ценностью национального и международного значения. Таким образом, наличие большого количества охраняемых видов в заказнике «Лотос» представляют определенную природоохранную ценность.

По итогам изучения растительности и флоры на территории заказника получены следующие результаты:

1. Обобщенный флористический список, составленный по результатам обследования заказника, а также литературным данным, составил 426 видов растений из 85 семейств и 269 родов. Основу флоры заказника составляют сосудистые растения, из них преобладали двудольные (313 видов; 73,6%), однодольные в количестве 105 видов (24,6%). Ведущими семействами являются *Asteraceae* (15,2%), *Poaceae* (9,8), *Fabaceae* (5,9), *Lamiaceae* (5,4) и т.д.

2. Биоморфологический анализ флоры показал наличие в ее составе семи жизненных форм из восьми типов по классификации И.Г. Серебрякова (1964). Зональные условия определили широкое распространение травянистых многолетних растений (57,8%) и однолетних (27,9%). Древесных и полудревесных жизненных форм (6,8%), что соответствует спектру биоморф степной зоны.

3. При экологическом анализе флоры было выявлено 8 экологических групп растений. Флора изучаемой территории имеет в основном мезофильный характер – 145 (34,0%) растений относятся мезофитам, а также большое количество ксеромезофитов – 109 (25,6%) видов. Они образуют степные и лугово-степные сообщества в составе растительного покрова заказника.

4. Исследование формационного состава флоры показало ее однородный характер. Большая часть видов составляют растения степной (14,8%) и болотные и прибрежно-водные (13,6%) формации, наиболее широко представленной в сообществах заказника. Большое количество видов также зарегистрировано в группе сорных видов (21,6%), очевидно, это связано с тем, что данная территория располагается рядом с сельскохозяйственными полями и населенными пунктами. Сорные виды растений отмечены в наиболее нарушенных участках экосистем проектируемого (обочины дорог, послелесные лугово-степные сообщества, а также сообщества нарушенные пожарами).

5. На основании изучения литературных данных и проведенных обследованиях 2022 года было установлено, что 294 (69,0%) видов из состава флоры заказника обладают определенными хозяйственно-ценными свойствами, причем около половины из них имеют комплексное использование. В зависимости от цели и направления использования тех или иных видов растений можно выделить такие их важнейшие хозяйственные группы: декоративные, пищевые, технические. Первое место занимают лекарственные растения 91 (30,9%), декоративные 71 (24,1%), кормовые 52 (17,8%), ядовитые 33 (11,2%) и т.д.

6. По литературным данным и натурным исследованиям 2022 года и прошлых лет территории ООПТ были отмечены редкие виды растений, занесенные в Красные книги Краснодарского края в количестве 42 (9,8%) видов растений из 27 семейств 6 классов и 5 отделов. Один вид – лотос орехоносный (*Nelumbo nucifera*) не внесен в Красную книгу Краснодарского края, но внесен в Красную книгу РФ. Таким образом, на территории заказника возможно произрастание 43 охраняемых видов растений.

7. На территории заказника произрастают следующие растительные сообщества: плавнево-болотная растительность основным эдификатором в этих сообществах является тростник южный; в лиманах отмечена плавневая растительность; псаммофильная растительность встречается преимущественно на Ачужевской и Сладковской косах; на засоленных участках распространена галофильная растительность; небольшие участки занимает луговая, степная, кустарниковая и сорная растительность.

3.10 Животный мир

Исследование территории проводилось в различное время года с мая по июль 2022 гг. Отчет составлен так же на основании результатов полевых исследований района в 2014-2015 гг.

Для выявления фаунистического состава были проведены полевые исследования, сбор материала, лабораторные работы и камеральную обработку данных дополняющую полноту исследования (обработка полевых дневников, определение таксономической принадлежности, фиксация материала и т.д.). Для сбора и обработки материала использовались стандартные методики принятые в зоологии.

3.10.1 Характеристика беспозвоночных животных

Фауна насекомых Краснодарского края является уникальной в масштабах России. Наряду с растениями, насекомые стоят в основании пищевой пирамиды, чем объясняется их важнейшая роль в природных экосистемах. В Краснодарском крае с широким набором природно-климатических зон, связанных с ними флористических и фаунистических группировок, наибольшей регрессии подвержены степные биотопы, практически полностью включённые в сельскохозяйственное производство.

Изучение фауны животных является сегодня одной из основных задач биологической науки. Это объясняется несколькими обстоятельствами. Во-первых, животные представляют собой колоссальную по разнообразию группу: всего на Земле, по наиболее адекватным оценкам, обитает примерно 2 миллиона видов живых организмов, причем более 1,5 млн. приходится на животных. Все остальные таксоны, такие как бактерии, археобактерии, протисты, грибы и растения, составляют вместе около 420-440 тыс. видов. Во-вторых, животные, обладая огромным разнообразием типов гетеротрофного питания, являются важнейшими консументами и редуцентами, обеспечивающими устойчивое функ-

ционирование любых типов экосистем на планете. В-третьих, животные составляют колоссальную биомассу и обеспечивают круговорот вещества и энергии на планете.

Среди животных наиболее богатым видовым разнообразием характеризуются типы: Членистоногие – 1,2-1,3 млн. видов; Моллюски – 132 тыс. видов, Круглые черви – более 20 тыс. видов, Плоские черви – 18 тыс. видов, Кольчатые черви – 13 тыс. видов. Видовой состав большинства других типов колеблется в пределах 300-3000 видов: 32 оставшихся типа составляют вместе около 40 тыс. видов. Таким образом, наибольшим видовым разнообразием характеризуются представители членистоногих, среди которых почти миллион видов приходится на класс Насекомые – Insecta.

Видовой состав беспозвоночных оценивается примерно в 900 видов. При этом внутри самой группы около 80 % видового состава приходится на представителей типа Членистоногие (Arthropoda), около 7 % составляют Круглые черви (Nematoda), 5 % - Моллюски (Mollusca), 2 % - Кольчатые черви (Annelida), 3 % - Коловратки (Rotifera), 3% приходится на представителей других групп.

На территории Краснодарского края и Северо-Западного Кавказа в целом, фауна насекомых изучена неравномерно. Полнее всего, практически в объеме всех семейств, изучена фауна чешуекрылых (Lepidoptera), прямокрылых (Orthoptera), клопов (Hemiptera) и некоторых малочисленных отрядов (Raphidioptera, Mecoptera). Крупнейшие отряды насекомых, такие как Coleoptera, Diptera и Hymenoptera, исследованы крайне неравномерно. Среди жесткокрылых относительно высокую степень изученности имеют представители таких семейств, как Carabidae, Elateridae, Chrysomelidae, Cerambycidae, Vuprestidae, Curculionidae, Staphylinidae и нескольких других малочисленных таксонов.

Среди двукрылых наиболее полное описание имеется для четырёх крупных семейств: Syrphidae, Dolichopodidae, Empididae, Hybotidae. Из перепончатокрылых подробные сведения можно найти о представителях пчелиных, принадлежащих к семействам: Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Mellitidae, Magachelidae, Antophoridae, Apidae. Согласно имеющейся оценке, объём энтомофауны Северо-Западного Кавказа в пределах 7 наиболее хорошо изученных отрядов (Hymenoptera, Diptera, Lepidoptera, Hemiptera, Orthoptera, Homoptera, Coleoptera) приближается к 10500 видам.

Опубликована серия работ, посвященных энтомофауне Восточного Приазовья и Краснодарского края (Кустов, Ярошенко, Шепель, 1999; 2000; 2002; Кустов, 2004, 2006; Кустов, Каменев, Михайлов, 2006; Замотайлов, 1998; Замотайлов, Макаренко, 2005; Щуров, 1998; 2002; 2006; Попов, 2004; Гнездилов, 2000). Результатом таких работ, проводимых здесь различными специалистами в течение многих лет, является ориентировочная оценка видового разнообразия таксона, насчитывающего 700-800 видов, распределенных следующим образом: Coleoptera – 100-120 видов, Diptera – 160 видов, Lepidoptera – 140-150 видов, Hemiptera – 70 видов, Hymenoptera – 180 видов. В целях оценки таксономического разнообразия самой массовой группы беспозвоночных, включающей более 80 % видов – насекомых, ниже (табл. 3.12) приведен перечень основных семейств класса.

Таким образом, установленный основной таксономический состав энтомофауны включает ориентировочно не менее 90 семейств, принадлежащих к 12 отрядам насекомых (табл. 3.12). Ввиду отсутствия многолетних комплексных исследований именно для данной территории, изложенные выше сведения по таксономическому составу не могут претендовать на абсолютные, но с большой долей вероятности сочетают в себе более 90 %

энтомофауны, и вполне могут быть характеристикой энтомоценозов исследуемой территории.

Таблица 3.12 – Перечень основных таксонов насекомых, обитающих на территории Заказника (Отряды и семейства)

Таксон
Отряд Стрекозы – Odonoptera
Семейства: <i>Lestidae, Calopterygidae, Libellulidae, Aeschnidae, Corduliidae, Gomphidae</i>
Отряд ВЕНЕРИДЫ – Veneroidea
Семейство: <i>Cardiidae</i>
Отряд Веснянки – Plecoptera
Семейство: <i>Nemouridae, Capniidae</i>
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство: <i>Tettigoniidae, Gryllidae, Acrididae</i>
Отряд Богомолы – Mantoptera
Семейство: <i>Manteidae</i>
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейства: <i>Dytiscidae, Carabidae, Staphylinidae, Silphidae, Cleridae, Buprestidae, Coccinellidae, Tenebrionidae, Oedemeridae, Elateridae, Cantharididae, Mordellidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Scarabaeidae</i>
Отряд Равнокрылые хоботные – Homoptera
Семейства: <i>Aphrophoridae, Cicadellidae, Issidae, Cercopidae, Aphidae</i>
Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera
Семейства: <i>Corexidae, Notonectidae, Nepidae, Gerridae, Mydochidae, Coreidae, Tingitidae, Miridae, Lygaeidae, Pentatomidae</i>
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейства: <i>Cephalidae, Scoleidae, Tenthredinidae, Ichneumonidae, Apidae, Vespidae, Mutillidae, Sphecidae, Formicidae</i>
Отряд Ручейники – Trichoptera
Семейство <i>Hydropsychidae</i>
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейства: <i>Cossidae, Plutellidae, Cochylidae, Crambidae, Pyralidae, Phycitidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae, Geometridae, Sphingidae, Lymantriidae, Noctuidae, Arctiidae.</i>
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейства: <i>Asilidae, Bombyliidae, Calliphoridae, Chloropidae, Sepsidae, Culicidae, Dolichopodidae, Hybotidae, Chironomidae, Muscidae, Simuliidae, Bibionidae, Scatophagidae, Sarcophagidae, Tephritidae, Syrphidae, Stratiomyidae, Tipulidae, Tachinidae, Tabanidae, Tephritidae, Anthomyidae</i>

Зоогеографическая структура энтомофауны территории достаточно однородна. Помимо видов, имеющих широкое распространение, типизация ареалов которых связана с охватом значительной части Палеарктики (транспалеарктические, западнопалеарктические, межцарственные и космополинты) имеется группа видов, связанная с Древним Средиземьем и характеризующихся древнесредиземноморским, восточно-средиземноморским и широко средиземноморским распространением. Другим характерным типам ареала для

обитающих здесь беспозвоночных является скифский: распространение таких животных охватывает полосу степной зоны, расположенную на границе умеренного и субтропического поясов от Восточной Европы до Монголии.

По своей экологической структуре фауна беспозвоночных исследуемой территории является характерной для псаммофитных сообществ, а также расположенной по соседству плавневой зоны и гидрогенной степи с элементами гидрогенного луга. Широко представлен также интразональный компонент. Тип растительности является определяющим для формирования различных энтомоценозов. Растительность территории составляет условия для поселения здесь насекомых, образующих гигрофильные и гидрофильные (хотя бы на одной из стадий развития) энтомоценозы, либо же трофические цепи, в которых один или несколько компонентов являются гидро- или гигрофилами. Представители указанных экологических групп широко расселяются по характерным биотопам, тянущимся вдоль русел рек, по берегам оросительных каналов, в приазовской зоне по побережью.

Фауна псаммофитных сообществ отличается заметной обедненностью с ярким доминированием немногочисленных таксонов. Среди беспозвоночных животных ядро фауны составляют представители четырех классов: брюхоногие моллюски (*Gastropoda*), ракообразные (*Crustaceae*), пауки (*Araneae*) и насекомые (*Insecta*).

Моллюски встречаются мозаично, питаются на травянистых растениях, преимущественно злаках. Доминирующим видом является улитка кустарниковая *Bradybaena fruticum* и *Seraea vindobonensis*, встречающаяся в количестве до 20 особей на 100 м². К типичным компонентам фауны брюхоногих относятся также голые слизни, плотность поселения которых достигает 30 экземпляров на 100 м². На участках гидрогенного луга и гидрогенной степи в значительном количестве встречаются представители семейства *Lumbricidae*, становящиеся особенно заметными, когда выползают на поверхность почвы во время дождя.

Из ракообразных доминирующей группой являются мокрицы отряда *Isopoda* (*Oniscus asellus*) в дневное время они концентрируются в укрытиях: под камнями, корягами, в трещинах почвы и норах, где образуют скопления до 15 особей на 10 см². Кроме того, как в травостое растительности, так и непосредственно на почве, под завалами и в укрытиях встречаются различные паукообразные – клещи, сенокосцы, пауки. Массовыми видами являются сапротрофный клещ-краснотелка, паук-оса и паук-краб. Число паукообразных — пауков и иксодовых клещей достигает соответственно 50 и 15 особей на 100 м².

Представители класса насекомые традиционно образуют максимальное видовое разнообразие в соотношении с другими таксонами беспозвоночных. Доминирующими отрядами являются *Odonata*, *Orthoptera*, *Hemiptera*, *Lepidoptera*, *Diptera*, *Heteroptera* и *Hymenoptera*.

Многочисленны стрекозы: популяция охраняемого вида *Anax imperator* составила около 3 экземпляров на 100 м², особи отмечались парящими над грунтовыми дорогами и растительностью, они охотились, захватывая в основном двукрылых насекомых — массовых видов комаров и мух. Стрекозы наблюдались в период активной кормежки и спаривания, время от времени усаживались на растительность, в том числе и на травы. Из представителей прямокрылых насекомых (*Orthoptera*) доминируют виды семейств *Tettigoniidae*, *Gryllidae*, *Acrididae*; одним из массовых видов здесь является саранча перелетная (*Locusta migratoria*).

Двукрылые опылителей растений широко представлены виды из нескольких семейств. Наиболее типичны полинофаги, потребляющие пыльцу как анемофильных, так и энтомофильных растений: *Paragus tibialis*, *P. albifrons*, *Pipiza noctiluca*, *Episyrphus balteatus*, *Sphaerophoria scripta* (Syrphidae). Они же на личиночной стадии, являются хищниками-афидофагами, развивающихся в колониях тлей. Основными нектаротрофами, посещающими энтомофильные растения, являются *Chrysotoxum bicinctum*, *Xanthogramma pedissequum*, *Vollucella zonaria*, *Myathropa florea*, *Eristalis arbustorum* (Syrphidae); *Empis tessellata*, *E. opaca*, *E. haemi*, *E. grichanovi* (Empididae) и др. В меньших количествах встречались типичные для околородных стадий львинки (Stratiomyidae) — *Nemotelus pantherinus*, *Odontomyia cephalomya*, *Oplodontha viridula*: преимагинальные стадии реализуются в пресных и соленых водоёмах.

Жесткокрылые насекомые немногочисленны, на ракушечнике встречаются чернотелки (Tenebrionidae), из которых массовым является *Tentyria nomas*. Очень мало Chrysomelidae, столь характерных для луговых степей, основным видом семейства здесь является *Galeruca tanacetii*. На цветущих растениях в массе были встречены бронзовки – золотая и вонючая. Повсеместно встречается массовый вид жуужелиц - *Carabus exaratus*. Массовым видом скарабеи, является красун - *Anisoplia segetum*, встречающийся на злаках.

Основу энтомофауны составляют представители дневных (булавоусых) бабочек (Rhopalocera), а также ночных разноусых (Heterocera), относящихся к большим семействам – совки, пяденицы, бражники и пр. Чешуекрылые представлены видами, трофически связанными с достаточно небольшим количеством видов растений. Большую часть этих кормовых объектов составляют псаммофиты, околородные и сорные травянистые растения, сохранившиеся на обочинах проходящих здесь дорог. Основную массу обитающих здесь бабочек составляют виды широко распространенные, обычные для юга европейской части Российской Федерации.

Булавоусые чешуекрылые представлены видами относящиеся к пяти семействам – парусники, нимфалиды, бархатницы, белянки и голубянки. Из парусников (Papilionidae) известно всего два вида, это махаон (*Papilio machaon*) и подалирий (*Iphiclides podalirius*). Гусеницы махаона развиваются на растениях из семейства зонтичных (Apiaceae), достаточно широко распространенных и очень обычных на территории. Подалирий развивается на диких и культурных древесных растениях семейства розовых (Rosaceae), наиболее часто на терне, алыче, абрикосе и сливе. Вид дает 2-3 поколения в год, в целом его биология сходна с предыдущим. Среди нимфалид наиболее обычной является репейница, гусеницы которой могут развиваться на большом количестве видов астровых растений; имаго имеют практически всесветное распространение, способна совершать дальние перелеты на тысячи километров и восстанавливать свою численность на территориях с уничтоженной или обедненной кормовой базой за счет мигрантов. Этот вид является фоновым на большей части Краснодарского края.

Повсеместно на территории Заказника встречаются два вида степных шашечниц – цинксия (*Melitaea cinxia*) и феба (*M. phoebe*), гусеницы этих обычных видов, начинающих лет с середины мая, развиваются на подорожнике и представителях норичниковых. Виды являются многочисленными в силу обилия кормовых растений, второе поколение шашечниц появляется в конце июня и продолжает лет до сентября.

Семейство бархатниц (Satyridae) в результате хозяйственной деятельности человека претерпело максимальную деградацию на данной территории. Под действием антропогенного пресса была уничтожена степная растительность, кормовые растения видов данного семейства. Единственными более или менее благополучными видами бархатниц, являются воловий глаз (*Epinephele jurina*) и сенница обыкновенная (*Coenonympha pamphilus*). Воловий глаз (*Maniola jurina*) распространен по всей Европе и центральной Азии, повсеместно встречается в Краснодарском крае.

Гусеницы развиваются на самых разнообразных представителях семейства злаков, предпочитая мятлик. Бабочка моновольтинна, однако лет имаго растянут с мая по начало сентября. Сенница обыкновенная (*Coenonympha pamphilus*) имеет столь же широкое распространение, встречается повсеместно в степных ландшафтах. Кормовыми растениями гусениц являются самые разнообразные злаки, поэтому антропогенная трансформация естественных экосистем слабо влияет на её численность. Лёт бабочек происходит на протяжении всего тёплого времени года – с мая по октябрь, вид развивается в 2-3 поколениях.

Белянки (Pieridae) представлено достаточно многочисленными видами, трофически связанными с растениями из семейств капустных и бобовых. Здесь обычны: капустная белянка (*Pieris brassicae*), гусеницы развиваются на различных капустных, в год может развиваться 3-4 поколения бабочек в зависимости от температурных условий весны и осени; репная белянка (*Pieris rapae*) со сходной биологией; брюквенная белянка (*Pieris napi*), дающая, в отличие от предыдущих видов, два поколения бабочек. Подсемейство желтушек (Coliadinae) представлено пятью видами. Наиболее обычным из них, является желтушка луговая (*Colias alfacariensis*), которая встречается повсеместно на территории Краснодарского края, кроме высокогорий. Гусеницы развиваются на различных представителях семейства бобовых, в основном на вике и вязеле, бабочка летает в 2-3 поколениях. Вторым широко распространенным и повсеместно обычным видом, является желтушка шафрановая (*C. crocea*), гусеницы которой развиваются в 2-3 поколениях на мышином горошке, вязеле, лядвенце рогатом и других представителях бобовых растений. Лёт бабочки происходит с начала июня по октябрь.

Большинство видов семейства голубянок (Lycaenidae), являются широко распространенными, имеющими палеарктические или европейские ареалы. Наиболее массовыми представителями семейства являются голубянки икар (*Polyommatus icarus*) и аргирогномон (*m*), гусеницы которых развиваются на многочисленных диких представителях бобовых. Эти виды дают 2 поколения в год. Встречаются три вида червонцев, это червонец щавелевый (*Heodes hippothoe*), червонец непарный (*H. dispar*), червонец пятнистый (*Lycaena phlaeas*) и червонец крапчатый (*Thersamonia thersamon*).

Обычны степные виды толстоголовок (Hesperiidae). Из них наиболее характерны мезофильные хортофильные виды толстоголовка мальвовая (*Carcharodus alceae*), толстоголовка черноватая (*Erynnis tages*), толстоголовка-тире (*Thymelicus lineola*).

Из разноусых бабочек наиболее многочисленны представители семейств совки (Noctuidae) и пяденицы (Geometridae). Из видов, связанных с травянистой растительностью наиболее многочисленны представители родов *Agrotis*, *Autographa*, *Heliotis*, *Caradriana*, *Euxoa*, *Cucullia* и других.

Из представителей семейства бражников (Sphingidae) наиболее обычными видами, являются бражник вьюнковый (*Agrius convolvuli*), гусеницы которого в двух поколениях

развиваются на вьюнке полевом, языкан обыкновенный (*Macroglossum stellatarum*) и бражник линейчатый (*Celerio lineata*), гусеницы которых развиваются на кипрее, подмареннике и молочае.

Семейство медведицы (Arctiidae) представлены достаточно слабо: наиболее обычными, являются всего два вида, это медведица сельская (*Arctia villica*) и толстянка бурая (*Phragmatobia fuliginosa*). Гусеницы этих видов развиваются в 2-3 поколениях на различных травянистых растениях. В пойменном лесу на шелковице, ясене и других растениях могут развиваться гусеницы американской белой бабочки (*Hypphantria cunea*), которая, является опаснейшим вредителем садовых и парковых культур. В тростниковых ассоциациях обычными представителями чешуекрылых, является сверлило камышовый (*Phragmamecia castanea*), гусеницы которого развиваются в стеблях тростника.

Перепончатокрылые представлены в основном широко распространенными полизональными видами, для которых характерны палеарктические и европейско-средиземноморские ареалы. Степная фауна немногочисленна. Здесь представлены практически все семейства перепончатокрылых насекомых. Более подробно изучались пчелиные (Apoidea) и некоторые представители ос (семейства Scoliidae, Vespidae, Pompilidae, Sphecidae, Chrysididae).

3.10.2 Фауна позвоночных животных

3.10.2.1 *Ихтиофауна*

По данным С.К. Троицкого (1958) в Кубанских лиманах встречалось 60 видов и подвидов рыб, принадлежащих 15 семействам, из них наиболее массовых видов - около 40. Все эти рыбы относились к четырем биологическим группам: проходные, полупроходные пресноводные, морские. Ниже дается определение биологических групп.

Проходные рыбы, в отдельные периоды жизни обитающие то в морской, то в пресной воде. Большинство из них нагуливаются в море, а для размножения заходят в реки: сельдевые, осетровые (осетр, белуга, севрюга, шип), некоторые карповые (рыбец, шемая), еще их называют трофически морскими рыбами.

Полупроходные рыбы нагуливаются в солоноватой воде Азовского моря, а для размножения заходят в устьевые участки рек, лиманы и дельтовые озера. К ним относятся судак, тарань, лещ и др. Оптимальной минерализацией воды нерестилищ судака и тарани, является величина до 3‰ (при хлоридном классе воды) (Драгунова, 1971).

Пресноводные или жилые, или туводные рыбы, как правило, всю жизнь проводят в пресной воде. Среди них выделяют лимнофильных, предпочитающих стоячую воду озёр и прудов (карась, линь, красноперка) и общепресноводных, обитающих как в стоячей, так и в текучей воде (щука, окунь, плотва, густера). Значительное количество пресноводных рыб могут обитать в слабосоленоватых водах лиманов.

Морские рыбы в течение всей жизни обитают в морской воде (атерина, некоторые кефали) (Моисеев и др., 1981).

Наиболее распространенными были и остаются до настоящего времени следующие виды: из карповых - плотва, тарань, лещ, красноперка, овсянка, чехонь, линь, укляя, густера, сазан, карась серебряный, карась золотой. Редко встречались, и последние годы отсутствуют: белоглазка, быстрянка, пескарь. Из окуневых наиболее многочисленны – судак, окунь, ерш. Из бычковых: песочник, книповичиа, бубырь, цуцик. Из других семейств

наиболее часто в прошлые годы в лиманах встречались: рыбец, шемая, севрюга, сом, атери́на, щука, пузанок, трехиглая колюшка. В настоящее время из них в уловах отмечаются только атери́на, щука, трехиглая колюшка и пузанок, редко сом.

С середины 90-х годов в уловах мальковой волокушей в лиманах обнаруживается 17-19 видов рыб при этом в уловах мальковой волокуши появился горчак, а в промысловых орудиях лова- берш, характерный для уловов Азово-Донского района (Цуникова, 2006)

Как показывает Е. П. Цуникова (2006), видовой состав ихтиофауны в уловах мальковой волокуши существенно не меняется в течении ряда лет и показан в таблице 3.13 и 3.14.

Таблица 3.13 – Состав ихтиофауны в водоёмах кубанских нерестилиц (по уловам мальковой волокуши, %) (Цуникова, 2006)

Виды рыб	Ахтарско-Гривенские (группы)		
	Карпиевская	Пригивевская	Западная
1	2	3	4
Сеголетки			
Судак	X	X	X
Тарань	X	X	X
Уклея	X	-	-
Пузанок	X	X	X
Атери́на	-	М	X
Окунь	М	X	X
Лещ	-	-	М
Колюшка м.ю.	-	-	-
Колюшка 3-х игл.	-	-	-
Ерш	М	-	-
Чехонь	М	-	-
Сазан	X	X	X
Игла	М	-	-
Щиповка	-	М	-
Б. Книповичиа	-	-	М
Б. песочник	X	-	М
Цуцик	X	X	X
Бобырь	X	X	X
Пуголовка	-	-	-
Годовики и старше			
Судак	М	-	М
Тарань	X	X	X
Уклея	X	X	X
Красноперка	М	М	М
Карась сер.	М	М	-
Густера	X	X	X
Пузанок	-	М	-
Окунь	М	М	М
Чехонь	-	-	-
Игла	-	-	-
Перкарина	-	-	-
Овсянка	-	М	-

1	2	3	4
Сазан	-	-	-
Лещ	-	-	М
Колюшка м.ю.	-	М	-
Колюшка 3-х игл.	-	-	-
Вьюн	-	М	-
Щука	-	М	М
Б. Книповичиа	Х	-	Х
Б. песочник	М	М	М
Цуцик	М	М	-
Пуголовка	-	-	-
Кругляк	-	-	-
Бубырь	-	-	М

Примечание:
Х- вид отмечен
М- вид малочислен (менее 1%)
- вид не отмечен

Таблица 3.14 – Видовой состав ихтиофауны в Азово-Кубанских лиманах. (по данным уловов мальковой волокушей в июне), % (Цуникова, 2006)

Виды рыб	Ахтарско-Гривенские
Судак	Х
Тарань	Х
Бычок Книповичиа	Х
Бычок песочник	Х
Бычок кругляк	М
Бычок бубырь	М
Бычок цуцик	М
Уклея	Х
Окунь	М
Красноперка	М
Овсянка	М
Густера	М
Пузанок	Х
Перкарина	-
Чехонь	-
Атерина	-
Игла	-
Карась серебристый	-
Щука	-
Судак	М
Тарань	Х
Густера	Х
Лещ	М
Уклея	Х
Бычок бубырь	М
Бычок песочник	Х
Бычок кругляк	Х
Пуголовка	Х

Виды рыб	Ахтарско-Гривенские
Книповича	-
Окунь	X
Красноперка	X
Карась серебристый	-

Примечание:
X- вид отмечен
M- вид малочислен (менее 1%)
- вид не отмечен

Ниже приводится список рыб, обитающих (нагул, размножение, зимовка) в заказнике «Лотос» (табл. 3.15).

Таблица 3.15 – Таксономическая структура ихтиофауны исследуемой территории

Представители ихтиофауны исследуемой территории	
Семейство Сельдевые (Clupeidae)	
1.	Каспийско-черноморский пузанок (<i>Alosa caspia</i> Eichwald, 1838).
Семейство Карповые (Cyprinidae)	
2.	Плотва обыкновенная (<i>Rutilus rutilus</i> Linnaeus, 1758)
3.	Тарань (<i>Rutilus heckelii</i> Nordmann, 1840)
4.	Лещ (<i>Abramis brama</i> Linnaeus, 1758)
5.	Сазан (<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1759)
6.	Линь (<i>Tinca tinca</i> Linnaeus, 1758)
7.	Красноперка (<i>Scardinius erythrophthalmus</i> Linnaeus, 1758)
8.	Густера (<i>Blicca bjoerkna</i> Linnaeus, 1758)
9.	Серебряный карась (<i>Carassius auratus</i> Linnaeus, 1758)
10.	Золотой карась (<i>Carassius carassius</i> Linnaeus, 1758)
11.	Чехонь (<i>Pelecus cultratus</i> Linnaeus, 1758)
12.	Вырезуб (<i>Rutilus frisii frisii</i> Nordmann, 1840)
13.	Кутум (<i>Rutilus frisii kutum</i> Kamensky, 1901)
14.	Горчак (<i>Rhodeys sericeus</i> Pallas, 1776)
15.	Язь (<i>Leuciscus idus</i> Linnaeus, 1758)
16.	Обыкновенный жерех (<i>Aspius aspius</i> Linnaeus, 1758)
17.	Белый амур (<i>Stenopharyngodon idella</i> Valenciennes, 1844)
18.	Белый тостолобик (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Valenciennes, 1844)
19.	Пестрый толстолобик (<i>Aristichthys nobilis</i> Richardson, 1846)
20.	Верховка, овсянка (<i>Leucaspis delineates</i> Heckel, 1843)
21.	Северокавказский длинноусый пескарь (<i>Romanogobio ciscaucasicus</i> Berg, 1932)
22.	Уклейка (<i>Alburnus alburnus</i> Linnaeus, 1758)
23.	Шемая черноморско-азовская (<i>Alburnus leobergi</i> Freyhof, 2007)
24.	Рыбец обыкновенный (<i>Vimba vimba vimba</i> Linnaeus, 1758)
Семейство Щуковые (Esocidae)	
25.	Щука обыкновенная (<i>Esox Lucius</i> Linnaeus, 1758)
Семейство Окуневые (Percidae)	
26.	Окунь речной (<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758)
27.	Судак обыкновенный (<i>Stizostedion lucioperca</i> Linnaeus, 1758)
28.	Ерш обыкновенный (<i>Gymnocephalus cernuus</i> Linnaeus, 1758)
29.	Берш (<i>Stizostedion. volgense</i> Gmelin, 1788)
30.	Горбыль светлый (<i>Umbrina cirrosa</i> Linnaeus, 1758)
Семейство Сомовые (Siluridae)	

Представители ихтиофауны исследуемой территории	
31.	Сом обыкновенный (<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758)
Семейство Бычковые (Gobiidae)	
32.	Бычок-бубырь (<i>Knipowischia caucasica</i> Berg, 1916)
33.	Длиннохвостый бычок Книповича (<i>Knipowischia longecaudata</i> Kessler, 1877)
34.	Бычок-ширман (<i>Neogobius syrman</i> Nordmann, 1840)
35.	Бычок-песочник (<i>Neogobius fluviatilis</i> Pallas, 1814)
36.	Бычок-голец (<i>Neogobius gymnotrachelus</i> Kessler, 1857)
37.	Бычок-цуцик (<i>Proterorhinus marmoratus</i> Pallas, 1814)
38.	Бычок-кругляк (<i>Neogobius melanostomus</i> Pallas, 1814)
39.	Каспиосома (<i>Caspiosoma caspium</i> Kessler, 1877)
40.	Азовская пуголовка (<i>Benthophilus magistri</i> Pjin, 1927)
41.	Звездчатая пуголовка (<i>Benthophilus stellatus</i> Sauvage, 1874)
Семейство Вьюновые (Cobitidae)	
42.	Обыкновенная щиповка (<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758).
43.	Вьюн (<i>Misgurnus fossilis</i> Linnaeus, 1758)
Семейство Колюшковые (Gasterosteidae)	
44.	Трехиглая колюшка (<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758)
Семейство Иглобые (Syngnathidae)	
45.	Черноморская игла (<i>Syngnathus nigrolineatus</i> Eichwald, 1831)
Семейство Атериновых (Atherinidae)	
46.	Южноевропейская атерина (<i>Atherina boyeri</i> Risso, 1810)
Семейство Кефалевые (Mugilidae)	
47.	Пелингас (<i>Liza haematocheilus</i> Temminck et Schlegel, 1845)
Семейство Осетровые (Acipenseridae)	
48.	Белуга азовская (<i>Huso huso maoticus</i> Salnikov et Malyatskij, 1934)
49.	Шип (<i>Acipenser nudiiventris</i> Lovetsky, 1828)
50.	Русский осетр (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Brandt et Ratzeburg, 1833)
51.	Севрюга (<i>Acipenser stellatus</i> Pallas, 1771)
Семейство Камбаловые (Pleuronectidae)	
52.	Европейская речная камбала (<i>Platichthys flesus</i> Linnaeus, 1758)

3.10.2.2 Герпетофауна

Герпетофауна Восточного Приазовья изучена недостаточно полно. Обобщенная информация приводится в работах А.Г. Банникова с соавторами (1977), М.Ф. Тертышниковой (1977), С.Л. Кузьмина (1999), Г.К. Плотникова (2000), В.В. Боброва и Г.М. Алещенко (2001), Н.Б. Ананьевой с соавторами (2004), Б.С. Туниева с соавторами (2009), Б.С. и С.Б. Туниевых (2002; 2004; 2012), Е.А. Дунаева и В.Ф. Орловой (2012). Сведения по охраняемым видам фауны амфибий и рептилий Приазовья представлены в Красной книге Краснодарского края (1994; 2017). По сведениям ряда авторов герпетофауна Приазовского заказника, расположенного южнее Заказника представлена 5 видами амфибий и 8 – рептилий (Туниев, Туниев, 2012). По всей территории заказника, включая морское побережье, распространены лягушка озерная, обыкновенный и водяной ужи. По грядам, морскому побережью, в окрестностях населенных пунктов встречаются жаба зеленая и ящерица прыткая (Туниев, Туниев, 2012). Восточному Приазовью и региону в целом посвящены и другие работы (Бочарникова, 1964; 1970; Богданов, 1971; Зинякова, Плотников, Островских, 2003; 2004; Островских, Плотников, 2009).

Согласно положениям эколого-зоогеографической характеристики герпетофауны (Тертышников, 1977), территория относится к Северо-западному Предкавказскому району, юго-восточного степного округа, Европейско-сибирской подобласти Палеарктики.

Класс Земноводные (*Amphibia*) представлен отрядом Бесхвостые (*Anura*) с 5 видами - жаба зелёная *Bufo viridis*, жерлянка краснобрюхая *Bombina bombina*, квакша обыкновенная *Hyla arborea*, чесночница обыкновенная *Pelobates fuscus*, и лягушка озёрная *Rana ridibunda*.

Класс Пресмыкающиеся (*Reptilia*) представлен 2 отрядами: отряд Ящерицы (*Sauria*) с 3 видами и отряд Змеи (*Serpentes*) с 5 видами (табл. 3.16).

Таблица 3.16 – Таксономическая структура земноводных и пресмыкающихся

Класс Земноводные Amphibia
Отряд Бесхвостые Anura
1. Жаба зелёная <i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768
2. Квакша обыкновенная <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)
3. Жерлянка краснобрюхая <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)
4. Чесночница обыкновенная <i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)
5. Лягушка озёрная <i>Rana ridibunda</i> (Pallas, 1771)
Класс Пресмыкающиеся Reptilia
Отряд Ящерицы Sauria
6. Ящерица луговая <i>Darevskia praticola</i> (Eversmann, 1834)
7. Ящерица прыткая <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758
8. Ящурка разноцветная западная <i>Eremias arguta deserti</i> (Gmelin, 1789)
Отряд Змеи Serpentes
9. Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)
10. Уж водяной <i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 1768)
11. Медянка обыкновенная <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)
12. Полоз каспийский (желтобрюхий) <i>Hierophis caspius</i> (Gmelin, 1789)
13. Гадюка степная восточная <i>Vipera renardi</i> (Christoph, 1861)

Все виды герпетофауны района, являются обычными и многочисленными для территории Краснодарского края. Амфибии и рептилии в исследуемом районе населяют различные естественные и антропогенные биотопы: луга, остепненные участки, кустарниковые и тростниковые заросли, водоёмы различных типов, пустоши и др. По особенностям экологии представителей герпетофауны исследованной территории можно разделить на 2 экологические группы: гигрофильную или водно-прибрежную и мезофильную или лесостепную. К первой группе следует отнести лягушку озёрную, жерлянку краснобрюхую, квакшу, ужей. Ко второй группе относятся жаба зелёная, ящерица прыткая.

Виды с большой экологической пластичностью (ящерица прыткая, уж обыкновенный) характерна высокая степень разнообразия занимаемых биотопов. Более ограничены в своём распространении специализированные виды. Так типичный гигрофил (лягушка озёрная) в своём распространении тесно связаны с водоёмами. Зелёная жаба и прыткая ящерица предпочитают луга с низкорослой травянистой растительностью занимают возвышенные участки с луговой и кустарниковой растительностью. Проникая в заросли тростника эпизодически.

Распространение некоторых видов пресмыкающихся во многом обусловлено их кормовыми особенностями. Важную роль в распространении жабы зеленой играет наличие рыхлого, легкого субстрата, облегчающего их зарывание. Однако следует отметить,

что в условиях значительной трансформации биотопов животные часто вынуждены заселять несвойственные им местообитания.

Из представителей герпетофауны обычными видами, являются ужи водяной и обыкновенный, ящерицы прыткая и луговая, озёрная лягушка, квакша, зелёная жаба. Включены в Красную книгу Краснодарского края жерлянка краснобрюхая, чесночница обыкновенная, ящурка разноцветная западная, полоз каспийский (желтобрюхий) и гадюка степная восточная.

Зелёная жаба - *Bufo viridis*. В Краснодарском крае - это обычный, местами многочисленный вид в предгорной и степной зонах, а также в северо-западной части Черноморского побережья. Зелёная жаба населяет самый широкий спектр биотопов из всех земноводных Палеарктики. Она более устойчива к сухим условиям. Размножение происходит в самых разнообразных водоемах, может встречаться в водоемах с солёностью 10,4-11,4 ‰. Активность взрослых особей при температуре +10-26°C, переносит высокие температуры. Обычный вид.

Квакша обыкновенная *Hyla arborea*. Эндемичный кавказский подвид, широко распространенный по Кавказскому перешейку. В Краснодарском крае квакша достаточно обычна к югу от р. Кубань, в предгорьях местами многочисленна и выступает фоновым видом амфибий. Квакша предпочитает высокие температуры, в сухопутной фазе жизни активна при температурах +10-30°C, обычно +20-27°C. Икрометание происходит в апреле-мае, иногда в марте в зависимости от температурных условий года. Размножение происходит в стоячих водоёмах: озёрах, прудах, болотах, иногда в канавах и лужах.

Озёрная лягушка *Rana ridibunda*. Массовый вид равнинной и предгорной частей Краснодарского края. В горы проникает по долинам крупных рек до высоты 600-700 м н.у.м. Это наиболее многочисленный вид водоёмов, не исключая не большие водоёмы, в том числе пересыхающие лужи.

Прыткая ящерица *Lacerta agilis*. В Краснодарском крае встречается почти повсеместно, за исключением среднегорья и высокогорья Западного Кавказа. Населяет сухие, хорошо прогреваемые солнцем биотопы в степях, по долинам рек, склонам оврагов и балок, по обочинам дорог, в садах. Первая кладка происходит в конце апреля – начале мая. В качестве убежищ использует норы грызунов, пространства между камней, кучи хвороста, а также не глубокие, длиной до 70 см собственные норы с одним или двумя выходами.

Обыкновенный уж *Natrix natrix*. Более или менее тесно связан с водой, обитая по берегам рек, озёр, прудов, на пойменных лугах, в тростниковых зарослях и т.п. Весну проводит обычно вдали от водоемов, переселяясь к ним летом и снова удаляясь к месту зимовки осенью. В качестве убежищ использует пустоты под корнями, кучи хвороста и камней, норы различных роющих животных и пр. Массовый вид равнинной и предгорной частей Предкавказья, на Черноморском побережье sporadично распространен в долинах нижнего течения рек.

Распределение земноводных и пресмыкающихся. Амфибии и рептилии распределены крайне неравномерно. Лягушка озёрная и оба вида ужей тяготеют к различным водоёмам. Ящерица прыткая, ящерица луговая и веретеница населяют луга, выгоны, бросовые земли, негодья и пр. Довольно обычны прыткая и луговая ящерицы в неудобьях, которые среди возделываемых или заселенных человеком территорий, являются

своеобразными резерватами для этих видов. В течение сезона активности распределение амфибий и рептилий по местообитанию может изменяться, но в целом, территория используется ими достаточно равномерно.

3.10.2.3 Орнитофауна

Территория Заказника относится к ключевым орнитологическим территориям (КОТР), которая в силу своих биотопических, исторических или иных причин служит местом концентрации одного или нескольких видов птиц в период гнездования, линьки, на местах зимовки или отдыха во время миграций. Это наиболее ценные для птиц участки земной или водной поверхности, деградация которых резко отрицательно сказывается на благополучии отдельных популяций и вида птиц в целом. Проблема сохранения большинства видов птиц – во многом проблема сохранения их местообитаний, то есть ключевых орнитологических территорий.

Часть территории Заказника, граничащая с Азовским морем, входит в зону КОТР КД-027 «Дельта Кубани» (рис. 3.21). Площадь «Дельта Кубани» составляет 178 253,53 га.

Данная территория представляет собой различного типа водных объектов (дельта Кубани, лиманы, тростниковые заросли, лагуны, побережье Темрюкского залива, песчаные косы и пляжи с небольшим количеством древесно-кустарниковой растительности). Довольно заметную часть составляют сельскохозяйственные угодья – рисовые чеки, виноградники и поля. Также на территории КОТР расположен ряд населенных пунктов. Самым крупным водоемом КОТР является Курчанский лиман площадью 67 км², расположенный в ее южной части на правом берегу р. Кубани; его средняя глубина – 1,2 м.

Необходимо подчеркнуть, что КОТР не всегда представляют собой только участки ненарушенной или слабо нарушенной природы. КОТР могут быть и участки антропогенного ландшафта – рыбопродуктивные пруды, обводненные карьеры торфоразработок, водохранилища, искусственные лесонасаждения в безлесных районах и т.п. Причем видовое разнообразие и численность птиц на таких антропогенных КОТР могут быть столь же значительны, как и в наиболее богатых природных местообитаниях.

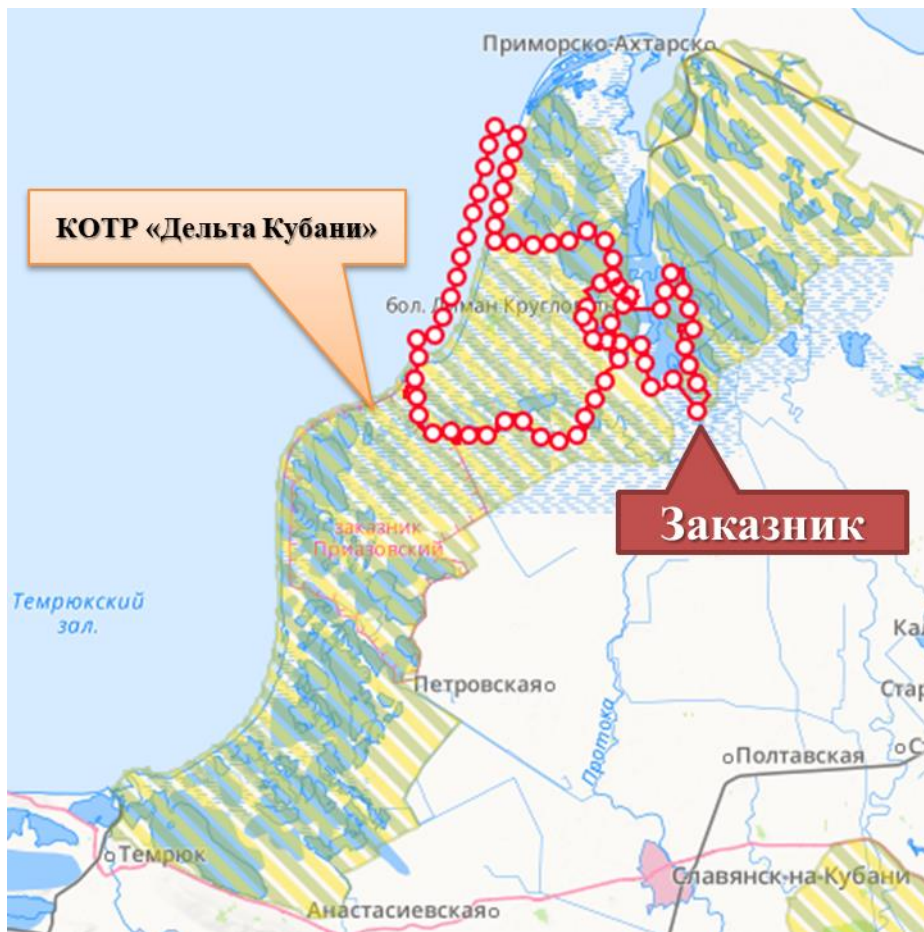


Рисунок 3.21 – Схема расположения границ Заказника относительно границ КОТР «Дельта Кубани»

В целом необходимо отметить, что территория Заказника имеет важное значение для орнитофауны не только постоянно обитающих на данной территории, но и для перелетных, пролетных а также зимующих видов. Через данную территорию проходят пути миграции птиц в весенне-осенний период. В непосредственной близости от участка, вдоль побережья Азовского моря, проходит основной миграционный путь птиц в весенне-осенний период. Значимость территории для орнитофауны представлена в приложении Г.

Территория Заказника располагается на территории водно-болотных угодий международного значения (Расмарские) – «Дельта Кубани» (рис. 3.22) Водно-болотные угодья (ВБУ), являясь одним из ключевых типов экосистем планеты, определяют круговорот воды и ряда важных элементов, формируют климат, обеспечивают сохранение биологического разнообразия. Рамсарская конвенция отражает сделанный первоначально акцент на охрану и рациональное использование водно-болотных угодий, главным образом для сохранения местобитаний водоплавающих птиц. Однако с течением времени Конвенция расширила сферу своего применения, охватив все аспекты охраны и разумного использования ВБУ, выделяя их как экосистемы, чрезвычайно важные для сохранения биоразнообразия и поддержания благосостояния населения планеты.

Территория ВБУ «Дельта Кубани» представляет собою группу лиманов между реками Кубань и Протока и Ахтарско-Гривенская система лиманов Восточного Приазовья, включая государственный заказник «Приазовский». Площадь ВБУ составляет: 173 000 га

(Группа лиманов между рекой Кубань и рекой Протокой – 88 400 га; Ахтарско-Гривенская система лиманов: 84 600 га).

Прибрежные мелководья Азовского моря с открытыми и закрытыми заливами, дельта Кубани с мелководными озерами, лиманами, соединенными протоками, ериками, каналами и канавами с разнообразной надводной и подводной растительностью. Расположенное на пролетном пути, угодье является важным для популяций водных птиц местом миграционных стоянок (от 1,2 до 2 млн особей), гнездования (46 видов, до 400 тыс. пар), а также зимовки (до 500 тыс. особей). В дельте Кубани зарегистрировано 18 видов растений и 18 редких и исчезающих видов птиц, внесенных в Красные книги разного уровня. Имеет большое значение для нереста ценных частиковых и осетровых рыб. Дельта Кубани – важнейшее звено региональной сети охраняемых водно-болотных угодий Черноморского побережья (Сирин, 2012).



Рисунок 3.22 – Схема расположения границ Заказника относительно границ ВБУ «Дельта Кубани»

Территория Заказника богата различными редкими видами представителей орнитофауны. По литературным данным большой кроншнеп (*Numenius arquata*) изредка наблюдался на зимовке на Черноморском побережье края. В настоящее время это обычный, а местами многочисленный зимующий вид Черноморского побережья и Восточного Приазовья (Тильба, 1983; Лебедева и др., 2001).

В Приморско-Ахтарском районе на небольших скрытых лиманах можно встретить совместно гнездящихся птиц – малую крачку (*Sternula albifrons*), малого зуйка (*Charadrius dubius*), шилоклювку (*Recurvirostra avosetta*), ходулочника (*Himantopus himantopus*) и травника (*Tringa totanus*) (Лохман, 2004).

На акватории лиманов с конца 1980-х годов отмечаются крупные поливидовые колонии аистообразных (Емтыль, Лохман, 1994; 2000; Емтыль и др., 2003). В ней отмечены на гнездовании: каравайка (*Plegadis falcinellus*), колпица (*Platalea leucorodia*), кваква (*Nycticorax nycticorax*), большая белая (*Egretta alba*), малая белая (*Egretta garzetta*), желтая (*Ardeola ralloides*), серая (*Ardea cinerea*) и рыжая (*Ardea purpurea*) цапли.

На территории лиманов Приморско-Ахтарского района регистрировались единичные встречи египетской цапли (*Bubulcus ibis*), что послужило основанием для отнесения данного вида к залетным (Лохман, 2000; Плотников, 2000). В 2004 г. этот вид встречался в летний период в гнездовой обстановке (Мнацеканов, 2004). В Краснодарском крае египетская цапля до настоящего времени регистрировалась дважды: на территории Сочинского Причерноморья (Строков, 1960) и в Приморско-Ахтарском районе (Пекло, 1982).

Богатая ресурсами и безопасная местность плавней привлекают на кормление, пролет, гнездование многие редкие виды птиц: дупель (*Gallinago media*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*), пискулька (*Anser erythropus*), турпан (*Melanitta fusca*), савка (*Oxyura leucocephala*) (Очаповский, 2017).

Дупель (*Gallinago media*) очень редкий пролётный вид в Краснодарском крае. В зоне Приазовья встречается редко и был отмечен на грязевом солоноватом озере в солонцевой степи между Приморско-Ахтарском и хутором Садки.

Чернозобая гагара (*Gavia arctica*). Зарегистрирована в Приазовье всего три раза на акватории лиманов и на гирлах, например на Садковском гирле в окрестностях Приморско-Ахтарска. Так же встречается на акватории Азовского моря.

Лебедь-шипун (*Cygnus olor*). Обычен, но не многочислен на гнездовье в лиманах Приазовья. Раньше его гнёзда находили только в районе Приморско-Ахтарской системы лиманов (Шехов 1963; Олейников и др. 1967). Вид обычен в зоне Приморско-Ахтарских плавней (расстояние между гнёздами здесь иногда равно 700 м). Гнездится данный вид также в районах Талгирской, Бейсугской и Ахтанизовской систем лиманов, например в окрестностях станицы Черноерковской.

Пискулька (*Anser erythropus*). Редкий пролётный вид Восточного Приазовья. За три года (1958-1960) был встречен трижды: первый раз у хутора Садки над лугом недалеко от берега Ахтарского лимана; второй – осенью 1969 года над Кирпильским лиманом и на Майковой гряде.

Турпан (*Melanitta fusca*). Редкая пролётная птица Приазовья. Отмечалась пролетом на берегу Ахтарского лимана.

Савка (*Oxyura leucocephala*). Редкая гнездящаяся птица Восточного Приазовья. Отмечается в теплый весенний период на гнездовании.

По данным расселяющаяся группировка сипухи демонстрирует постепенное увеличение гнездовой численности и продвижение в пределы Восточного Приазовья. В условиях Западного Предкавказья этот вид начал использовать для гнездования, кроме естественных убежищ, селитебные местообитания: заброшенные строения в степных районах и на побережье Азовского моря (Мнацеканов, 2020).

Таксономическая структура орнитофауны заказника формируется из 191 вида, относящихся к 54 семействам входящих в 20 отрядов: гагарообразные, поганкообразные, веслоногие, аистообразные, гусеобразные, соколообразные, курообразные, журавлеобразные, ржанкообразные, голубеобразные, кукушкообразные, совообразные, козодоеобраз-

ные, стрижеобразные, ракшеобразные, удообразные, дятлообразные, воробьинообразные (Гинеев, Кривенко, 1998; Лохман и др., 2004; 2005; 2006; Белик, Динкевич, 2004; Лохман, 2000; Лохман, Емтыль, 2004; 2007; Лохман, Тильба, 2009; Лохман, Емтыль, Донец, 2009; Мнацеканов и др., 1990; Плотников, 2000; Криштопа, Емтыль, 2005).

Отличаются видовым разнообразием воробьинообразные, ржанкообразные, гусеобразные и соколообразные, на их долю приходится 76,8% от всего разнообразия птиц. Видовой состав, характер пребывания и относительная численность птиц рассматриваемого района представлена в таблице 3.17.

Таблица 3.17 – Таксономическая структура, относительная численность орнитофауны и сопредельной территории

Виды птиц	Характер пребывания и относительная численность		
	Гн	Пр	Зи
1	2	3	4
Отряд гагарообразные <i>Gaviiformes</i>			
1. Западная чернозобая гагара <i>Gavia arctica arctica</i>		Р	Р
Отряд поганкообразные <i>Podicipediformes</i>			
2. Малая поганка <i>Podiceps ruficollis</i>	Р	Р	Е
3. Большая поганка <i>Podiceps cristatus</i>	О	О	Р
4. Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	Р	Р	
5. Серошекая поганка <i>Podiceps grisegena</i>	О	О	
Отряд веслоногие <i>Pelecaniformes</i>			
6. Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i>		Р	ОР
7. Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i>	О	О	ОР
8. Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	М	М	М
9. Баклан малый <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Р	Р	ОР
Отряд аистообразные <i>Ciconiiformes</i>			
10. Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	ОР		Е
11. Малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i>	ОР		
12. Кваква <i>Nycticorax nycticorax</i>	М	О	
13. Желтая цапля <i>Ardeola ralloides</i>	Р	О	
14. Цапля египетская - <i>Bubulcus ibis</i>	ОР		
15. Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	О	О	ОР
16. Малая белая цапля <i>Egretta garzetta</i>	М	М	
17. Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	О	М	Р
18. Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	О	О	
19. Колпица <i>Platelea leucorodia</i>	О	О	
20. Каравайка <i>Plegadis falcinellus</i>	О	М	
21. Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	/ОР/	Р	
Отряд гусеобразные <i>Anseriformes</i>			
22. Краснозобая казарка <i>Rufibrenta ruficollis</i>		ОР	Р
23. Серый гусь <i>Anser anser</i>	Р	М	М
24. Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>		М	М

1	2	3	4
25. Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	О	М	М
26. Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>		О	М
27. Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	О		Р
28. Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	О	М	М
29. Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>		О	О
30. Серая утка <i>Anas strepera</i>		ОР	ОР
31. Свистуха <i>Anas penelope</i>		О	М
32. Шилохвость <i>Anas acuta</i>		О	О
33. Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	О	М	ОР
34. Широконоска <i>Anas clypeata</i>		О	О
35. Красноносый нырок <i>Netta rufina</i>	ОР	О	ОР
36. Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i>	О	О	О
37. Белоглазая чернеть <i>Aythya nyroca</i>	/Р/	ОР	ОР
38. Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i>		МН	М
39. Морская чернеть <i>Aythya marila</i>		МН	М
40. Обыкновенный гоголь <i>Viccephala clangula</i>		О	М
41. Луток <i>Mergus albellus</i>		О	М
42. Длинноносый крохаль <i>Mergus serrator</i>		Р	Р
43. Большой крохаль <i>Mergus merganser</i>		ОР	
Отряд соколообразные <i>Falconiformes</i>			
44. Скопа <i>Pandion haliaetus</i>		Р	
45. Черный коршун <i>Milvus migrans</i>	Р	О	
46. Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>		Р	ОР
47. Степной лунь <i>Circus macrourus</i>		Р	
48. Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>			Е
49. Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	О	Р	Р
50. Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>			ОР
51. Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>		О	Р
52. Зимняк <i>Buteo lagopus</i>		О	Р
53. Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>	О	О	Р
54. Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	/Е/	Е	О
55. Сапсан <i>Falco peregrinus</i>		Р	
56. Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	ОР		
57. Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	Р	Р	
58. Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	О	О	Р
Отряд курообразные <i>Galliformes</i>			
59. Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	О	МН	
60. Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	О		О
Отряд журавлеобразные <i>Gruiformes</i>			
61. Серый журавль <i>Grus grus</i>		Р	
62. Пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	О		ОР
63. Погоныш <i>Porzana porzana</i>	О	Р	ОР

1	2	3	4
64. Коростель <i>Crex crex</i>	О	ОР	
65. Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	О	О	
66. Лысуха <i>Fulica atra</i>	МН	М	М
67. Западная дрофа <i>Otis tarda tarda</i>		Р	
68. Стрепет <i>Tetrax tetrax</i>		Р	
Отряд ржанкообразные <i>Charadriiformes</i>			
69. Тулес <i>Pluvialis squatarola</i>		О	
70. Южная золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria apricaria</i>		Р	
71. Галстучник <i>Charadrius hiaticula</i>		ОР	
72. Малый зук <i>Charadrius dubius</i>	О	О	
73. Морской зук <i>Charadrius alexandrinus</i>	О	О	
74. Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	О	М	ОР
75. Камнешарка <i>Arenaria interpres</i>		О	
76. Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	О	О	
77. Шилоклювка <i>Recurvirostra avosetta</i>	О	О	
78. Материковый кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus Longipes</i>	О	О	
79. Черныш <i>Tringa ochropus</i>		Р	
80. Фифи <i>Tringa glareola</i>		Р	
81. Большой улит <i>Tringa nebularia</i>		ОР	
82. Травник <i>Tringa tetanus</i>	О	М	
83. Щеголь <i>Tringa erythropus</i>		ОР	
84. Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>		Р	
85. Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>		О	Р
86. Мородунка <i>Xenus cinereus</i>		Р	
87. Круглоносый плавунчик <i>Phalaropus lobatus</i>		ОР	
88. Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>		МН	ОР
89. Кулик-воробей <i>Calidris minuta</i>		О	
90. Краснозобик <i>Calidris ferruginea</i>		О	
91. Чернозобик <i>Calidris alpina</i>		О	Р
92. Песчанка <i>Calidris alba</i>		О	
93. Грязовик <i>Limicola falcinellus</i>		Р	
94. Бекас <i>Gallinago gallinago</i>		ОР	ОР
95. Западный большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>		О	О
96. Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i>		О	
97. Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>		МН	
98. Малый веретенник <i>Limosa lapponica</i>		Р	
99. Луговая тиркушка <i>Glareola pratincola</i>	Р	ОР	
100. Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i>		О	Р
101. Черноголовая чайка <i>Larus melanocephalus</i>		О	ОР
102. Малая чайка <i>Larus minutus</i>		О	Р
103. Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	О	М	О

1	2	3	4
104. Морской голубок <i>Larus genei</i>		МН	ОР
105. Хохотунья <i>Larus cachinnans</i>	М	МН	МН
106. Сизая чайка <i>Larus canus</i>			МН
107. Черная крачка <i>Chlidonias niger</i>	О	О	
108. Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i>	О	О	
109. Белошекая крачка <i>Chlidonias hybrida</i>	О	О	
110. Чайконосная крачка <i>Gelochelidon nilotica</i>		О	
111. Чеграва <i>Hydroprogne caspia</i>		О	
112. Пестроногая крачка <i>Thalasseus sandvicensis</i>		М	
113. Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	М	М	Р
114. Малая крачка <i>Sterna albifrons</i>	Р	Р	
Отряд голубеобразные <i>Columbiformes</i>			
115. Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	О		О
116. Клинтух <i>Columba oenas</i>		ОР	ОР
117. Сизый голубь <i>Columba livia</i>	М	МН	О
118. Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	О	О	О
119. Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i>	ОР	ОР	
Отряд кукушкообразные <i>Cuculiformes</i>			
120. Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	О	О	
Отряд совообразные <i>Strigiformes</i>			
121. Ушастая сова <i>Asio otus</i>	ОР		ОР
122. Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	ОР	ОР	ОР
123. Сплюшка <i>Otus scops</i>	ОР	ОР	
124. Домовой сыч <i>Athene noctua</i>	Р	Р	
Отряд козодоеобразные <i>Caprimulgiformes</i>			
125. Обыкновенный козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	Р	М	
Отряд стрижеобразные <i>Apodiformes</i>			
126. Черный стриж <i>Apus apus</i>	Р	Р	
Отряд ракшеобразные <i>Coraciiformes</i>			
127. Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	ОР	ОР	
128. Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i>	Р	Р	ОР
129. Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i>	Р	МН	
Отряд удообразные <i>Upupiformes</i>			
130. Удод <i>Upupa epops</i>	Р		
Отряд дятлообразные <i>Piciformes</i>			
131. Пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	ОР		ОР
Отряд воробьинообразные <i>Passeriformes</i>			
132. Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i>	О	О	
133. Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	МН	МН	
134. Городская ласточка <i>Delichon urbica</i>	О	О	
135. Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i>	О	О	Р
136. Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	О	О	

1	2	3	4
137. Полевой конек <i>Anthus campestris</i>	О	О	
138. Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>		О	
139. Черноголовая трясогузка <i>Motacilla feldegg</i>	О	О	
140. Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	О	О	ОП
141. Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>	О	О	
142. Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i>	О	О	
143. Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	О	Р	
144. Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	М	М	Р
145. Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	О		О
146. Сорока <i>Pica pica</i>	О		О
147. Галка <i>Corvus monedula</i>	О	Р	Р
148. Грач <i>Corvus frugilegus</i>	М	О	МН
149. Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	О		О
150. Ворон <i>Corvus corax</i>	ОП		ОП
151. Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>			Р
152. Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	О	О	
153. Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i>	О	О	
154. Тростниковая камышевка <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	О	О	
155. Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	О	О	
156. Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i>	Р	Р	
157. Садовая славка <i>Sylvia borin</i>		О	
158. Серая славка <i>Sylvia communis</i>	О	О	
159. Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>		М	
160. Пеночка-трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i>		ОП	
161. Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>		ОП	
162. Мухоловка-белошейка <i>Ficedula albicollis</i>		ОП	
163. Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	Р		
164. Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>	О		
165. Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	О	МН	
166. Каменка-плешанка <i>Oenanthe pleschanka</i>		Р	
167. Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Р		
168. Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	О		Р
169. Южный соловей <i>Luscinia megarhynchos</i>		Р	
170. Варакушка <i>Luscinia svecica</i>	ОП		
171. Рябинник <i>Turdus pilaris</i>			Р
172. Черный дрозд <i>Turdus merula</i>	Р	О	ОП
173. Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>		Р	Р
174. Деряба <i>Turdus viscivorus</i>			Р
175. Усатая синица <i>Panurus biarmicus</i>	О		Р
176. Обыкновенный ремез <i>Remiz pendulinus</i>	Р		
177. Обыкновенная лазоревка <i>Parus caeruleus</i>		Р	Р
178. Большая синица <i>Parus major</i>	Р	Р	О

1	2	3	4
179. Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	М		О
180. Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	М		О
181. Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	О	О	О
182. Вьюрок <i>Fringilla montifringilla</i>			О
183. Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>	О		О
184. Чиж <i>Spinus spinus</i>		О	ОР
185. Черноголовый щегол <i>Carduelis carduelis</i>	О		Р
186. Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	Р		
187. Просянка <i>Emberiza calandra</i>	О		ОР
188. Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citronella</i>			О
189. Тростниковая овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i>	Р		ОР
190. Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i>	О	Р	ОР
191. Черноголовая овсянка <i>Emberiza melanocephala</i>	О	Р	

Условные обозначения:
Относительная численность: Е – единичные встречи; ОР - очень редкий вид; Р - редкий вид; О - обычный вид; МН - многочисленный вид; М - массовый вид; // - предполагается.
Категория: Е - единичные встречи за все годы исследований не зависимо от количества особей. Категория ОР – очень редкий вид, 1-10 встреч за один год или сезон наблюдений. Категория Р – редкий вид, единичные встречи в характерном для данного вида биотопе в течение суток или одной экскурсии. Категория О - обычный вид, 10 - 100 особей регулярно встречается в характерном для данного вида биотопе в течение суток или одной экскурсии. Категория МН – многочисленный вид, 101 – 500 особей регулярно встречается в характерном для данного вида биотопе в течение суток или одной экскурсии. Категория М – массовый вид, более 500 птиц встречается в характерном для данного вида биотопе в течение суток или одной экскурсии.

Доминирующее положение на данной территории занимают виды птиц, связанные с водно-болотными местообитаниями и лесными насаждениями. Они образуют ядро гнездовой орнитофауны, и наиболее полно представлены видами таких отрядов, как аистообразные и ржанкообразные. Наличие высокотрофных мелководных водоемов определяет преобладание лимнофилов в орнитофауне этого района. Эта закономерность прослеживается для большинства групп птиц, выделяемых по характеру пребывания. Анализ относительной численности птиц показывает, что основу авифауны составляют обычные и малочисленные виды. Типичными видами индикаторами, которые приспособились к антропогенному воздействию являются синантропные виды: деревенская ласточка (*Hirundo rustica*) и белая трясогузка (*Motacilla alba*), на открытых участках хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*). Виды могут гнездиться как в естественных экосистемах, так и в трансформированных. Обыкновенная зеленушка и черноголовый щегол многочисленны в северной части рассматриваемой территории, т.к. здесь есть лесонасаждения. На открытых участках с наличием отдельных деревьев или кустов гнездятся сорокопуть, в прибрежной части обычны такие виды как трясогузка черноголовая и хохлатый жаворонок.

Экологическая структура орнитофауны района исследований отличается разнообразием и включает 4 группы видов: лимнофилы, дендрофилы, кампофилы, склерофилы (Белик, 1996). Господствующее положение на данной территории занимают виды птиц, связанные с водно-болотными местообитаниями. Они образуют ядро гнездовой орнито-

фауны, и наиболее полно представлены видами таких отрядов, как аистообразные, гусеобразные, ржанкообразные.

Лимнофилы – обитатели биотопов водно-болотного комплекса. Населяют открытые водные пространства морских заливов, лиманов и иных водоемов; заросли водно-болотной растительности; песчано-ракушечные острова, отмели, береговую линию морей и водоемов. Наличие высокотрофных мелководных водоемов лиманы дельты Кубани определяет преобладание лимнофилов в орнитофауне района. Эта закономерность прослеживается практически для всех групп птиц, выделяемых по характеру пребывания на данной территории.

Большие массивы водно-болотной растительности, острова и косы, поросшие травянистыми растениями, создали благоприятные условия для гнездования гусеобразных (лебедь-шипун, серый гусь, кряква, красноносый нырок, красноглазая чернеть, чирок-трескунок и др.), аистообразных (большая и малая выпь, серая, рыжая, желтая, большая и малая белые цапли, каравайка, колпица), веслоногих (большой баклан). Высокая трофность этих водоемов привлекают на гнездование большого баклана. В последние годы появился на гнездовании малый баклан.

На песчаных косах и побережье обычными видами среди лимнофилов в гнездовой период можно отметить болотного луня *Circus aeruginosus*, кулика-сороку *Haematopus ostralegus*, белую трясогузку *Motacilla alba*, дроздовидную камышевку *Acrocephalus arundinaceus*, обыкновенную кукушку *Cuculus canorus*. В прибрежной зоне сформировались большие массивы водно-болотной растительности, острова и косы, что предполагает гнездование для следующих видов: большая и малая выпь, серая, рыжая, желтая, большая и малая белые цапли. Птицы используют территорию во время отдыха. Ржанкообразные представлены видами чайковых и куликов, в течение всего года доминирует хохотунья. Вид регулярно присутствует на данной территории, но не гнездится. Из чайковых обычными видами являются речная крачка и озерная чайка. Соколообразные в большинстве своем, как и чайковые птицы в районе проведения работ встречаются в основном во время миграций или как виды посетители используя территорию в поисках пищи.

На протяжении большей части территории хохотунья *Larus cachinnans*, большой баклан *Phalacrocorax carbo*, озерная чайка *Larus ridibundus*, серая *Ardea cinerea*, большая *Egretta alba* и малая белые *Egretta garzetta* цапли, большинство куликов многочисленны во время миграций и в постгнездовой период, используют территорию как место отдыха и кормежки.

Дендрофилы – обитатели древесно-кустарниковой растительности. В районе исследований эти биотопы представлены: лесополосами, небольшими группами и отдельными деревьями из ивы и лоха узколистного. Из группы дендрофилов обычны в гнездовой период кобчик *Falco vespertinus*, чеглок *Falco subbuteo*, жулан обыкновенный *Lanius collurio*, чернолобый сорокопуд *Lanius minor*, иволга *Oriolus oriolus*, грач *Corvus frugilegus*, серая ворона *Corvus cornix*, серая славка *Sylvia communis*, зеленушка *Chloris chloris*, щегол черноголовый *Carduelis carduelis*. Зяблик, вьюрок, обыкновенная зеленушка кормятся преимущественно на открытых участках используя в пищу семена различных растений. Во время миграций из этой группы многочисленны вьюрковые *Fringillidae*, мухоловковые *Muscicapidae*, сорокопутовые *Laniidae*, славковые *Sylviidae*, овсянковые *Emberizidae*.

Кампофилы – обитатели открытых пространств, гнездящиеся на земле. Это в основном представители степной фауны. Сокращение площадей степных участков, связанное с хозяйственным их освоением, приводит к сокращению численности и снижению видового разнообразия степной фауны. Восемь видов кампофилов являются гнездящимися видами. Птицы открытых мест немногочисленны, из гнездящихся обычны представители жаворонков *Alaudidae*, трясогузок *Motacillidae*, чеканов *Muscicapidae*. Во время миграций также многочисленны указанные группы воробьиных птиц. Обычными видами из этой группы можно отметить хохлатого жаворонка *Galerida cristata* и просянку *Emberiza calandra*, субдоминантом является луговой чекан *Saxicola rubetra*.

Склерофилы – птицы, гнездящиеся в нишах и углублениях обрывов, карьеров, в зданиях и строениях человека. Видовое многообразие склерофилов в настоящее время пополняются синантропными видами. Они в основном представлены гнездящимися видами. Склерофилы также не отличаются видовым разнообразием. Здесь многочисленными видами являются представители отряда ракшеобразные *Coraciiformes*, такие семейства как сизоворонковые *Coraciidae*, щурковые *Meropidae*, а также ласточковые *Hirundinidae*. Деревенская ласточка *Hirundo rustica* гнездится в постройках человека, береговая ласточка *Riparia riparia* делает норы в отвалах песка.

Обычный, но не многочисленным видом является сизоворонка *Coracias garrulus*, эта птица встречается повсеместно в подходящих для гнездования биотопах. Домовой воробей встречается в населенных пунктах и заброшенных строениях, полевой воробей попадает в лесополосах. Представители соколообразных используют территорию в кормовых целях - как птицы посетители.

Виды древесно-кустарникового (лесного) комплекса, гнездящиеся обычно на деревьях нашли аналогичные места для размножения в лесополосах, в садах у заброшенных строений и на отдельных кустарниках. Лугово-степные местообитания в большинстве своем представлены агроценозами, участками лугов у лесополос и водоохраных зон вдоль морского побережья. Обнажения коренных пород отличаются специфичностью видового набора птиц. В районе исследований аналогами коренных пород являются строения человека (разрушенные и действующие), отвалы грунта. В разрушенных зданиях нашли себе место для гнездования скворцы и воробьи, в жилых домах гнездятся деревенские ласточки. На берегу моря на отвалах песка сформировали гнездовую колонию береговые ласточки. Обыкновенная пустельга занимает гнезда врановых.

Эта закономерность прослеживается для большинства групп птиц, выделяемых по характеру пребывания. Анализ относительной численности птиц показывает, что основу авифауны составляют обычные и малочисленные виды. Типичными видами индикаторами, которые приспособились к антропогенному воздействию – это синантропные виды: деревенская ласточка (*Hirundo rustica*) и белая трясогузка (*Motacilla alba*), на открытых участках хохлатый жаворонк (*Galerida cristata*). Виды могут гнездиться как в естественных экосистемах, так и в трансформированных. Обыкновенная зеленушка и черноголовый щегол многочисленны в северной части рассматриваемой территории, т.к. здесь есть лесонасаждения. На открытых участках с наличием отдельных деревьев или кустов гнездятся сорокопуть, в прибрежной части обычны желтоголовая трясогузка и хохлатый жаворонк.

Доминирующее положение на данной территории занимают виды птиц, связанные с водно-болотными местообитаниями и лесными насаждениями. Они образуют ядро гнездовой орнитофауны, и наиболее полно представлены видами таких отрядов, как аистообразные и ржанкообразные. Наличие высокотрофных мелководных водоемов определяет преобладание лимнофилов в орнитофауне этого района. Эта закономерность прослеживается для большинства групп птиц, выделяемых по характеру пребывания. Анализ относительной численности птиц показывает, что основу авифауны составляют обычные и малочисленные виды. Типичными видами индикаторами, которые приспособились к антропогенному воздействию – это синантропные виды: деревенская ласточка (*Hirundo rustica*) и белая трясогузка (*Motacilla alba*), на открытых участках хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*). Виды могут гнездиться как в естественных экосистемах, так и в трансформированных. Обыкновенная зеленушка и черноголовый щегол многочисленны в северной части рассматриваемой территории, т.к. здесь есть лесонасаждения. На открытых участках с наличием отдельных деревьев или кустов гнездятся сорокопуды, в прибрежной части обычны такие виды как трясогузка черноголовая и хохлатый жаворонок.

3.10.2.4 Млекопитающие

Антропогенное вмешательство нарушило и изменило естественные связи в дельтовых экосистемах. Наибольший урон этой уникальной природной системе был нанесен в результате зарегулирования стока р. Кубань, строительства искусственных рыбохозяйственных водоемов и интенсивного развития рисоводства. Тем не менее, плавни играют огромную роль в воспроизводстве водоплавающей птицы, здесь сходятся и пролегают миграционные коридоры многих птиц, размножающихся на севере. Большая часть современной дельты р. Кубань, междельтовые и внутридельтовые пространства мелиорированы и хозяйственно освоены. В результате в долинно-дельтовом комплексе р. Кубань стали функционировать две экосистемы: антропогенная, представленная водохранилищами и рисовой оросительной системой, и природная, представленная различными типами водоемов, которые можно разделить на дельтовые (пресноводные и опресненные), барьерные или промежуточные (солонатоводные), приморские (авандельтовые), а также морские (прибрежная зона открытых заливов, открытые морские мелководья с прилегающей полосой песчано-ракушечных берегов).

На территории Заказника класс Млекопитающие представлен 25 видами из 6 отрядов и 10 семейств (табл. 3.18): отряд насекомоядные (Eulipotyphla) – 4; отряд зайцеобразные (Lagomorpha) – 1; отряд грызуны (Rodentia) – 8; отряд рукокрылые (Chiroptera) – 2; отряд хищные (Carnivora) – 9; отряд парнокопытные (Artiodactyla) – 1 (Гинеев, Кривенко, 1998; Гинеев, 1985).

Таблица 3.18 – Систематическая структура млекопитающих района исследований

Таксон (отряд, семейство, вид)	
Отряд насекомоядные (Eulipotyphla)	
Семейство ежиные (Erinaceidae Bonaparte, 1838)	
1.	Еж белогрудый <i>Erinaceus concolor</i> Martin, 1838
2.	Ушастый еж <i>Hemiechinus auritus</i> Gmelin, 1770
Семейство землеройковые (Soricidae Gray, 1821)	
3.	Бурозубка Волнухина <i>Sorex volnuchini</i> Ognev, 1921
Семейство кротовые (Talpidae Gray, 1821)	

Таксон (отряд, семейство, вид)	
4. Крот кавказский	<i>Talpa caucasica</i> Satunin, 1908
Отряд зайцеобразные (Lagomorpha)	
Семейство зайцевые (Leporidae Fischer, 1817)	
5. Заяц – русак*	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778
Отряд грызуны (Rodentia)	
Семейство хомяковые (Cricetidae Fischer, 1817)	
6. Полевка водяная	<i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758)
7. Ондатра*	<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)
8. Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778)
Семейство мышинные (Muridae Illiger, 1811)	
9. Мышь–малютка	<i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)
10. Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)
11. Мышь домовая	<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758
12. Крыса серая, пасюк	<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenthout, 1769)
13. Крыса черная	<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)
Отряд рукокрылые (Chiroptera)	
Семейство гладконосые (обыкновенные летучие мыши)	
14. Вечерница малая	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)
15. Вечерница рыжая	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)
Отряд хищные (Carnivora)	
Семейство псовые (волчьи) (Canidae Fischer, 1817)	
16. Волк*	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758
17. Шакал*	<i>Canis aureus</i> Linnaeus, 1758
18. Лисица обыкновенная*	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)
19. Собака енотовидная*	<i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)
Семейство кунцевые (Mustelidae Fischer, 1817)	
20. Ласка*	<i>Mustela nivalis</i> (Linnaeus, 1758).
21. Хорь лесной	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758
22. Американская норка	<i>Mustela vison</i> Schreber, 1777
23. Норка европейская кавказская	<i>Mustela lutreola turovi</i> Kusnetsov, 1939
24. Выдра кавказская	<i>Lutra lutra meridionalis</i> Ognev, 1931
Отряд парнокопытные (Artiodactyla)	
Семейство свиные (Suidae Gray, 1821)	
25. Свинья дикая (кабан)*	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758
Примечание: * - виды животных отнесенные к объектам охоты	

В группе грызунов ондатра - инвазионный вид, в группе хищников таких видов 2 (енотовидная собака и норка американская). Акклиматизация норки американской произошла непреднамеренно. Ее популяция была образована из сбежавших со звероферм животных. В открытых экосистемах шакал появился в результате естественного расширения ареала путем расселения из лесных экосистем. Этому также способствовало общее потепление климата.

Среди млекопитающих, имеющих хозяйственное значение, широко осваивают все группы местообитаний енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) и лисица (*Vulpes vulpes*), численность которых соответственно составляет 480 и 400 особей. Распространение растительоядных видов приурочено к пресным и солоноватоводным водоемам и прилегающим к ним пространствам: водяная полевка (*Arvicola terrestris*) - 15-20 тыс. осо-

бей, ондатра (*Ondatra zibethica*) - 5000, заяц-русак (*Lepus europaeus*) - 2500 особей, норка американская (*Mustela vison*) - 100-150 особей. Норка европейская кавказская относятся к редким и исчезающим видам. Из копытных в дельте Кубани многочислен кабан (*Sus scrofa*) - до 250 особей (Гинеев, 1985). Из рукокрылых обычны малая и рыжая вечерница (*Nyctalus leisleri*, *N. noctula*). Отряд *Eulipotyphla* – насекомоядные района исследований включает 3 семейства: ежиные – 2 вида, землеройковые – 1 вид и кротовые – 1.

Норка европейская и американская – два близкородственных видов обитающих в одних биотопах. Норка европейская, вид аборигенный, но достаточно редкий в равнинной зоне Краснодарского края. В лиманно-плавневую зону проникает, расселяясь по большим рекам. Оптимальные места обитания – неглубокие равнинные реки с берегами поросшими лесом или кустарниками. Встречается по берегам обводных каналов, где в качестве убежищ использует норы ондатр и водяных полевок, сплавины тростника.

Енотовидная собака акклиматизированный в Краснодарском крае вид, после процесса натурализации, стала фоновым видом. Основные местообитания приурочены к гривам среди тростников. Енотовидная собака освоила рисовую систему, где конкурирует с лисицей. Численность и плотность популяции, различные в разных районах не только по сезонам года, но и могут в зависимости от наличия и доступности кормов изменяться на протяжении одного сезона. Средняя плотность енотовидной собаки варьирует от 3 до 16 особей на 1000 га плавневых угодий.

Дикий кабан - широко распространенный мезофильный вид. Ранее был обычный, а местами фоновый вид тростниковых зарослей лиманно-плавневой зоны. После регулирования численности связи с африканской чумой, поголовье этого вида сильно сократилось. Кабаны населяют все гривы, соединяющие крупные лиманы до самого берега моря. Морская береговая полоса привлекает зверей ранней весной и в летние месяцы. В настоящее время стал исключительно редким.

Самый крупный представитель хищных зверей - шакал. Населял всю плавневую зону. В настоящее время шакал обычный, а местами многочисленный вид трансформированных лиманно-плавневых биотопов.

Ласка - один из немногочисленных синантропных видов. Она осваивает трансформированные участки, охотясь и уничтожая мышевидных грызунов. Зверьки, особенно мелкие самки, проникают в норы и давят грызунов прямо в них. Кормами ласке в теплый период служат не только грызуны. Она поедает также насекомых, ящериц и молодых змеек, которые со временем в массе появляются на прилегающей к строениям человека территории.

3.10.3 Редкие и охраняемые виды животных

3.10.3.1 *Охраняемые виды беспозвоночных животных*

Территория в тех или иных экотопах обладает рядом характерных условий для обитания здесь видов, занесённых в Красную книгу РФ и Красную книгу Краснодарского края. Данные виды являются либо характерными для зоны дельты, либо эврибионтными, заселяющими различные биотопы. Анализ литературных данных, результаты оценки состояния станций в месте проведения исследований, позволили сформировать список таких видов, нахождение которых здесь может ожидать с большой долей вероятности. Разумеется, что для полного познания локальной фауны той или иной территории, необходи-

мы многолетние исследования, проводимые различными методами в разные фенологические периоды. Среди указанных видов, теоретически обитающих на исследуемой территории, 4 занесены в Красную книгу Российской Федерации и 10 – в Красную книгу Краснодарского края (табл. 3.19).

Таблица 3.19 – Список видов беспозвоночных, обитание которых отмечено на территории заказника, включенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края

№ п/п	Название вида	Красная книга Краснодарского края	Красная книга Российской Федерации	Красный Список МСОП	Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона, определенная по Критериям Красного Списка МСОП на региональном уровне
1	Адакна цветная <i>Adasna colorata</i> (Eichwald, 1829)	3 УВ			Vulnerable, VU B1b(iii)
2	Дозорщик-император <i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)	4 СК	2	LC	LC
3	Скрытнохоботник-скиф <i>Ceutorhynchus scythe</i> (Korotyaev, 1980)	2 ИС			Endangered, EN B2ab(i,ii,iii,iv)
4	Мецинус-моряк <i>Mecinus marina</i> (Korotyaev, 1984)	1 КС			
5	Слоник острокрылый <i>Eusomostrophus acuminatus</i> (Boheman, 1839)	1 КС	2		Critically Endangered, CR B1ab(i,iv)
6	Омиас бородавчатый <i>Omiias verruca</i> (Steven, 1829)	1 КС			Critically Endangered, CR B1ab(i,ii,iii,iv).
7	Сколия-гигант (пятнистая) <i>Scolia maculata</i> (Drury, 1773)	3 УВ	Приложение	-	VU B2ab(i,ii,iii)
8	Шмель моховой <i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	Приложение	-	VU B2ab(i,ii,iii)
9	Махаон <i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	Приложение №3	-	-	LC
10	Подалирий <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Приложение №3	-	-	LC

Примечание:

* Красная книга Краснодарского края: 1, ИП – исчезающий в дикой природе; 1А, КС – находящийся в критическом состоянии; 1Б, УИ – находящийся под угрозой исчезновения; 2, УВ – уязвимый вид; 3, РД – редкий вид; 4, НИ – недостаточно изученный вид; 5 – восстанавливающийся вид; 7, СК – специально контролируемый. Красная книга РФ: 1 – исчезающий вид; 2 – сокращающийся в численности вид; 3 – редкий вид. МСОП: LC – вызывающий наименьшие опасения; NT – Находящийся в состоянии близком к угрожаемому; LC – таксон низкого риска; VU – уязвимый вид.

3.10.3.2 Охраняемые виды ихтиофауны

На рассматриваемой территории встречается 7 охраняемых видов ихтиофауны, из них 4 вида включены в Красные книги РФ, 7 видов в Красную книгу Краснодарского края (табл. 3.20).

Таблица 3.20 – Список охраняемых видов рыб

№ п/п	Вид	Красная книга Краснодарского края	Красная книга РФ	Красный список МСОП	Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона, определенная по Критериям Красного Списка МСОП на региональном уровне
1	Вырезуб – <i>Rutilus frisii frisii</i> Nordmann, 1840,	3 УВ	4	LC	VU B1b(i ii,iv)
2	Шемая черноморско-азовская – <i>Alburnus leobergi Freyhof</i> , Kottelat, 2007	3УВ	2	LC	VU B1bcd
3	Белуга азовская <i>Huso huso maeoticus</i> Salnikov et Malyatskij, 1934	1 КС	1	CR A2bcd	CR A2acde
4	Шип (<i>Acipenser nudiventris</i> Lovetsky, 1828)	1 КС	1	CR A2cde	CR A2bd
5	Русский осётр (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Brandt et Ratzeburg, 1833)	1 КС	-	CR A2bcde	CR A2acde
6	Севрюга (<i>Acipenser stellatus</i> Pallas, 1771)	1 КС	-	CR A2cde	CR A2acde
7	Горбыль светлый (<i>Umbribrina cirrosa</i> Linnaeus, 1758)	3, УВ	-	-	VU A2bcd

Примечание:
 * Красная книга Краснодарского края: 1, ИП – исчезающий в дикой природе; 1А, КС – находящийся в критическом состоянии; 1Б, УИ – находящийся под угрозой исчезновения; 2, УВ – уязвимый вид; 3, РД – редкий вид; 4, НИ – недостаточно изученный вид; 5 – восстанавливающийся вид; 7, СК – специально контролируемый. Красная книга РФ: 1 – исчезающий вид; 2 – сокращающийся в численности вид; 3 – редкий вид. МСОП: LC – вызывающий наименьшие опасения; NT – Находящийся в состоянии близком к угрожаемому; LC – таксон низкого риска; VU – уязвимый вид.

3.10.3.3 Охраняемые виды орнитофауны

На территории Заказника встречается 45 видов птиц с различным охранным статусом и характером пребывания: 45 видов включены в список охраняемых видов краснодарским законодательством и 29 видов охраняется российскими законами (таблица 3.21).

Таблица 3.21 – Природоохранный статус редких и охраняемых видов птиц Заказника и прилегающих территорий

№ п/п	Название вида	Красная книга Краснодарского края	Красная книга РФ	Красный Список МСОП	Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона, определенная по Критериям Красного Списка МСОП на региональном уровне
1	2	3	4	5	6
1.	Западная чернозобая гагара <i>Gavia arctica arctica</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	2	LC	VU B1b(ii); C2в
2.	Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Linnaeus, 1758)	1 КС	1	LC	CR B2ab(ii,iii)
3.	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i> (Bruch, 1832)	1 КС	2	VU A2bcd +3bcd	CR A3вс+4авс; B1ab(ii,iii,iv,v) c(iii); C1
4.	Малый баклан <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)	2 ИС	2	NT	EN B1ab(iii)
5.	Колпица <i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	2 ИС	2	LC	EN A4abc; B1ab (iv); C1+2(i)
6.	Каравайка <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	2 ИС	3	LC	EN B1ab(ii,iii,iv,v) c(iii,iv)
7.	Белый аист <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	2 ИС	Приложение № 3	LC	EN B1ab(iii)
8.	Желтая цапля <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	3 УВ	Приложение	LC	VU B1b(iii); C2b
9.	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i> (Linnaeus, 1758)	Приложение №3	-	-	NT
10.	Цапля египетская - <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	2 ИС	3	LC	EN B1ab(iii); D
11.	Краснозобая казарка	2 ИС	3	VU A2bcd+3bcd	EN B1ab(ii,iii); C2(i)

1	2	3	4	5	6
	<i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769)				
12.	Пеганка <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Приложение №3	-	LC	NT
13.	Серая утка <i>Anas strepera</i> (Linnaeus, 1758)	Приложение №3	-	LC	NT
14.	Белоглазая чернеть <i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	1 КС	2	NT	CR A1bcd+4bc; B1ab(i,ii,iii,iv,v); C1
15.	Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	1 КС	3	LC	CR D2
16.	Степной лунь <i>Circus macrourus</i> (S.G.Gmelin, 1771)	3 УВ	2	NT	VU D2
17.	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	2 ИС	3	NT	EN B1ab(ii,iii); C2(i); D
18.	Сапсан <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	3 УВ	2	VU A2bce+3bce	VU D2
19.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i> (Linnaeus, 1766)	Приложение №3	-	NT	NT
20.	Серый журавль <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	-	LC	VU
21.	Западная дрофа <i>Otis tarda tarda</i> (Linnaeus, 1758)	1 КС	3	VU A2cd+3; cd +4 cd	CR A1bcd+4bc; B1ab(i,ii,iii,iv,v); C1+2a(i,ii); D
22.	Стрепет <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	2 ИС	3	NT	EN B1b(ii,iii); C2(i); D
23.	Южная золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	3	LC	VU B1ab(v); C1+2a; D1+2
24.	Малый зуек <i>Charadrius dubius</i> (Scopoli, 1786)	Приложение №3	-	LC	NT
25.	Морской зуек	2 ИС	Прило-	LC	EN B1b(i,ii,iii,iv,v);

1	2	3	4	5	6
	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Linnaeus, 1758)		жение		C1+2a(i); D
26.	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	3	LC	VU A2abc; B1ab(i,ii,iii,iv,v)
27.	Шилоклювка <i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	3	LC	VU A2abc; B1ab(i,ii,iii,iv,v)
28.	Материковый кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus longipes</i> Buturlin, 1910	3 УВ	3	NT	VU A2abc; B1ab(i,ii,iii,iv,v)
29.	Западный большой кроншнеп <i>Numenius arquata arquata</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	2	NT	VU B1ab(ii,iii,iv,v); D
30.	Средний кроншнеп <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	Приложение	LC	VU D
31.	Чернозобик <i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Приложение №3	-	LC	NT
32.	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	Приложение	NT	VU D
33.	Луговая тиркушка <i>Glaucopis pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	2 ИС	-	LC	EN B2ab(i,ii,iii,iv,v); C1+2a(i)
34.	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i> (Pallas, 1773)	1 КС	5	LC	CR B1ab(i,ii,iii,iv,v) c(iii,iv)
35.	Черноголовая чайка <i>Larus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)	2 ИС	-	LC	EN B2ab(i,ii,iii,iv,v) c(i-iv)
36.	Морской голубок <i>Larus genei</i> (Brême, 1840)	2 ИС	-	LC	EN A1abc; B2ab(i,ii,iii,iv,v)c (i,ii,iii,iv,v)
37.	Малая крачка <i>Sterna albifrons</i> (Pallas, 1764)	2 ИС	2	LC	EN B2ab(i,ii,iii,iv,v)c (i,ii,iii,iv,v); C1+2b

1	2	3	4	5	6
38.	Чайконосная крачка <i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)	1 КС	Приложение	LC	CR A4abc; B2ab(i,ii,iii,iv,v)
39.	Чеграва <i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	2 ИС	3	LC	EN B2ab(i-v)c(i-iv)
40.	Пестроногая крачка <i>Thalasseus sandvicensis</i> (Latham, 1787)	2 ИС	-	LC	EN B2ab(i,ii,iii,iv,v)c (i,ii,iii,iv,v)
41.	Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	Приложение №3	-	LC	NT
42.	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	2 ИС	-	VU A2bcd+3 bcd+4 bcd	EN A1c; A2; C2b
43.	Болотная сова <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Приложение №3	-	LC	NT
44.	Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	3 УВ	-	LC	VU D1+2
45.	Каменка-плешанка <i>Oenanthe pleschanka</i> (Lepeschin, 1770)	Приложение №3	-	LC	NT

Примечание:

* Красная книга Краснодарского края: 1, ИП – исчезающий в дикой природе; 1А, КС – находящийся в критическом состоянии; 1Б, УИ – находящийся под угрозой исчезновения; 2, УВ – уязвимый вид; 3, РД – редкий вид; 4, НИ – недостаточно изученный вид; 5 – восстанавливающийся вид; 7, СК – специально контролируемый. Красная книга РФ: 1 – исчезающий вид; 2 – сокращающийся в численности вид; 3 – редкий вид. МСОП: LC – вызывающий наименьшие опасения; NT – Находящийся в состоянии близком к угрожаемому; LC – таксон низкого риска; VU – уязвимый вид.

Для видов, занесенных в Красные книги РФ и Краснодарского края определены популяционные тренды. Выделены четыре группы видов, имеющих различные популяционные тренды. Для 7 видов отмечено стабильное состояние популяций. У 6 видов (колпица, белоглазая чернеть, скопа, степная тиркушка, черноголовый хохотун, малая крачка, обыкновенная горлица) наблюдается устойчивое снижение численности. Малый баклан, орлан-белохвост, стрепет, черноголовая чайка, чеграва и шилоклювка имеют положительные популяционные тренды. Увеличение количества стрепета на пролете связано с общим

ростом его популяций. Численность орлана-белохвоста в районе исследований повышается в связи с определенным ростом группировки, размножающейся на территории Краснодарского края, и с увеличением количества особей, откочевывающих из более северных мест обитания. Малый баклан в последние годы активно расширяет свой ареал на территории Северного Кавказа и, вероятно, в ближайшем будущем будет доказано его гнездование в описываемом районе. Рост численности этого вида продолжается и в настоящее время. Для чегравы характерны определенные спады численности в отдельные годы при общей положительной тенденции роста популяции. Два вида (степной лунь, золотистая ржанка) объединены в группу, для которой не определены популяционные тренды из-за ограниченного количества информации.

3.10.3.4 Охраняемые виды земноводных и пресмыкающихся

На рассматриваемой территории встречается 5 охраняемых видов земноводных и пресмыкающихся, из них 2 вида включены в Красные книги РФ, 5 видов в Красную книгу Краснодарского края (табл. 3.22).

Таблица 3.22 – Список охраняемых видов земноводных и пресмыкающихся

№ п/п	Вид	Красная книга Краснодарского края	Красная книга РФ	Красный список МСОП	Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона, определенная по Критериям Красного Списка МСОП на региональном уровне
1	2	3	4	5	6
1	Жерлянка краснобрюхая <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	Приложение №3	-	-	NT
2	Чесночница обыкновенная <i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	Приложение №3	-	-	NT
3	Ящурка разноцветная западная <i>Eremias arguta deserti</i> (Gmelin, 1789)	3 УВ	-	-	Vulnerable, VU B2ab(iii)
4	Полоз каспийский <i>Hierophis caspius</i> (Gmelin, 1789)	3 УВ	2 У	-	VU A4abc;B1ab (i,ii,iii,v); C2a(i)
5	Гадюка степная восточная <i>Vipera renardi</i> (Christoph, 1861)	3 УВ	2 У	-	VU A4cd; B1ab(i,ii,iii,iv)

1	2	3	4	5	6
<p>Примечание:</p> <p>* Красная книга Краснодарского края: 1, ИП – исчезающий в дикой природе; 1А, КС – находящийся в критическом состоянии; 1Б, УИ – находящийся под угрозой исчезновения; 2, УВ – уязвимый вид; 3, РД – редкий вид; 4, НИ – недостаточно изученный вид; 5 – восстанавливающийся вид; 7, СК – специально контролируемый. Красная книга РФ: 1 – исчезающий вид; 2 – сокращающийся в численности вид; 3 – редкий вид.</p> <p>МСОП: LC – вызывающий наименьшие опасения; NT – Находящийся в состоянии близком к угрожаемому; LC – таксон низкого риска; VU – уязвимый вид.</p>					

3.10.3.5 Охраняемые виды млекопитающих

На рассматриваемой территории встречается 4 охраняемых вида млекопитающих, из них 2 вида включены в Красную книгу РФ, 4 вида в Красную книгу Краснодарского края (табл. 3.23).

Таблица 3.23 – Список охраняемых видов млекопитающих Заказника и прилегающих территорий

№ п/п	Вид	Красная книга Краснодарского края	Красная книга РФ	Красный список МСОП	Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона, определенная по Критериям Красного Списка МСОП на региональном уровне
1	Крыса черная <i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)	Приложение №3	-	LC	NT
2	Вечерница малая <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	3 УВ	-	LC	VU A4ac
3	Норка европейская кавказская <i>Mustela lutreola turovi</i> (Kusnetsov, 1939)	2 ИС	2 НД	-	EN A2abcde
4	Выдра кавказская <i>Lutra lutra meridionalis</i> (Ognev, 1931)	3 УВ	4 НД	NT	Vulnerable, VU A2abcd
<p>Примечание:</p> <p>* Красная книга Краснодарского края: 1, ИП – исчезающий в дикой природе; 1А, КС – находящийся в критическом состоянии; 1Б, УИ – находящийся под угрозой исчезновения; 2, УВ – уязвимый вид; 3, РД – редкий вид; 4, НИ – недостаточно изученный вид; 5 – восстанавливающийся вид; 7, СК – специально контролируемый. Красная книга РФ: 1 – исчезающий вид; 2 – сокращающийся в численности вид; 3 – редкий вид.</p> <p>МСОП: LC – вызывающий наименьшие опасения; NT – Находящийся в состоянии близком к угрожаемому; LC – таксон низкого риска; VU – уязвимый вид.</p>					

4 КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ТЕРРИТОРИИ

Объекты культурного наследия – это объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

В России охрана объектов культурного наследия производится в соответствии с федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», приказом Минкультуры СССР от 24.01.1986 N 33 «Об утверждении "Инструкции по организации зон охраны недвижимых памятников истории и культуры СССР"», постановлением Правительства РФ от 26 апреля 2008г №315 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и другими, а так же региональными законодательными и подзаконными актами: законом Краснодарского края от 6 февраля 2003 г. N 558-КЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края", законом Краснодарского края от 19 июля 2011 г. № 2316-КЗ "О землях недвижимых объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) регионального и местного значения, расположенных на территории Краснодарского края, и зонах их охраны" и другими.

Органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия является Управление Государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края.

Объекты культурного наследия Приморско-Ахтарского района.

В настоящее время в районе насчитывается более 200 памятников археологии. Их расположение на карте неравномерно и приурочено к северо-восточной части района, что объясняется тем, что юго-западная часть района всегда была мало освоена и представляла собой системы лиманов, плавней и болот.

Объекты культурного наследия Калининского района.

Первые шаги по изучению древностей района были предприняты в 70-е годы XIX века кавказским краеведом, председателем Кавказской Археографической Комиссии, войсковым старшиной Е. Д. Фелицыным для создания «Археологической карты Кубанской области», изданной в 1882 году. Данную карту трудно идентифицировать, так как масштаб карты не дает возможности точной привязки, указанных им объектов, в связи с отсутствием пояснительных текстов.

В 1970 г. экспедицией ИА АН СССР под руководством И.С. Каменецкого проводились разведки на части территории Калининского района, по левому берегу Кирпильского лимана. В ходе работ исследователем было зафиксировано два городища, расположенные к западу от х. Могукоровка. Городище «Могукоровка 1» было датировано рубежом II – III в. н.э. – серединой III в. н.э., «Могукоровка 2» - I в. до н.э. (Каменецкий, 1999).

Следующий этап археологических исследований на территории Калининского района связан со строительством 1 и 2-й очереди Понуро-Калининской оросительной системы.

Ряд памятников археологии, попавших в зону строительства мелиоративных сооружений, исследовался в 1978 – 1988 гг. археологической экспедицией Северо-Осетинского Государственного университета им. К.Л. Хетагурова под руководством В.А. Сафронова, Северо-Кавказской экспедиции Института археологии АН СССР под руководством И.С. Каменецкого и А.Н. Гея, археологическими экспедициями Кубанского, Самарского и Волгоградского Государственных университетов, Кубанского государственного историко-археологического музея-заповедника.

Территория между реками Кирпили и Кубань, где на территории Калининского района выявлены памятники историко-культурного наследия, территория определяется как земля меотского племени дандариев (Каменецкий, 1989).

На территории исследуемого Заказника, согласно материалам Управления Государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края, имеется объект культурного наследия - часть курганной группы. В непосредственной близости, на территории Калининского района находятся памятник архитектуры (х. Пригибский) и памятники археологии (выше станицы Гривенской), сведения о которых приведены в таблицах 4.1; 4.2.

Таблица 4.1 – Памятники архитектуры, истории и монументального искусства

№ пп	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Номер по государственному списку	Решение о постановке на государственную охрану	Категория историко-культурного значения	Вид памятника	примечание
1	Памятник землякам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, 1972 г.	х. Пригибский, у здания Дома культуры	8806	63	Р	И	

Таблица 4.2 – Памятники археологии

№ пп	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Номер по гос. списку	№ кургана в группе	Высота кургана, м	Диаметр (размеры) м	Охранная зона, м	Решение о постановке на гос. охрану	Категория историко-культурного значения	Землепользователь, примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Курганная группа (21 насыпь) (13 насыпей не прослеживаются). На насыпи кургана	колхоз "Память Ильича", 5-е отделение	7070	1	-	-	-	313-КЗ	Р	Колхоз «Память Ильича»
				2	-	-	-			
				3	-	-	-			
				4	-	-	-			
				5	-	-	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 – триангуляционный пункт				6	-	-	-			
				7	0,6	18	50			
				8	-	-	-			
				9	1,7	20	75			
				10	2,0	25	75			
				11	0,8	18	50			
				12	0,6	18	50			
				13	-	-	-			
				14	0,5	18	50			
				15	2,5	30	125			
				16	-	-	-			
				17	1,0	20	50			
				18	-	-	-			
				19	0,8	20	50			
20	-	-	-							
21	-	-	-							

Примечание: И - Памятник истории, Р - Памятник региональной категории охраны, 63 - Решение Краснодарского крайисполкома № 63 от 29.01.1975, 313-КЗ - Закон Краснодарского края от 17.08.2000 №313-КЗ

В ходе натурального обследования Заказника был обнаружен памятник неизвестному солдату времён Великой отечественной войны, который не учтён в перечне объектов культурного наследия.

Необходимо отметить, что для всех памятников археологии на местности не обозначены границы зон охраны. Также отсутствуют сведения о названии объектов, что не позволяет на местности идентифицировать объект. Некоторые курганы, расположенные на землях с/х угодий постоянно распахиваются, что приводит к их полному разрушению.

Памятники поставлены на государственную охрану приказами департамента культуры Краснодарского края от 06.06.2005 №409-п и управления по охране, реставрации и эксплуатации историко-культурных ценностей (наследия) Краснодарского края от 22.12.2008 года № 79.

Согласно ст. 36 ФЗ от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия. Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или ансамбля и (или) их территорий (ст. 35). В исключительных случаях под сохранением объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы – раскопки (п.2 ст. 40 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

В соответствии с п. 11 ст.25.1 Закона Краснодарского края от 06.02.2003 №558-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ, расположенных на территории Краснодарского края» установлены границы зон охраны памятников археологии:

- для курганов высотой до 1-50 м от границы памятника по всему его периметру;

- для курганов высотой до 2-75 м от границы памятника по всему его периметру;
- для курганов высотой до 3-125 м от границы памятника по всему его периметру;
- для курганов высотой свыше 3-150 м от границы памятника по всему его периметру.

В границах зон охраны объекта культурного наследия устанавливается особый режим охраны, содержания и использования земель, ограничивающий хозяйственную и иную деятельность, способную нарушить целостность памятника или ансамбля, создать угрозу их повреждения, разрушения или уничтожения, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды данного объекта. В качестве специальной меры, направленной на сохранение объекта археологического наследия при проведении землеустроительных, земельных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах его зон охраны, необходимо проведение археологического надзора (Свод реставрационных правил «Рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ», Свод реставрационных правил 2007 г., 4-я редакция).

Для уточнения расположения объектов культурного наследия, территории и границ, их характеристик (количество насыпей, диаметры и высоты курганов) необходимо проведение археологических исследований (археологических разведок). Археологические исследования на территории РФ проводят специализированные организации, уставной целью деятельности которых является проведение археологических полевых работ. Исследователь, проводящий археологические полевые работы, получает выдаваемый сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом Правительством РФ, разрешение (открытый лист) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия (ст.45.1 ФЗ от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

Необходимо учитывать, что обследуемая территория расположена в перспективной зоне в плане расположения памятников археологии. При проведении специальных изысканий (археологических разведок) на предмет выявления объектов культурного наследия, возможно выявление новых объектов.

5 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИЮ ЗАКАЗНИКА

Проведенное комплексное экологическое обследование территории Заказника, а также анализ социально-экономического развития муниципальных образований Приморско-Ахтарского и Калининского районов позволил выявить основные факторы антропогенного воздействия, проявляющиеся в настоящее время на его территории. Было установлено, что основное негативное воздействие на природные компоненты оказывается в результате осуществления следующих видов хозяйственной деятельности:

- товарное рыборазведение;
- сельскохозяйственное производство;
- урбанизация территории;
- транспорт, в том числе автомобильный и трубопроводной;
- рекреационная деятельность.

5.1 Товарное рыборазведение

Географическое расположение Приморско-Ахтарского и Калининского районов послужило широкому распространению рыбоводства. Большое количество лиманов с их кормовой базой и множественные неиспользуемые оросительные каналы вблизи сельскохозяйственных полей обеспечивают необходимые условия для разведения различных видов рыб.

В пределах территории Заказника свою предпринимательскую деятельность осуществляют несколько предприятий.

Таблица 5.1– Рыбоводческие предприятия, функционирующие на территории Заказника

№ п/п	Предприятие	Адрес	Вид деятельности
1	Общество с ограниченной ответственностью "Рыболовецкая Артель "Первое мая"	Калининский р-н, ст-ца Гривенская, ул. Мира, д.23	Выращивание аквакультуры
2	Ачуевский ОРЗ ОСП ФГБУ Главрыбвод	Славянский район, Ачуевское сельское поселение, село Ачуево, улица Ленина	Выращивание аквакультуры
3	ЗАО «Им. Калинина»	Хутор Пригибский	Выращивание аквакультуры
4	прудовое рыбное хозяйство ООО «Новотемп»	на месте бывшего лимана Долгий	Выращивание аквакультуры
5	прудовое рыбное хозяйство ООО «ФУГО»	часть бывшего лимана Долгий	Выращивание аквакультуры

В настоящее время рыбоводство направлено на получение максимальных показателей по выращиванию различных видов аквакультуры, для чего используются интенсивные

методы разведения рыб с применением различных химических методов, для подготовки водоёмов.

Основная проблема использования водных объектов для целей товарного рыборазведения заключается в том, что в настоящее время отсутствуют регламенты использования русловых водохранилищ, что позволяет водопользователям безнаказанно спускать уровень воды в водоемах для осуществления вылова товарной рыбы, а затем полностью перекрывать сток с реки, набирая уровень воды на участке реки до нормального. В результате на определенный период прекращается сток воды в ниже расположенные по каскаду реки пруды, не обеспечивая минимального экологического стока. При проведении КЭО подобных фактов использования русловых водохранилищ установлено не было, тем не менее, данная проблема считается довольно актуальной для данной зоны края.

Вся лиманно-плавневая зона заказника является сложной биоэкологической системой, в которой главным экологическим (лимитирующим) фактором является баланс между пресной и морской водой. Природные особенности лиманов (мелководность, большие площади, изрезанная береговая линия) определяют тенденцию, наблюдающуюся в этих водоемах, - тенденцию к эвтрофикации. Зарегулирование пресноводного стока рек и его многоотраслевое использование без учета требований рыбного хозяйства и природоохранных мероприятий, интенсивная сельскохозяйственная деятельность (применение минеральных удобрений и дефолиантов, развитие орошаемого земледелия, увеличение сброса возвратных вод) привели к росту темпов антропогенной эвтрофикации лиманов и, как следствие, к уменьшению площадей и чрезмерному зарастанию.



Рисунок 5.1 – Заросшие водоёмы на территории заказника

Игнорирование механической расчистки межлиманных соединений, каналов, гирл, устьевых зон степных рек, впадающих в лиманы; выкос растительности на нерестилищах промысловых видов рыб; биологическая мелиорация лиманов, загоразивание водоемов дамбами для ведения рыбоводства способствуют деградация лиманов и в ближайшее время может превратить их в тростниковое болото, что и приведет к их полному исчезновению. Деградация плавневой зоны заказника негативно скажется на состоянии фаунистического разнообразия.

В процессе рыбопромысловой деятельности используются различные механические и химические методы для поддержания благоприятных условий в водоемах (прудах, каналах) для выращиваемой аквакультуры. Данные способы негативно сказываются на лиманной зоне заказника в связи с поступлением различных химических веществ, перекрытию потоков воды, что в свою очередь приводит к зарастанию лиманов и их деградации.

В ходе выращивания аквакультуры в используемых водоемах (прудах) происходит накопление и увеличение мощности илового слоя. Источником ила являются органические вещества, поступающие в пруд вместе с водой в период его наполнения, а также за счет отмирания растений, зоопланктона и осадения фекалий и остатков не съеденного рыбой корма. Для удаления ила водоём осушают и производят дискование его ложа с внесением извести.

Популярным мероприятием для рыбопромысловых хозяйств по улучшению чистоты водоёма является летование. Для этого используемый водоем наполняют водой ранней весной, а спускают воду поздней осенью до полного осушения. При использовании данного регламента используемый водоем пересыхает раз в 4 – 5 лет.

Для улучшения санитарного состояния рыбопромысловых водоемов используют химические методы борьбы с инфекциями и вредными растениями и насекомыми.



Рисунок 5.2 – Осушение водоемов и скопление мусора вблизи водоема на территории заказника

Популярно использование хлорной извести в не полностью спущенные пруды после вылова из них промысловой рыбы. Хлорную известь вносят в воду из расчета концентрации свободного хлора в воде, при которой вся рыба погибает и всплывает на поверхность.

Для формирования кормовой базы для мальков рыб применяется хлорофос. Его используют для уничтожения листоногих рачков (особенно лептостерии), которые, развиваясь в массовом количестве, подавляют развитие кормовых организмов и затрудняют облов личинок при спуске пруда.

Помимо предпринимательской деятельности в выращивании рыбы участвуют и частные хозяйства. Частные лица перегораживают многие водоемы, создают локальные пруды для выращивания рыбы. Нарушение методов рыборазведения в угоду экономической выгоды несет негативные последствия на лимано-плавневой зоны заказника.

Проведенные обследования позволили установить, что водоемы действительно используются для ловли рыбы с берега. На берегу оборудуются самостоятельные места для ловли рыбы. В таких местах выявлены скопления мусора, кострищ, вытаптывание растительности (рис. 5.3).



Рисунок 5.3 – Места ловли рыбы на территории заказника

5.2 Сельскохозяйственное производство

Сельскохозяйственная отрасль для Калининского и Приморско-Ахтарского районов является приоритетной. Различные пригодные равнинные, пологие и незатопляемые участки вовлечены в сельскохозяйственное производство. Так непосредственно на территории Заказника расположено 1263,55 га земель сельскохозяйственного назначения, большая часть из которых используется как пахотные земли. В результате интенсивного хозяйственного использования степных участков Краснодарского края, в том числе и территории Заказника большая часть площадей полностью утратила свой естественный природный ландшафт, ранее представленный редкими степными участками среди лиманов.

В пределах территории Заказника свою деятельность осуществляют 3 крупных сельскохозяйственных предприятий (табл. 5.2).

Таблица 5.2– Сельскохозяйственные предприятия, функционирующие на территории Заказника

№ п/п	С/х предприятие	Адрес	Вид деятельности
1	ИП Кичий Александр Сергеевич	Приморско-Ахтарский район, посёлок Огородный, улица Космонавтов	Выращивание зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, картофеля, столовых корнеплодных и клубнеплодных культур, прочих сельскохозяйственных культур, не включенных в другие группировки, масличных культур, производство зерновых. Животноводство
2	Сельскохозяйственное предприятие "Фермерское хозяйство"	Школьная ул., 12/1, хутор Свободный	Выращивание зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, картофеля, столовых корнеплодных и клубнеплодных культур, производство зерновых. Животноводство
3	ООО "СХП "Покровское"	Краснодарская ул., 26, хутор Новопокровский	Выращивание зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, картофеля, столовых корнеплодных и клубнеплодных культур, производство зерновых. Животноводство

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения, входящего в Заказник составляет 965 га, которые так же вошли в землепользование с/х предприятия АОЗТ «Русь» и переданы в долевую собственность гражданам. Данные земли включают: 73,5 га – пашни, 501,5га – сенокосы, пастбища и залежи, 390 га – не востребуемых земель (рис. 5.4).



Рисунок 5.4 - Сельскохозяйственный поля на территории заказника

Остальные площади засеваются техническими (в основном возделываются сахарная свекла, соя и подсолнечник) и кормовыми культурами для заготовки на сено и силос (рис 5.5).



Рисунок 5.5 – Сбор сена техникой в полях на территории заказника

В настоящее время сельскохозяйственное производство направлено на получение максимальных показателей урожайности возделываемых культур, для чего используются интенсивные методы ведения сельского хозяйства с применением большого количества пестицидов и удобрений. В сельскохозяйственный оборот вовлекаются новые территории (распахиваются балки, прибрежные полосы), в результате чего происходит сокращение естественных ареалов обитания ценных промысловых и охраняемых видов животных.

Значительный ущерб фауне заказника наносится в результате химизации сельского хозяйства. На территории с/х угодий постоянно используется значительное количество пестицидов, минеральных удобрений, протравливателей семян, ростовые вещества. Их внесение приводит к гибели некоторых видов полезных растений, насекомых (муравьев, пчел и др.), мелких млекопитающих, птиц. Выпадение некоторых видов животных из состава экосистем заказника приводит к нарушению трофических связей. Как правило, в степной зоне края в сельском хозяйстве основная борьба идет с грызунами, которые являются основной пищей для хищных птиц, лис. Снижение негативного воздействия на

животный мир возможно только при использовании агрохимикатов и пестицидов в соответствии с действующими рекомендациями по их применению.

Отдельно, следует остановиться на том факте, что в настоящее время при выращивании с/х культур используется современная мощная скоростная с/х техника, использование которой приводит к увеличению гибели диких животных. Так, быстроходные машины и агрегаты истребляют на полях до 60-70 % молодых зайцев, почти все кладки яиц и птенцов гнездящихся на земле птиц. Крайне опасны для диких животных агрегаты, машины и орудия, применяющиеся во время уборочной кампании при скашивании трав, зерновых и некоторых пропашных культур. При скашивании трав режущий аппарат прилегает к земле вплотную, при уборке зерновых и некоторых других культур он приподнят и после скашивания культур на поле остается стерня. В первом случае погибают даже затаившиеся зайчата либо птенцы пернатых, не умеющие летать; во втором, когда хедер приподнят, на ножи попадают особи, которые могут делать прыжки (зайчата старше трех недель) или взлетать.

Рассматривая проблему влияния механизированной уборки урожая на диких животных, следует иметь в виду, что уцелевшие молодые особи из разбитых выводков на скошенном поле или лугу становятся легкой добычей хищников, либо погибают по другим причинам (переохлаждение, голод). Таким образом, механизированные уборочные работы лимитируют воспроизводственные возможности популяций отдельных видов диких животных, обитающих на сельскохозяйственных угодьях.

Также было установлено осуществление сельскохозяйственных механизированных операций в ночное время (пахота, дискование). Отмечается, что в ночное время отдельные группы животных малоактивны, что может стать причиной их гибели в результате работающей сельскохозяйственной техники.

Мощная сельскохозяйственная техника опасна для фауны. Использование скоростных, широкозахватных машин при вспашке, бороновании, культивации, сенокошении и уборке зерновых культур нередко приводит к тому, что погибает много тетеревов, куропаток, перепелов, так как большинство перечисленных работ производится в период их размножения. Число жертв растет в ночное время, когда их ослепляет яркий свет фар автомобилей и тракторов.

Разведением сельскохозяйственного скота на территории заказника занимаются частные лица. Как правило, выращиваемое ими поголовье крупнорогатого скота и лошадей незначительно, но в тоже время они наиболее мобильны (рис. 5.6).



Рисунок 5.6 – Выпас лошадей на территории заказника

В связи, с чем было отмечено, что для выпаса данные формы хозяйствования используют луговые сообщества, расположенные вдоль русел рек и балок. В качестве источников питания используют существующие водотоки.

Также беспривязный выпас скота был отмечен на территории прудового хозяйства, находящегося в собственности ООО «Новотемп» и ООО «ФУГО».

На основании проведенных комплексных экологических исследований было установлено, что к основным факторам негативного воздействия, влияющим на экологическое состояние территории Заказника, при ведении сельского хозяйства следует отнести следующие:

- распашка балок, прибрежных защитных полос;
- применение пестицидов в водоохраных зонах рек;
- сжигание пожнивных остатков и стерни на с/х полях;
- сокращение естественных ареалов животных, в том числе и промысловых.

Действующие ограничения сельскохозяйственной деятельности на территории Заказника во многих случаях не соблюдаются: правовой режим в водоохраных зонах и их прибрежных защитных полос часто нарушаются. Сжигание пожнивных остатков на полях приводит к возгоранию зарослей тростника и лесополос – мест обитания многих видов животных.

Территории, непригодные для распашки и расположенные вблизи от населенных пунктов используются для заготовки сена, а так же для выпаса крупного рогатого скота и лошадей.

5.3 Урбанизация

Внутри заказника находится хутор Красный Конь Приморско-Ахтарского района (выведен из состава заказника), а в непосредственной близости с юго-восточной стороны «вклинивается», но не входит в сам заказник хутор Пригибский Калининского района.

Хутор Красный Конь представляет собой 7 индивидуальных домовладений, расположенных возле конеководческой фермы, на юго-западной окраине поселения и района в целом. Земельный участок с застройкой полностью окружен водно-болотными угодьями, въезд в него осуществляется только из Калининского района со стороны х. Пригибского и ст. Гривенской. Объекты обслуживания в хуторе отсутствуют.

Численность проживающих в хуторе Красный Конь по состоянию на 01.07.2022 г. составляла 134 человека. Площадь населенного пункта в установленных границах – 42,56 га.

На территории хутора выявлены стихийные скопления мусора, металлолома.

Хутор Пригибский расположен в северо-западной части Гривенского сельского поселения. Территория хутора в установленных границах занимает площадь 116,2 га, окруженная с востока и севера – плавнями, с юга – подтапливаемыми землями, находящимися в ведении администрации сельского поселения, с запада – землями, также находящимися в ведении муниципального образования Гривенское сельское поселение. Численность населения по состоянию на 01.07.2022 г. составляет 418 человек.

На территории хутора выявлены стихийные скопления мусора, строительных материалов, нарушения водоохранной зоны.

Жилые территории и общественный центр характеризуется средней плотностью застройки, хаотичной сетью улиц и проездов, наличием в непосредственной близости от жилой застройки производственных предприятий без организации санитарно-защитных зон, а также недостаточностью зеленых насаждений общего пользования и благоустройства территорий. Основная численность постоянного населения в основном люди пенсионного и детского возраста. Трудоспособная часть населения задействована в сельскохозяйственном производстве: выращивание с/х культур и животноводстве. В связи проблемами социально-экономического развития и неблагоприятными условиями жизни численность населения постоянно снижается.

Урбанизация территории Заказника негативно влияет на состояние его территории (выбросы в атмосферу от автотранспорта, котельных; образование несанкционированных свалок; загрязнение водных объектов в результате отсутствия канализационных сетей и ОСК; шумовое воздействие и т.д.), сокращает естественные ареалы обитания промысловых животных и приводит к сокращению биологического разнообразия.

Урбанизация территории Заказника, при условии отсутствия объектов коммунальной инфраструктуры негативно влияет на состояние всех компонентов окружающей среды. Негативное воздействие проявляется, прежде всего, посредством загрязнения водных объектов в результате отсутствия канализационных сетей и очистных сооружений; образования несанкционированных свалок; выбросов в атмосферу от сжигания топлива, автотранспорта; шумового воздействия и других видов антропогенного воздействия.

Проведенные обследования территории хутора Красный конь и хутора Пригибский, и территорий, прилегающих к населенным пунктам, расположенных в границах заказника показали, что организация санитарной очистки их территорий не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. Так на территории заказника отмечается наличие стихийных свалок ТБО. Обследования показали, что большинство выявленных свалок преимущественно располагались на участках, примыкающих к населенным пунктам, автомобильным дорогам, а также природным территориям интенсивно используемых в рекреационных целях (рис. 5.7).



Рисунок 5.7 – Складирование отходов на территории Заказника

В границах населенных пунктов осуществляется хозяйственная деятельность, не соответствующая режиму использования территорий, относящихся к ООПТ (застройка территорий, размещение производственных предприятий, строительство дорожной сети). Результатом осуществляемой хозяйственной деятельности является сокращение естественных ареалов обитания диких и промысловых видов животных и их кормовой базы, происходит снижение видового разнообразия объектов растительного и животного мира.

На основании этого, можно сделать заключение, что территории населенных пунктов, с учетом их перспективного развития нецелесообразно включать в границы Заказника.

Также, установлено, что на территории заказника расположено садовое товарищество «Красный Конь». Территория по периметру ограждена каналами. Участок антропогенно преобразован – застроен различными строениями (садовые дома, хозяйственные сооружения, гаражи, склады и др.) с общей площадью застройки порядка 40%. Всего в границах данного участка сформировано 35 кадастровых участков.

5.4 Транспортная инфраструктура

Проектирование и эксплуатация автомобильных дорог приводит к негативным воздействиям на растительный и животный мир. Воздействия на растительный и животный мир могут быть прямыми (механические повреждения, уничтожение, отравление производственными отходами, отработавшими газами транспортных средств или строительных машин, влияние шума и т.п.) или косвенными, которые обусловлены изменением среды обитания.

Транспортная инфраструктура в пределах Заказника представляет собой большой и сложный комплекс автомобильных дорог разного уровня, трубопроводов, линий связи, линий электропередач и т.д.

Помимо дорог с искусственным покрытием на территории Заказника имеется густая сеть (внутрихозяйственных) грунтовых дорог, которые в основном используются для передвижения с/х техники и сообщения между населенными пунктами (рис. 5.8).

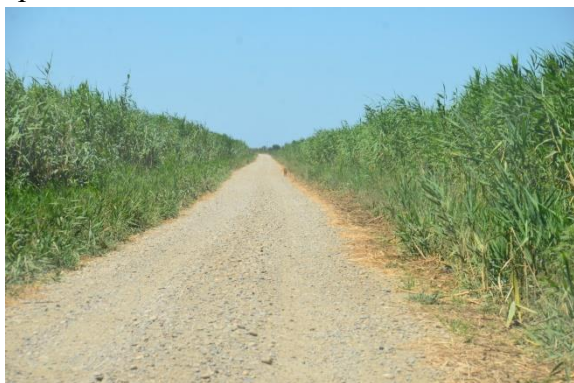


Рисунок 5.8 - Грунтовые дороги на территории заказника

Учитывая сельскохозяйственную специфику территории Заказника были установлены факты передвижения с/х техники по территории сельскохозяйственных угодий. Передвижение техники вызвано производственной необходимостью: посевом и уборкой с/х культур; завозом удобрений, семян, топлива; вывозом урожая и т.д. При этом по территории с/х угодий в период уборки организуются временные грунтовые дороги, передвижение по которым носит временный характер. После уборки данные дороги запахиваются.

Кроме этого при проведении обследований было установлено факты передвижения автотранспорта вне дорог общего пользования по территории естественных угодий (берега, лесополосы) (рис. 5.9).



Рисунок 5.9 – Передвижение автотранспорта на территории заказника

Воздействие с\х производства на диких животных очень велико. Так рядом исследователей установлено, что при осуществлении с\х операций механизированными способами уничтожается гораздо больше дичи, чем ее отстреливают за сезон охоты. Мощная сельскохозяйственная техника опасна для фауны. Использование скоростных, широкозахватных машин при вспашке, бороновании, культивации, сенокосении и уборке зерновых культур нередко приводит к тому, что погибают фазаны, перепелки. Наибольшее количество гибелей диких животных погибает при осуществлении работ в период их размножения. Число жертв растет в ночное время, когда их ослепляет яркий свет фар автомобилей и тракторов.

Передвижение автотранспорта по территории заказника, особенно вне дорог общего пользования (лесополосы, берега), а также по дорогам, не имеющим искусственного покрытия, наносит значительный ущерб почвенному покрову, растительному и животному миру. При нарушении естественного почвенного покрова развиваются процессы водной эрозии. Эксплуатация автотранспорта приводит к загрязнению его территории нефтепродуктами и отходами автотранспорта: неисправные узлы и агрегаты, отработанные масла, топливо, загрязненная тара и другие отходы. По обочинам дорог образовано много стихийных свалок бытового и строительного мусора. Лесополосы, расположенные вдоль грунтовых дорог в засушливый период покрыты слоем пыли. Отмечены случаи наезда автомобильного транспорта на диких животных.

Проведенное обследование показало, что по территории заказника проходят линейные объекты:

- Продуктопровод АГПЗ-Ильинка.
- ВЛ-10 кВ ГВ-5, входящая в электросетевой комплекс 10 кВ ГВ-5 от ПС-110/10 кВ «Гривенская» с прилегающими ВЛ и ТП.

Для линейных объектов установлены охранные зоны, в пределах которых установлен особый режим природопользования.

Таким образом, как следует из представленного выше описания воздействие транспортного сектора на окружающую среду на территории Заказника чрезвычайно многогранно, и проявляется в результате изъятия земель, загрязнения всех природных компонентов, акустического воздействия, ведущего к деградации природных комплексов. В итоге, возможно снижение биологического разнообразия и сокращение ареалов обитания объектов дикой природы.

Схема транспортной инфраструктуры представлена в приложении Ж.

5.5 Рекреационная деятельность

Рекреация на территории заказника представлена стихийной рекреацией. Стихийная рекреация на территории заказника в основном осуществляется по берегам водных объектов (Азовского моря, лиманов, проток, каналов). Проведенный КЭО позволили выявить на территории заказника два участка, наиболее подверженных рекреационному использованию. Оба расположены в окрестностях хутора Красный Конь и хутора Пригибский. Так же к зоне интенсивного рекреационного использования относится берег Азовского моря. Но учитывая его ограниченную транспортную доступность, рекреационное использование его в основном осуществляется в теплый период года и связано с пляжным отдыхом.

Антропогенная нагрузка на территорию заказника и береговую зону в течение года изменяется незначительно ввиду малой привлекательности территории как рекреационной. Количество кратковременных рекреантов на территории заказника велико. В весенне-осенний период она максимальна, в зимний период – значительно снижается. Ориентировочная численность стихийных отдыхающих в выходные дни осенних месяцев (в период проведения обследований) на территории заказника оценивается в 20 – 40 человек (около 30 транспортных средств).

Основная масса отдыхающих являются рыбаками. Зоны стихийной рекреации расположены практически на береговых участках водных объектов, доступных автотранспортом. Многочисленные стоянки не оборудованы. В пределах таких участков наблюдаются следы кострищи, скопления бытового мусора, повреждения древесной и кустарниковой растительности и травянистого покрова. Основная масса бытового мусора представлено полиэтиленовыми пакетами, бутылками. Отмечено, что в результате разведения костров в местах рекреации происходит возгорание лесополос, прибрежной растительности (рис. 5.10).



Рисунок 5.10 – Места пребывания рекреантов на территории заказника

Отмечено, что в ареалах интенсивного туристского использования в заказнике имеет место изменение экосистем (особенно прибрежных) вследствие вытаптывания, деградация растительности, уплотнение верхнего слоя почвенного покрова, разрушение мест обитания животных. Негативное влияние рекреации на окружающую природную среду проявляется в загрязнении вод и воздуха моторизованными видами туристских транспортных средств и загрязнении пресных вод вследствие сброса сточных вод.

5.6 Охота и рыболовство

Согласно ст. 24 Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», а также ст.10 Закона Краснодарского края от 31 декабря 2003 г. № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» на территориях государственных природных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

Целью создания государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос» является сохранение и увеличение численности охотничье-промысловых видов животных и среды их обитания. Таким образом, на территории заказника запрещены незаконная охота и отлов животных.

Основными угрозами для млекопитающих на рассматриваемой территории, помимо антропогенной трансформации территории является незаконное изъятие диких животных – отстрел. При проведении маршрутных обследований на территории заказника были установлены факты применения огнестрельного оружия – обнаружены стреляные гильзы, следы от выстрелов на дорожных знаках.

Рыболовство для данной территории является традиционным видом природопользования – на изыскиваемой территории отмечается любительский лов рыбы. Также многие водные каналы используются для целей товарного рыбозаведения. Любительский лов рыбы осуществляется на всех водных объектах.

5.7 Недропользование

На территории заказника действуют следующие организации по добыче и разведке полезных ископаемых:

- ГУП завод «Ахтарский» - разведка и добыча морской ракушки Жестерова-того месторождения. В настоящее время добыча ракушечника не ведётся, а карьеры переданы в собственность для рыбозаведения;
- ООО «Газпром добыча Краснодар» - разведка и добыча газа Пригибского месторождения.
- Публичное акционерное общество "Нефтяная Компания "Роснефть" – геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых.

На территорию прудового хозяйства ИП Ворохобина Ж.А. накладывается охранный зона с особыми условиями использования территории горного отвода "Пригибское газовое месторождение (Северо-Пригибское поднятие)".

Схема расположения границ организаций по добыче и разведке полезных ископаемых приведена на рисунке 5.11.

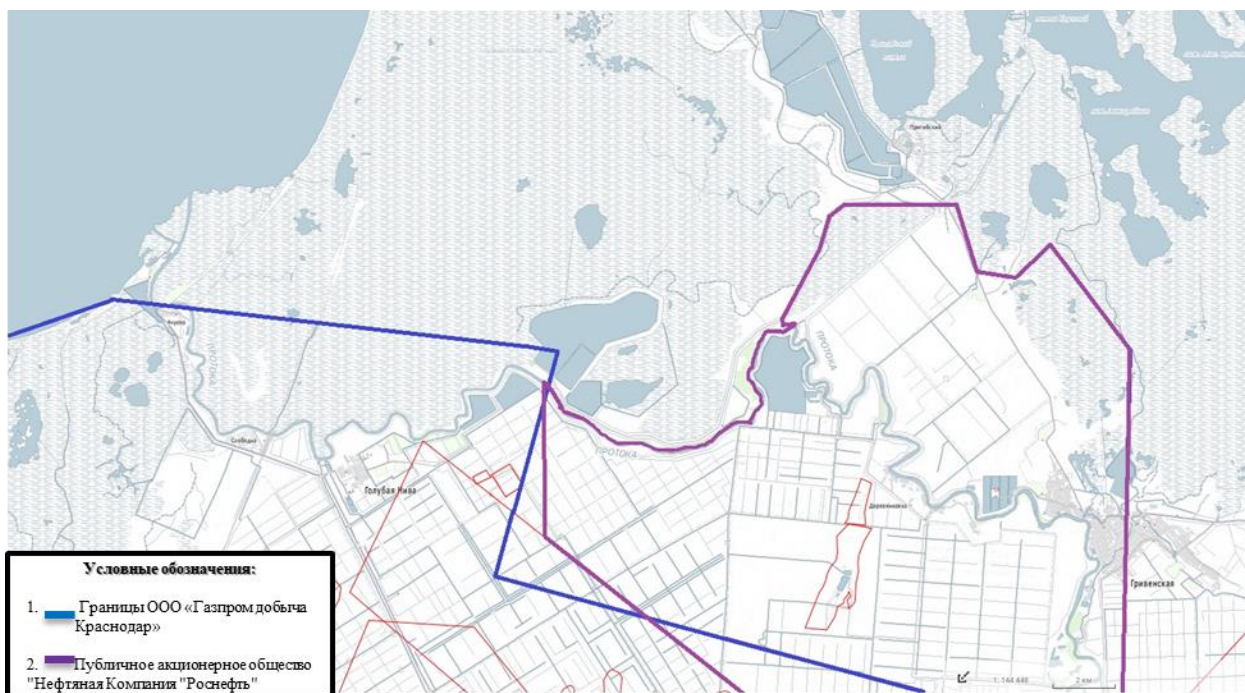


Рисунок 5.11 – Схема расположения границ организаций по добыче и разведке полезных ископаемых на территории заказника (выкопировка с сайта Единая карта недропользования РФ rosgeolfond)

Воздействие разведки и добычи морской ракушки Жестероватого месторождения

По сложности горно-геологических условий разработки, месторождение относится к типу простых по типизации месторождений полезных ископаемых. Горно-геологические условия благоприятны для разработки месторождения открытым способом.

Жестероватое месторождение является источником значительного и продолжительного воздействия на все компоненты биогеоценоза: недра, почвы, грунтовые и поверхностные воды, все компоненты биоты. Характер этого влияния не всегда поддается однозначной оценке с позиции охраны природы и рационального природопользования. Направление трансформации ландшафта и занимающих его экосистем прогнозируемы только в отношении сокращения запаса изымаемого ресурса и исчезновения ксерофильных видов растений.

Воздействие изъятия морских отложений. Изъятие значительных объемов морских отложений приводит к смене ландшафта. Карьерные выработки заполняются водой. На берегах образовавшихся водоемов начинается вторичная сукцессия гидрофильной растительности. Появление новых экологических ниш может привести к росту численности использующих их организмов, что существенно скажется на биологической продуктивности новой экосистемы. С другой стороны, появление новых, достаточно глубоких для этой местности водоемов, может спровоцировать повышение уровня грунтовых вод на прилегающих территориях и усиление их засоленности. Это скажется на условиях произрастания и обитания степной (ксеро-мезофильной) части биоты, представители которой погибнут либо будут вынуждены отступить на уцелевшие возвышенные участки косы.

Характер предполагаемого нарушения земель, негативное воздействие на животный и растительный мир, а также ландшафты территории при разработке месторождения связаны со следующими процессами:

- нарушение сложившихся форм естественного рельефа в результате выполнения

работ;

- нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий территории, выражающееся в повышении уровня грунтовых вод, в изменении их химического состава, перемещении областей питания и разгрузки подземных вод;

- возможность активизации экзогенных геологических процессов (оползни, суффозия и др.);

- возможное загрязнение почвы нефтепродуктами и ГСМ, отходами строительных материалов и бытовым мусором;

- техногенное нарушение микрорельефа, вызванное многократным прохождением тяжелой техники.

При этом, при разработке месторождения осуществляется охрана окружающей среды, путем выполнения природоохранных мероприятий.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов:

- опережающая отсыпка автодорог и площадок;
- размещение сооружений, строительных баз, обслуживающих объектов и транспортных систем с учетом экологических требований;
- мероприятия по охране водных объектов;
- уменьшение вредных выбросов в атмосферу и борьба с шумами;
- рекультивация земель и меры борьбы с эрозией;
- меры по охране и воспроизводству ресурсов растительного и животного мира;
- применение природосберегающих строительных технологий и специальных машин и механизмов, оказывающих минимальное воздействие на природу;
- мероприятия по защите от загрязнения и разрушения геологической среды, в том числе подземных вод.

Воздействие разведки и добычи газа на растительный и животный мир, а также другие компоненты экосистемы.

При проведении геологоразведочных работ, эксплуатации месторождений и транспортировке газа происходит изъятие земельных площадей, возможно загрязнение природных вод и атмосферы. Процессы разведки, бурения, добычи, подготовки, транспортировки и хранения газа требуют больших объемов воды для технологических, транспортных, хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд с одновременным сбросом таких же объемов высокоминерализованных, содержащих химические реагенты, поверхностно-активные вещества и нефтепродукты, сточных вод.

Источники загрязнения территории и водных объектов присутствуют в той или иной мере на любом участке технологической схемы.

В процессе освоения газовых месторождений наиболее активное воздействие на природную среду осуществляется в пределах территорий самих месторождений, трасс линейных сооружений (в первую очередь магистральных трубопроводов), в ближайших населенных пунктах (городах, поселках). При этом происходит нарушение растительного, почвенного и снежного покровов, поверхностного стока, срезка микрорельефа. Такие

нарушения приводят к сдвигам в тепловом и влажном режимах грунтовой толщи и к существенному изменению ее общего состояния, что обуславливает активное, часто необратимое развитие экзогенных геологических процессов. Добыча газа приводит также к изменению глубоко залегающих горизонтов геологической среды.

Происходят необратимые деформации земной поверхности в результате извлечения из недр газа и подземных вод, поддерживающих пластовое давление.

В процессе освоения нефтегазоносных районов наносится ущерб и животному миру. В результате развития эрозионных процессов, механического повреждения растительного покрова, а также загрязнения атмосферы, почв и т. п. Происходит сокращение местобитаний, ухудшение их качества.

Главной особенностью трубопроводного транспорта, являются значительная протяженность трубопроводов. При условии соблюдения технологий прокладки и эксплуатации трубопроводный транспорт является наиболее экономичным и экологически чистым по сравнению с другими видами транспорта: автомобильным, воздушным, водным и железнодорожным.

Тем не менее, при строительстве и при эксплуатации трубопроводов имеет место техногенное воздействие на окружающую природную среду. Происходит нарушение растительного покрова, величины и режима стока, водного режима. Кроме того, отмечается тепловое воздействие, которое ведёт к значительному изменению инженерно-геологических условий по трассам трубопроводов.

При аварийных ситуациях происходит загрязнение атмосферы, подстилающих грунтов и водоёмов на значительных территориях.

С газодобычей связаны строительство и эксплуатация дорожно-транспортной системы. Воздействия транспортных средств и подъездной дороги на животный мир могут быть прямыми (ранения, уничтожение, отравление производственными отходами, отработавшими газами и т.п.) и косвенными, которые обусловлены изменением среды обитания. Как показывает практика, количество случаев гибели животных на дороге находится в прямой зависимости от состояния их численности. С увеличением плотности животных на единицу площади угодий, по которым проходит дорога, число дорожных происшествий этого типа возрастает. Статистика этих случаев в Российской Федерации отсутствует. Шум транспорта является одним из значимых факторов влияния на численность птиц и животных на придорожных территориях.

При разработке и обустройстве месторождений нарушаются пути миграции и очаги репродукции живых организмов, образующих экосистему и часто имеющих охотничье-промысловое и экономическое значение. Так как млекопитающие и птицы распределены по ареалу обитания в соответствии с качеством кормовых и защитных свойств угодий, то часть популяций животных, населявших уничтоженные биотопы, считается потерянной.

Хозяйственная деятельность нарушает сложившиеся трофические цепи. В целом популяции хищных млекопитающих (волков и лис) зависят от зайцев, мышей и других грызунов, численность которых во многом определяется состоянием растительного покрова. В каждом случае трофическая цепь является относительно короткой, и поэтому любое радикальное изменение любого из трофических уровней оказывает значительное воздействие на другие уровни вследствие малых альтернативных возможностей выбора пищи.

6 ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ В ГРАНИЦАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСНОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЛОТОС»

Существующий государственный природный комплексный заказник регионального значения «Лотос» (далее – заказник) расположен на территории двух районов Краснодарского края – Приморско-Ахтарского и Калининского. В Приморско-Ахтарском районе заказник расположен на землях Приморско-Ахтарского городского поселения (далее – ГП) и Новопокровского сельского поселения (далее – СП). В Калининском районе заказник расположен на землях Гривенского СП.

Раздел подготовлен на основании следующих НПА (с привязкой к ГП и СП):

Приморско-Ахтарское ГП:

Решение Совета Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района от 12.03.2014 №299 «Об утверждении правил землепользования и застройки Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района»;

Решение Совета Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района от 27.07.2017 №259 "Об утверждении изменений в приложение к решению Совета Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района от 12 марта 2014 года № 299 «Об утверждении правил землепользования и застройки Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района»";

Решение Совета Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района от 22.08.2019 №414 «Об утверждении изменений в приложение к решению Совета Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района от 12 марта 2014 года № 299 "Об утверждении правил землепользования и застройки Приморско-Ахтарского городского поселения Приморско-Ахтарского района»

Новопокровское СП:

Решение Совета Новопокровского сельского поселения Приморско-Ахтарского района от 29.05.2014 №212 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Новопокровского сельского поселения Приморско-Ахтарского района Краснодарского края»;

Решение Совета муниципального образования Приморско-Ахтарский район от 30.11.2016 №181 «О внесении изменений в правила землепользования и застройки сельских поселений муниципального образования Приморско-Ахтарский район»;

Решение Совета муниципального образования Приморско-Ахтарский район от 26.07.2017 №270 «О внесении изменений в правила землепользования и застройки сельских поселений муниципального образования Приморско-Ахтарский район»;

Решение Совета муниципального образования Приморско-Ахтарский район от 27.02.2019 №479 «О внесении изменений в правила землепользования и застройки Новопокровского сельского поселения муниципального образования Приморско-Ахтарский район»;

Гривенское СП:

Решение Совета Гривенского сельского поселения Калининского района от 10.06.2014 №210 «Об утверждении правил землепользования и застройки Гривенского сельского поселения Калининского района» (в редакции от 17.11.2017 №177);

Решение Совета Гривенского сельского поселения Калининского района от 29.01.2016 №52 «Об утверждении правил землепользования и застройки Гривенского сельского поселения Калининского района»;

Решение Совета муниципального образования Калининский район от 30.11.2016 №91 «Об утверждении проекта внесения изменений в Правила землепользования и застройки Гривенского сельского поселения Калининского района»;

Решение Совета муниципального образования Калининский район от 17.11.2017 №177 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки Гривенского сельского поселений Калининского района»;

Решение Совета муниципального образования Калининский район от 23.06.2021 №54 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки Гривенского сельского поселений Калининского района».

В соответствии с Правилами землепользования и застройки **Приморско-Ахтарского ГП** Приморско-Ахтарского района и Картой градостроительного зонирования заказник преимущественно расположен на территориях, на которые градостроительные регламенты не устанавливаются. Так, в соответствии с п. 6, 7 ст. 14 Правил землепользования и застройки Приморско-Ахтарского ГП, 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; 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.

В связи с данными положениями в пределах территории заказника в границах Приморско-Ахтарского ГП выделены только участки **зоны рекреационного назначения**, а именно «зона объектов санаторно-курортного и туристического назначения (Р-К)»

Всего выявлено 3 зоны объектов санаторно-курортного и туристического назначения, попадающие в границы заказника. Расположение данных зон относительно территории заказника, а также функциональных зон заказника показано на рисунке 6.1. Зоны объектов санаторно-курортного и туристического назначения расположены вдоль прибрежной полосы Азовского моря в западной части заказника. Помимо трех зон, входящих в границы заказника, также выявлены другие аналогичные зоны, расположенные вдоль прибрежной полосы, но не входящие в границы заказника.

В соответствии с градостроительным регламентом зона Р-К предназначена для сохранения экологически чистой окружающей среды, природных комплексов и условий (минеральные воды, лечебные грязи, рапа лиманов и озер, лечебный климат, другие природные объекты и условия) и формирования объектов, используемых при лечении и

профилактики заболеваний и организации отдыха и досуга населения. Выделены следующие основные виды разрешенного использования земельных участков (далее – ЗУ) и объектов капитального строительства (далее – ОКС) в данной зоне: гостиничное обслуживание, развлечения, спорт, природно-познавательный туризм, поля для гольфа или конных прогулок, курортная деятельность, деятельность по особой охране и изучению природы. Условно разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: передвижное жилье и резервные леса. Вспомогательные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: - открытые стоянки краткосрочного хранения автомобилей; административно-служебные здания; столовые, буфеты; объекты мелкорозничной торговли; спортивные и игровые площадки; объекты пожарной охраны (гидранты, резервуары); прокат игрового и спортивного инвентаря; встроенно-пристроенные сооружения инженерной инфраструктуры; трансформаторные подстанции, распределительные пункты, тепловые пункты, котельные, насосные станции, канализационные насосные станции, локальные очистные сооружения ливневой канализации, автоматические телефонные станции, сооружения связи (кроме антенн сотовой связи); элементы благоустройства; площадки для мусоросборников; общественные туалеты.



Рисунок 6.1 - Расположение зон объектов санаторно-курортного и туристического назначения (Р-К) Приморско-Ахтарского ГП в западной части заказника

В соответствии с Правилами землепользования и застройки **Новопокровского СП** Приморско-Ахтарского района и Картой градостроительного зонирования заказник

полностью расположен на территориях, на которые градостроительные регламенты не устанавливаются и на водных территориях. В соответствии с п. 6, 7 ст. 14 Правил землепользования и застройки Новопокровского СП, 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; 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.

На территории **Гривенского СП**, в соответствии с Картой градостроительного зонирования, заказник преимущественно расположен на территориях, на которые градостроительные регламенты не устанавливаются (в т.ч. земли, покрытые поверхностными водами). В соответствии с п. 6, 7 Правил землепользования и застройки Гривенского СП Калининского района, 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. 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, за исключением территорий населенных пунктов, включенных в состав 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.

Единственным участком с выделенными территориальными зонами является территория садового товарищества Красный Конь, расположенного в северо-западной части Гривенского СП и в центральной части заказника (рис. 6.2).



Рисунок 6.2 - Расположение зон объектов инженерной инфраструктуры (ИТ-1) и садоводства и огородничества (СХ-3) в границах заказника в пределах Гривенского СП Калининского района

На данной территории установлены следующие территориальные зоны:

Зоны инженерной и транспортной инфраструктур:

- Зона объектов инженерной инфраструктуры (ИТ-1);

Зоны сельскохозяйственного использования:

- Зона садоводства и огородничества (СХ-3), 5 шт.

Земельные участки в составе зон инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для застройки объектами железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, инженерной инфраструктуры, а также объектами иного назначения согласно градостроительным регламентам. Для зоны объектов инженерной инфраструктуры (ИТ-1) выделены следующие основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: предоставление коммунальных услуг; обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях; энергетика; связь; трубопроводный транспорт; обеспечение внутреннего правопорядка; улично-дорожная сеть. Условно-разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: деловое управление. Вспомогательные виды разрешенного использования ОКС:

объекты подсобного назначения, и иные вспомогательные объекты для обслуживания и эксплуатации строений, сооружений и коммуникаций (энергоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, канализации, теплоснабжения, связи, телекоммуникации); контрольно-пропускные пункты, пункты охраны, проходные.

Зона садоводства и огородничества (СХ-3) предназначена для размещения садовых и огородных участков с правом возведения жилого строения, используемых населением в целях отдыха и выращивания сельскохозяйственных культур. Для зоны садоводства и огородничества (СХ-3) выделены следующие основные виды разрешенного использования ЗУ и ОКС: предоставление коммунальных услуг; улично-дорожная сеть; земельные участки общего назначения; ведение огородничества; ведение садоводства. Условно-разрешенные виды использования ЗУ и ОКС: бытовое обслуживание; рынки; магазины; общественное питание; связь. Вспомогательные виды разрешенного использования ОКС: сторожка с правлением садоводческого или огороднического товарищества; площадки для хранения техники и временного хранения сельскохозяйственной продукции; автостоянки для парковки автомобилей посетителей; площадки для мусоросборников; объекты инженерно-технического обеспечения и линейные объекты вспомогательного инженерного назначения (газопроводы, линии электроснабжения, водопроводы, линии связи), индивидуальные резервуары для хранения воды, скважины для забора воды, индивидуальные колодцы, бассейны.

7 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ, ПЛОЩАДИ, РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ООПТ

7.1 Цель, задачи, категория ООПТ

Заказник был организован постановлением главы администрации Краснодарского края от 18.04.1994 года № 219 «Об организации государственных региональных комплексных заказников «Красный лес» Красноармейского района и «Лотос» Приморско-Ахтарского района Краснодарского края», с целью сохранения Ахтаро-Гривенской системы лиманов, включенных согласно Рамсарской конвенции в список водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц. Данным постановлением были установлены границы на базе 4, 5, 8, 9 обходов Приморско-Ахтарского охотничьего участка арендного предприятия «Кубань-охота» и указана площадь заказника 48845 га. По периметру заказника организовывалась охранная зона, шириной в один километр. Решением арбитражного суда Краснодарского края по делу №478А от 14.12.1994г. признаны недействительными пункты 2-7 постановления главы администрации Краснодарского края от 18.04.1994 года №219. В результате для Заказника были отменены пункты, устанавливающие границы и режим особой охраны Заказника.

В 2014-2015 годах министерством природных ресурсов Краснодарского края была проведена работа по комплексному экологическому обследованию природной территории, обосновывающее изменение грани и, площади, категории, функционального зонирования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос». В соответствии с заключением экспертной комиссии государственной экологической экспертизы N 138 по материалам комплексного экологического обследования, утвержденным приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 17 июня 2015 года N 33-ЭК, на основании представления министерства природных ресурсов Краснодарского края, согласованного с органами местного самоуправления муниципальных образований Приморско-Ахтарский район и Калининский район, принято Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.08.2018 № 540 «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос», действующее на настоящий момент. Данным нормативным правовым актом установлены категория и профиль ООПТ, цель и задачи, режим особой охраны, внешние и внутренние границы заказника, а также границы функциональных зон.

Целью организации заказника является сохранение Ахтаро-Гривенской системы лиманов и обеспечение выполнения обязательств Российской Федерации, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года.

Задачи заказника:

- Сохранение уникальных природных ландшафтов заказника.
- Сохранение и восстановление видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края, видов, охраняемых в рамках международных соглашений, заключенных между Российской Фе-

дерацией и зарубежными странами, а также иных объектов животного мира и среды их обитания.

- Охрана и восстановление нерестилищ промысловых видов рыб.
- Поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.

Заказник организовывался как комплексный. Заказник создан без ограничения срока действия. Основная целевая функция ООПТ – резерватная, т.е. сохранение мест обитания животных и растений, с том числе имеющих хозяйственное значение.

По результатам проведенных обследований было установлено, что цель и задачи Заказника, его категорию профиль следует оставить без изменений.

Полное наименование Заказника следующее – Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Лотос».

Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Лотос» был образован без изъятия земель у землепользователей, владельцев и собственников земельных участков.

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и закона Краснодарского края от 31.12.2003 № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» охранные зоны для государственных природных заказников не устанавливаются.

7.2 Оценка экологической обстановки в районе Ахтаро Гривенской системы лиманов.

Территория Заказника, в основном представленная водно-болотными угодьями и имеет большое рыбохозяйственное значение. Рыбохозяйственное значение этих водоемов определяется наличием в них условий для воспроизводства полупроходных рыб (судак, тарань, лещ и др.). В мелководных лиманах дельты р. Кубань и устьев малых степных рек Приазовья (рр. Ея, Бейсуг, Челбас, Кирпили) воспроизводится 80 – 90% судака и практически вся тарань, вылавливаемые в Азовском море.

На данной территории расположены лиманы, которые играют важную роль в развитии и размножении многих видов рыб Азовского бассейна. Также на данной территории расположены рыбохозяйственные предприятия, которые занимаются выращиванием товарной рыбы. Состояние данной территории зависит от поступления воды с речным стоком, в основном с р. Кубань. Большая зарегулированность речного стока привела к сокращению поступления воды на данную территорию, что в свою очередь сказалось на значении расположенных на данной территории водоемов для ихтиофауны.

Определяющим фактором, лимитирующим рыбохозяйственное использование водоемов на данной территории и, прежде воспроизводство ценных промысловых рыб, являются объемы и внутригодовое распределение речного стока, поступающего в дельту. В условиях естественного водного режима речной сток в лиманы составлял 5,3 км³ в год, в 90-е годы в лиманы ежегодно поступало 1,37 км³ речной воды и 1,6 – 2,0 км³ возвратной с рисовых систем.

При естественном водном режиме сток весеннего половодья поступал в лиманы в феврале – марте и способствовал увеличению скоростей течения в морских гирлах, тем самым создавая условия для захода производителей судака и тарани на нерестилища. Сток летнего половодья (максимум наблюдался в июне-июле) поддерживал скорости течения в

морских гирлах, и способствовал скату молоди с лиманов обратно в море.

Сокращение стока во втором полугодии снижало горизонты воды, осушало плавневую зону, повышало соленость воды, облегчает вылов пресноводных рыб, что существенно улучшало обеспеченность пищей выращиваемую молодь судака и тарани. Кроме того, снижение глубины в осенне-зимний период также приводило к промерзанию в зимний период окраинных, мелководных частей лиманов, что благоприятно сказывалось при борьбе с вредной фауной. Такой режим благоприятствовал и подавлению чрезмерно развивающейся водной растительности, как погруженной, так и надводной.

Благоприятны для лиманов также осенние нагонные явления, действие которых наиболее эффективно при малых глубинах лиманов, так как способствуют повышению солености воды и создают благоприятные условия для развития кормовой базы в следующий сезон. Колебания солевого режима лиманов благоприятно сказывались на количественное и качественное развитие гидробионтов и сопровождается повышением продуктивности водоемов.

Зарегулирование стока реки Кубань резко снизило объемы речной воды, поступающей в лиманы, а также изменило естественный водный режим лиманов. Вода весеннего половодья, необходимая для создания течения в морских гирлах и захода в лиманы производителей судака и тарани, стала аккумулироваться в водохранилище.

Для создания в морских гирлах течений, необходимых для привлечения производителей, пришлось в качестве вынужденной меры зарегулировать ряд морских гирл. В результате крайне незначительный осенний и зимний речной сток стали аккумулироваться в лиманах и использоваться для привлечения производителей в феврале-марте.

Летнее половодье в соответствии с требованиями орошаемого земледелия (подача воды на орошаемые участки и сброс с рисовых массивов) сместилось на июль – август и даже сентябрь. Таким образом, естественный водный режим лиманов нарушен.

Кроме этого, в результате эксплуатации водохранилища произошло снижение отметок дна реки (углубление русла) и стали интенсивно мелеть водозаборы каналов, подающие воду из реки в лиманы.

Речная вода в Ахтарско – Гривенские лиманы поступает по АГОС-1 (Васильчиков ерик) и АГОС-2 (синонимы: судоходный канал, канал в лим. Дончиков – Пригибский, Молочный ерик). Оба водозабора были закреплены за Гривенским ОРЗ.

Водозабор АГОС-1 (Васильчиков Ерик) - из р. Протоки берут начало два канала, на первом построена насосная станция, чтобы качать воду в период низких горизонтов воды в реке, в последнее десятилетие практически не работала в связи с высокими уровнями воды в реке. Насосная станция состоит из 4 насосов по 5м³/сек, насосы целые, однако гидросооружения разрушены.

На втором канале АГОС-1 расположено гидросооружение (2 шандора), вода идет самотеком.

В районе водозабора отчетливо виден сильно вогнутый берег. При колебаниях уровня воды в реке рушится берег, падают деревья. Обрушение берега приводит к заилению водозабора АГОС-1.

АГОС-2 (судоходный канал, канал в лим. Дончиков – Пригибский, Молочный ерик). Водозабор также закреплен за Гривенским ОРЗ. Находится в катастрофическом состоянии, забит полностью, вода не поступает в лиманы по АГОС -2.

Водозабор состоит из двух каналов, один обрушен, завалилось гидросооружение. Второй канал отрыт в 2005 году, установленное гидросооружение не работает, водозабор от реки отгорожен валом. Охрана гидросооружения отсутствует.

Канал АГОС -2, подающий воду в лиманы чистили экскаватором с двух берегов, посреди канала осталась цепочка островов, снижающая его пропускную способность. Канал в лиман Бойкиевский в нормальном состоянии, но вода не идет из-за отсутствия поступления воды по АГОС-2.

Сложившаяся ситуация с водоснабжением Западной группы Ахтаро Гривенских лиманов привела к катастрофическим последствиям, глубины в лиманах не превышают 0,5м, интенсивно заросли погруженной растительностью.

Основные тенденции изменения площади кубанских дельтовых лиманов определены по материалам государственных съемок за 1930, 1957 и по аэрофотосъемке 1988 гг. Оценивались изменения площади открытой водной поверхности лиманов, имеющие большое значение для нагула и воспроизводства азовских полупроходных рыб.

В первой половине прошлого столетия общая площадь нерестилиц для полупроходных рыб (судака и тарани) оценивалась на уровне (по разным источникам) в 270-300 тыс. га, включая лиманную. Такая площадь, при хорошей обеспеченности ее в те годы производителями, определяла исключительно высокие запасы и уловы этих рыб, хотя и тогда наблюдались довольно большие различия в объемах пополнения моря сеголетками этих рыб.

По результатам исследований КрасНИРХ систематически происходит сокращение открытого зеркала лиманов. За первые 27 лет (с 1930 по 1957 гг.) оно происходило в среднем по 358 га/год, Последующие 31 год (до 1988 г.) было примерно такое же сокращение площади (362 га/год) в среднем для всех рассматриваемых кубанских лиманов. По разным группам лиманов уменьшение открытого зеркала водоемов шло неодинаково, составляя в год от 30 до 152 га.

Следует также отметить, что зеркало лиманов, не заросшее надводной жесткой растительностью, на значительной площади сильно зарастает мягкой, погруженной водной растительностью, что существенно сокращает продуктивную площадь как для воспроизводства судака и тарани, так и для нагула пресноводной ихтиофауны.

В связи с тем, что значение отдельных групп лиманов в воспроизводстве, в силу целого ряда причин, по годам резко меняется, сохранению как можно большей нерестово-выростной площади всегда уделялось большое внимание. Обуславливалось это тем, что при многообразии лиманов и широком их географическом размещении вероятность гибели или малых приплодов на всех лиманах в один и тот же сезон намного снижается. Поэтому, одним из важнейших условий повышения эффективности эксплуатации кубанских нерестилиц сохранение и увеличение их продуктивной площади путем осуществления комплекса мелиоративных мероприятий. Наблюдения последних лет показали, что высокая эффективность воспроизводства в хороших условиях на нерестилицах возможна и при слабой обеспеченности их производителями.

Высокая чувствительность ценных промысловых видов рыб на ранних этапах развития (икра, личинки, молодь) к отрицательным воздействиям различных абиотических факторов среды предъявляет повышенные требования к качеству воды водоемов в период размножения тарани и особенно судака. Известно, что порог чувствительности молоди

судака значительно выше, чем у молоди других рыб, в том числе и тарани.

По характеру водоснабжения нерестилища полупроходных рыб на Кубани делятся на три группы:

- питающиеся речной водой (карбонатной класса кальция, с низкой минерализацией и высокими концентрациями биогенных элементов);
- питающиеся возвратной водой с рисовых систем (сульфатной, группы магния и натрия, минерализацией около 1г/дм^3 , содержащей большое количество взвешенных органических веществ);
- лиманы смешанного водного питания. Через морские гирла в лиманы заходит морская вода хлоридного класса группы натрия минерализацией $6 - 10\text{г/дм}^3$. Определенную роль в формировании качества воды лиманов играют плавневые воды (содержащие большое количество растворенных органических веществ, низкое содержание кислорода).

Минерализация воды, и особенно содержание в ней хлоридов, (хлорность) являются одним из важнейших условий, определяющих места нереста судака и тарани и эффективность их размножения.

Для эффективного размножения полупроходных рыб очень важен состав вод, который определяется смешением материковых и морских вод. Причем материковый сток большинства лиманов в наибольшей степени складывается из стока вод, сбрасываемых с рисовых полей. Попадая на рисовые поля, кубанская вода под влиянием испарения, транспирации растительности и выщелачивания солей из почвы качественно меняется, преобладающим ионом становится сульфат-ион. В лиманах поступающие воды в значительной мере трансформируются и преобладающим ионом вместо SO_4^{2-} становится Cl^- . В обедненной кислородом среде, которая часто наблюдается в придонном слое сильно заросших водоемов, сульфатные ионы восстанавливаются до гидросульфидов и сероводорода, чрезвычайно опасных для рыб соединений.

Одним из основных факторов, формирующих гидрохимический режим лиманов, наряду с водным режимом является видовой состав, фитомасса и проективное покрытие водоема погруженной растительностью. Как правило, от этих факторов зависит режим растворенного в воде кислорода. В заросших растительностью водоемах в утренние часы наблюдается дефицит кислорода, особенно у дна, днем – пересыщение воды кислородом до 200-400% насыщения.

В процессе фотосинтеза растительность изменяет ионный состав воды, интенсивно поглощая кальций и минеральный углерод гидрокарбонатов и тем самым снижает забуференность воды, в результате в воде начинаются резкие колебания показателя рН, что крайне неблагоприятно для молоди рыб.

Погруженная растительность выделяет растворимые в воде легкоокисляющиеся органические вещества, в результате во многих водоемах, особенно в наиболее мелководных, ПО превышает норму (10-15 мгО/л.) для рыбохозяйственных водоемов .

Отмирая, огромная масса растительности становится источником загрязнения нерестилищ органическими веществами, что приводит к ухудшению качества воды, возникновению угрозы замора рыб, особенно зимой подо льдом, вследствие недостатка кислорода или отравления продуктами анаэробного разложения органических веществ.

Важнейшим фактором, отрицательно влияющим на эффективность размножения

полупроходных рыб на кубанских нерестилищах, являются токсиканты, содержание которых в воде и донных осадках существенно уменьшилось лишь в последние годы. Максимальный уровень пестицидного загрязнения воды и донных отложений моря и лиманов отмечен в 80-е годы прошлого века. В последние годы наблюдается значительное снижение концентраций пестицидов (в воде и донных отложениях) как в море, так и на нерестилищах. Однако наличие пестицидов до сих пор отмечается почти в каждой пробе донных отложений лиманов.

Большинство кубанских лиманов очень мелководны: небольшие глубины самая характерная их черта. Как правило, средняя глубина около одного метра и лишь в некоторых из них отмечается глубина 1,5-2,0 м. Межлиманские соединения, особенно в прошлом, обычно имели большую глубину (2,4-3,0 м). В последние 15-20 лет эти соединения, равно, как и морские гирла не прочищаются от растительности и не углубляются. Но зато возник целый ряд каналов ничего не имеющих общего с их рыбохозяйственной эксплуатацией.

Практически во всех группах кубанских лиманов, как в 60-80-е годы, так и особенно в конце 20-го века, довольно большая площадь лиманов с глубиной всего лишь 20-40 см.

Вследствие мелководности, хорошей прогреваемости, и других благоприятных факторов в лиманах бурно развивается подводная (мягкая) растительность. Наиболее распространенные виды мягкой растительности: уруть, рдесты, валлиснерия, роголистник, хара, нитчатые водоросли.

В последние годы значительно изменился видовой состав растительности и особенно фитомасса. Резко сократилась площадь судачьих лиманов и возросла площадь с травостоями рдеста гребенчатого, урути колосистой и хары, т.е. лиманов третьего и четвертого типов. Значительные площади мелководных лиманов перешли в последний тип – плавневый.

Из выше изложенного можно сделать заключение, что без принятия экстренных мер по обводнению лиманов и расчистке каналов данная территория будет утрачена как важная рыбохозяйственная зона. В связи с этим были определены участки, в границах которых необходимо провести работы по расчистке акваторий лиманов, русел каналов и гирл. Проведение данных мероприятий возможно только при условии изменения режима особой охраны для данной территории Заказника.

7.3 Описание существующих границ заказника «Лотос»

Общая площадь заказника согласно Постановлению главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.08.2018 № 540 составляет 43400 га.

В постановлении приведено следующее описание границ Заказника:

Описание внешних границ заказника:

Северная граница: от точки 1, расположенной в Азовском море на расстоянии 2500 м от берега напротив лимана Драный, по наикратчайшему пути до берега моря до точки 2, далее по берегу моря в южном направлении 11440 м до точки 229, расположенной южнее дороги, ведущей к хутору Красный Конь, далее на восток по каналу вдоль дороги до точки 272, далее на восток до южной окраины лимана Бойкиевский до точки 275, далее на восток по южному берегу лимана Бойкиевский до межлиманного соединения, ведущего в лиман Рясный, - точка 386, далее по южному берегу межлиманного соединения в лиман Рясный до точки 407, далее на восток по северному берегу лимана Рясный до межлиман-

ного соединения, ведущего в лиман Крапивкивский, - точка 607, далее на север по восточному берегу межлиманного соединения 370 м до точки 614, далее на восток и северо-восток по северо-западной границе Железной гряды до точки 649, далее на восток до лимана Гнилой - точки 650, далее на юг по западному берегу лимана Гнилой до лимана Рясный - точки 681, далее юго-восток через лиман Гнилой до восточного берега лимана Рясный - точки 682, далее на юг по восточному берегу лимана Рясный до лимана Конистратиевского - точка 761, далее по северо-восточному и восточному берегу лимана Конистратиевский до межлиманного соединения (гирло Узкое) - точки 951, далее на юго-восток по межлиманному соединению (гирло Узкое) до лимана Пригибский - точка 972, далее по северному и восточному берегу лимана Пригибский до точки 1127, далее строго на восток до канала на восточной стороне лимана Дончиков - точка 1128, далее по каналу на восток в сторону лимана Круглый 560 м до точки 1129, далее на север по каналу между лиманом Дончиков и лиманом Круглый до пересечения с каналом, соединяющим лиман Дончиков и лиман Золотые Ворота, далее по южной стороне этого канала на восток в лиман Золотые Ворота до точки 1165, далее строго на восток через лиман Золотые Ворота до его восточного берега до точки 1166.

Восточная граница: от точки 1166 на юг по восточному берегу лимана Золотые Ворота и лимана Круглый до точки 1381, далее строго на юг к южному берегу лимана Круглый до точки 1382, далее на восток 1650 м по южному берегу лимана Круглый до точки 1483, далее в юго-восточном направлении по плавням на расстоянии 100 м от западного берега лимана Замирайкин и лиман Средний до точки 1746, далее на юго-восток до границы Приморско-Ахтарского района - точки 1747, далее на юго-запад по административной границе Приморско-Ахтарского района до точки 1748.

Южная граница: от точки 1748 в северо-западном направлении по административной границе Приморско-Ахтарского района через точки 1751, 1752, 1753 до Молочного ерика в точке 1756, далее в северном направлении по восточному берегу Молочного ерика до точки 1778, далее в северо-западном направлении по бывшему руслу Молочного ерика до межлиманного соединения в юго-западной оконечности лимана Дончиков - точка 1816, далее на запад по южному берегу межлиманного соединения до лимана Пригибский - точки 1829, далее на юг по западному берегу канала до административной границы хутора Пригибский в точке 1847, далее в южном направлении по административной границе хутора Пригибский до точки 1860, далее на юг через прудовый комплекс до ерика Крутой в точке 1872, далее по ерику Крутой на запад, пересекая мост, - точка 1886, далее на юго-запад по западной стороне дороги 7600 м до моста через канал - точки 1930, далее на северо-запад по восточному берегу канала до точки 1944, далее на северо-запад по прямой 4950 м в Сладко-Рясную плавню до точки 1945, далее в западном направлении 2740 м до точки 1946, находящейся северней лимана Западненький, далее в южном направлении, огибая лиман Западненький с западной стороны до точки 1949, далее на юго-восток 2340 м до канала, ведущего в лиман Западный, - точки 1951, далее в южном направлении по западному берегу канала до прудового комплекса на месте бывшего лимана Долгий - точки 1966, далее в юго-западном направлении, огибая прудовый комплекс с западной стороны, выходит на правый берег р. Протока через водоподающий канал в точке 1976, далее по правому берегу р. Протока до Азовского моря - точки 3105.

Западная граница: от точки 3105 в восточном рукаве устья р. Протока в северо-западном направлении по прямой в море 2500 м до точки 3106, далее в восточном и северо-восточном направлении вдоль берега моря на расстоянии 2500 м от него до исходной точки 1.

Описание внутренних границ заказника:

Северная граница: от точки 1, расположенной на северной окраине хутора Красный Конь на северо-восточном берегу ерика Крутого, на юго-восток и восток до точки 6, далее по прямой в восточном направлении до ерика Крутой в точке 7.

Восточная, южная и западная границы: от точки 7 по северо-восточному берегу ерика Крутой до исходной точки 1.

Схема действующих границ Заказника представлена в приложении Д.

7.4 Анализ предложений по изменению границ, площади, границ функциональных зон и режима охраны заказника «Лотос»

С учетом существующего состояния территории Заказника, характеризующего состояние природных систем, степень антропогенной нагрузки и прогноза ее развития, а также на основании поступивших предложений от субъектов хозяйственной деятельности и администраций муниципальных образований Калининского и Приморско-Ахтарского районов был выполнен анализ предложений по изменению, границ, площади и режима охраны Заказника с целью выявления участков, которые с учетом с их соответствия целевым функциям Заказника и возможности активизации рыбохозяйственной и рекреационной деятельности целесообразно включить в границы ООПТ, либо изменить режим особой охраны для их территорий.

Необходимо отметить, что поступившие обращения включают предложения по исключению отдельных земельных участков из границ ООПТ. В проекте вопросы исключения отдельных участков из состава ООПТ не рассматривались, т.к. это противоречит ст. 58 ФЗ от 10.01.2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в которой указано, что изъятие земель природно-заповедного фонда запрещается, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами. В данном случае для подобных участков рассматривалась возможность изменения функциональной зоны и режима особой охраны.

Все поступившие в адрес разработчика обращения по изменению границ и режимов Заказника представлены в приложении И. Ниже приведена информация по данным участкам:

1) ИП Ворохобина Ж.А. в связи с активным использованием арендуемой территории в рыбохозяйственных целях предлагает исключить из границ Заказника участок площадью 1316,52 га, который, согласно обращения заявителя, утратил свое природоохранное значение и представляет собой полностью антропогенно преобразованную территорию. Прудовое хозяйство частично расположено на территории заказника – часть прудов в районе хут. Пригибский не включено в границы Заказника. В ходе натурного обследования было установлено, что территория представляет собой прудовое хозяйство, в котором осуществляется интенсивное разведение товарной рыбы в искусственно созданных пресноводных водоемах (прудах). Все водоемы являются частью одной гидротехнической системы, в пределах которой возможно контролировать гидрологический режим. Разведение рыбы осуществляется с применением интенсивных технологий, которые включают кормление рыбы и создание с помощью удобрений и мелиорации, водоемов с

богатой кормовой базой и контролируемые гидрохимическими показателями воды. Естественная растительность на всей территории практически утрачена. Заросли тростника периодически удаляются (скашиваются механическим способом). Охраняемых видов растений и животных выявлено не было. При этом отмечается большое количество охотничье-промысловых видов птиц.

Кроме этого, по информации, предоставленной от Министерства природных ресурсов Краснодарского края (письмо № 202-04.1-10-21588/22 от 21.07.2022 года) территория рыбоводных прудов создана на месте лиманов и лишена естественного водного режима, естественных береговых линий (обвалование), естественной ихтиофауны, которая в значительной степени заменена культивируемыми видами рыб, в том числе видами – интродуцентами. Территория подвергается интенсивному хозяйственному воздействию в ходе товарного рыборазведения, ряд приемов которого ни как не сочетается с действующим режимом охраны Заказника.

Развитие рыбохозяйственной деятельности требует выполнения комплекса мероприятий по расчистке водоподающих, обводных и сбросных каналов, лож прудов, что позволит значительно улучшить условия обводнения прудового хозяйства и повысить производительность товарной рыбы.

На основании выше изложенного было установлено, что данная территория частично утратила качества природной среды в результате неблагоприятных воздействий антропогенного характера и в полной не выполняет целевые функции, установленные для установленной функциональной зоны Заказника.

На основании выше изложенного в отношении данной территории настоящим Проектом рассматривается изменение режима особой охраны на данном участке Заказника, с установлением режима, допускающего хозяйственную деятельность по обводнению и рыборазведению. Режимом особой охраны для данного участка целесообразно предусмотреть возможность частичного хозяйственного использования части территории особо охраняемой природной территории без причинения вреда природным объектам, для охраны которых установлена функциональная зона в границах Заказника.

Схема границ рассматриваемого участка №1 представлена на рисунке 7.1.



Рисунок 7.1 - Схема границ участка №1

2) Следующим рассматриваемым участком является территория площадью 837,4 га. Заявителем является ИП Ворохобиной Ж.А, которая предлагает исключить участок из границ Заказника. Согласно представленного обращения на территории данного участка планируется расширение прудового хозяйства (строительство прудов, каналов). Расширение прудового хозяйства на данный участок позволит решить вопросы водообеспечения и повысить рентабельность всего предприятия. Схема границ участка представлена на рисунке 7.2.



Рисунок 7.2 - Схема границ участка №2

Обследования показали, что данный участок системой каналов и проток связывает прудовое хозяйство, ИП Ворохобиной Ж.А. с акваториями Пригибского и Рясного лиманов. Установлено, что имеющиеся каналы в настоящее время заилены и заросли водной и околоводной растительностью (тростником, рогозом и др.). В настоящее время существует необходимость расчистки данных каналов и проток, что обеспечит гидрологическую связь прудового хозяйства и лиманов за счет улучшения водообмена. Это будет способствовать улучшению водоснабжения прудового хозяйства.

При этом необходимо отметить, что на территории участка, помимо искусственных каналов расположены естественные водные объекты: гирло Узкое, оз. Волошковское (лиман Нырячий), часть Конистратиевского лимана и ряд других малых лиманов (озер) не имеющих название. Оз. Волошковское (лиман Нырячий) соединен с Рясным лиманом искусственным каналом. По данным водным объектам прослеживается общая тенденция к их обмелению, зарастанию водной растительностью и сокращению водной глади. Так, например, анализ космоснимков акватории оз. Волошковское (лимана Нырячий) показал, что водная гладь водоема сократилась с 22,1 га в 2009 году до 15,3 га в 2019 году (рис. 7.3). Таким образом, за указанный период времени (10 лет) сокращение водной глади составило 30,7 %. При этом следует отметить, что в последние 5 лет интенсивность зарастания акватории заметно увеличилась в отличие от начала рассматриваемого периода. Подобная ситуация отмечается на всех водоема рассматриваемого участка.



Рисунок 7.3 - Динамика изменения акватории оз. Волошковское за период с 2009 по 2019 гг.

Заметное увеличение степени зарастания прибрежно-водной растительности за короткий временной период свидетельствует об ускоренном процессе эвтрофирования водоема. Зарастание водоемов приводит к снижению его рыбопродуктивности, а при определенных условиях делает их вовсе непригодными к обитанию в них рыб.

Сохранение данных водных объектов возможно только в результате проведения работ по их расчистке, а также расчистке каналов и проток, что позволит улучшить условия их обводнения.

Остальная часть участка представлена плавнями, на которых произрастает монодоминантное тростниковое сообщество, что создает хорошие защитные условия для животных и птиц, обитающих в данном районе. Данный участок относится к значимым территориям в миграционный период (с марта по май и с августа по октябрь).

Также следует отметить, что через данную территорию проходят пути миграции птиц в весенне-осенний период. В непосредственной близости от участка, вдоль побережья Азовского моря, проходит основной миграционный путь птиц в весенне-осенний период. Немаловажным фактом является то, что данная территория входит в границы КОТР «Дельта Кубани» КД-027. Согласно опубликованным данным, территория КОТР имеет международное значение для 11 – 12 видов птиц, а также как место массовой концентрации водоплавающих и околоводных птиц на осеннем пролете. Данные факты указывают на высокую экологическую значимость данной территории.

Учитывая текущее состояние природных экосистем рассматриваемого участка и значение его территории для объектов животного мира, в первую очередь орнитофауны, установлена (допускается) возможность частичного хозяйственного использования его территории, что не окажет вреда природным объектам, для охраны которых создана особо охраняемая природная территория. На основании выше изложенного в отношении данной территории настоящим Проектом предусматривается изменение режима особой охраны на данном участке Заказника. Режимом особой охраны для данного участка необходимо предусмотреть возможность частичного хозяйственного использования части территории особо охраняемой природной территории без причинения вреда природным объектам, для охраны которых установлена функциональная зона в границах Заказника.

3) При обследовании территории Заказника был выявлен участок площадью 7,29 га, который утратил свое природоохранное значение и представляет собой полностью антропогенно преобразованную селитебную территорию (рис. 7.4).



Рисунок 7.4 – Схема границ участка №4, садовое товарищество Красный Конь

Участок расположен в границах Калининского района и представляет собой территорию садового товарищества «Красный Конь». Территория по периметру ограничена ериком Крутым, заполненным водой. Ширина ерика от 5 до 17 метров. На территорию са-

дового товарищества имеется два въезда, которые представляют собой мостовой переход через ерик. Обследования территории садового товарищества показали, что участок антропогенно преобразован – организована дорожно-уличная сеть, застроен различными строениями (садовые дома, в том числе капитальные, хозяйственные сооружения, гаражи, склады и др.) с общей площадью застройки порядка 40%. Всего в границах данного участка сформировано 35 кадастровых участков. Естественные природные сообщества на территории садового товарищества трансформированы и представлены сеgetальными и рудеральными видами растений. Территория не пригодна для обитания диких видов животных и птиц. Охраняемых видов растений и животных не выявлено.

Таким образом, на данном участке часть территории объектов, для охраны которых создана особо охраняемая природная территория, прекратила свое существование в результате неблагоприятных воздействий антропогенного характера.

Учитывая текущее состояние природных экосистем рассматриваемого участка и значение его территории для объектов животного мира, в первую очередь орнитофауны, установлена (допускается) возможность частичного хозяйственного использования его территории, что не окажет вреда природным объектам, для охраны которых создана особо охраняемая природная территория. На основании выше изложенного в отношении данной территории настоящим Проектом предусматривается изменение режима особой охраны на данном участке Заказника. Режимом особой охраны для данного участка необходимо предусмотреть возможность частичного хозяйственного использования части территории особо охраняемой природной территории без причинения вреда природным объектам, для охраны которых установлена функциональная зона в границах Заказника.

4) На основании писем Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 18.08.2022 года №202-03-1-11-4662/22 и ФГБУ «Управление «Кубаньмелиовхоз» от 05.08.2022 года № 2651 была выполнена оценка возможности корректировки границ Заказника, предусматривающая исключение из границ ООПТ участка, включающего лиманы Бирючий 2 и Бирючий 3 и прилегающих плавней. Схема границ рассматриваемого участка представлена на рисунке 7.5. Площадь участка – 1495,09 га.



Рисунок 7.5 - Схема границ участка №4, район расположения лиманов Бирючий 2 и Бирючий 3

По данным заявителя (ФГБУ «Управление «Кубаньмеливодхоз») в настоящее время существует необходимость развития на данной территории рыбопромысловой деятельности, проведения к участку необходимой инфраструктуры, осуществления мероприятий по расчистке данных лиманов, строительства каналов и расчистки проток. Восстановление системы обводнения и расчистка лиманов для повышения эффективности рыбохозяйственной деятельности требует существенных капитальных вложений, выделение которых возможно в рамках краевой или федеральной целевой Программы. Реализации намечаемой деятельности по рыборазведению на территории Заказника, включающей лиманы Бирючий 2 и Бирючий 3 с учетом установленного режима особой охраны Заказника. Однако организацией не представлено никаких обосновывающих материалов возможности намечаемой деятельности по обводнению и рыборазведению, с использованием лиманов Бирючий 2 и Бирючий 3, без причинения вреда намечаемой деятельности природным объектам, для охраны которых создан Заказник.

Обследования показали, что группа лиманов на рассматриваемой территории имеет важное рыбохозяйственное значение для воспроизводства рыбных запасов, относящихся к промысловым видам (судак, тарань и др.). Однако заиление и зарастание обводнительных каналов в последние годы привело к существенному уменьшению объемов пресной воды, подаваемой для обводнения лиманов, что в свою очередь привело к зарастанию и заболачиванию лиманов Бирючий 2 и Бирючий 3 и нарушению циклов нереста рыбы. Восстановление гидрологических характеристик лиманов возможно только при проведении мероприятий по расчистке самих лиманов, а также водоподающих каналов и проток, соединяющих лиманы с акваторией моря.

С точки зрения значимости природных объектов для осуществления целевых функций Заказника на данной территории расположены места массовой концентрации водоплавающих и околоводных птиц в миграционный и гнездовой период (апрель - июнь).

Через данную территорию проходят пути миграции птиц в весенне-осенний период. В непосредственной близости от участка, вдоль побережья Азовского моря, проходит основной миграционный путь птиц в весенне-осенний период. Немаловажным фактом является то, что данная территория входит в границы КОТР «Дельта Кубани» КД-027. Согласно опубликованных данных, территория КОТР имеет международное значение для 11 – 12 видов птиц, а также как место массовой концентрации водоплавающих и околоводных птиц на осеннем пролете. Данные факты указывают на высокую эволюционную значимость данной территории.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Приморско-Ахтарского ГП Приморско-Ахтарского района и Картой градостроительного зонирования на данном участке установлен участок зоны рекреационного назначения, а именно «зона объектов санаторно-курортного и туристического назначения (Р-К)».

На основании выше изложенного в отношении данной территории настоящим Проектом рассматривается изменение режима особой охраны на данном участке Заказника, с установлением режима, допускающего хозяйственную деятельность по обводнению и рыбозаведению. Режимом особой охраны для данного участка целесообразно предусмотреть возможность частичного хозяйственного использования части территории особо охраняемой природной территории без причинения вреда природным объектам, для охраны которых установлена функциональная зона в границах Заказника.

5) Проведенные обследования территории Заказника и прилегающих участков позволили выявить участки, не входящие в состав Заказника, но сохранение которых возможно без изменения режима их охраны. Участок общей площадью 4153,68 га расположен с южной стороны Заказника в районе лиманов Западный и Западненький, а также территории рыбного хозяйства, созданного на территории лиманов Долгий и Ханской.

Данный участок образует с территорией Заказника неразрывный природный комплекс и включает в себя продолжение системы плавней, расположенных в Заказнике, лиманов Ханской, Западный и Западненький, а также прудового хозяйства на месте лимана Долгий. По данным мониторинга состояния Заказника проводимого подразделениями Министерства природных ресурсов Краснодарского края, на указанной территории расположены участки эталонных природных сообществ лиманно-плавневой зоны, места массовой концентрации водоплавающих и околоводных птиц в миграционный и гнездовой периоды, а в отдельные годы – и на зимовке (письмо 202-04.1-10-21588/22 от 21.07.2022 года). Также здесь обитает не менее 15 видов животных, занесённых в Красные книги Краснодарского края и Российской Федерации (в частности – жёлтая цапля, колпица, каравайка, кудрявый пеликан, малый баклан, речная выдра, кавказская норка и другие). Схема границ исследуемого участка представлена на рисунке 7.6.

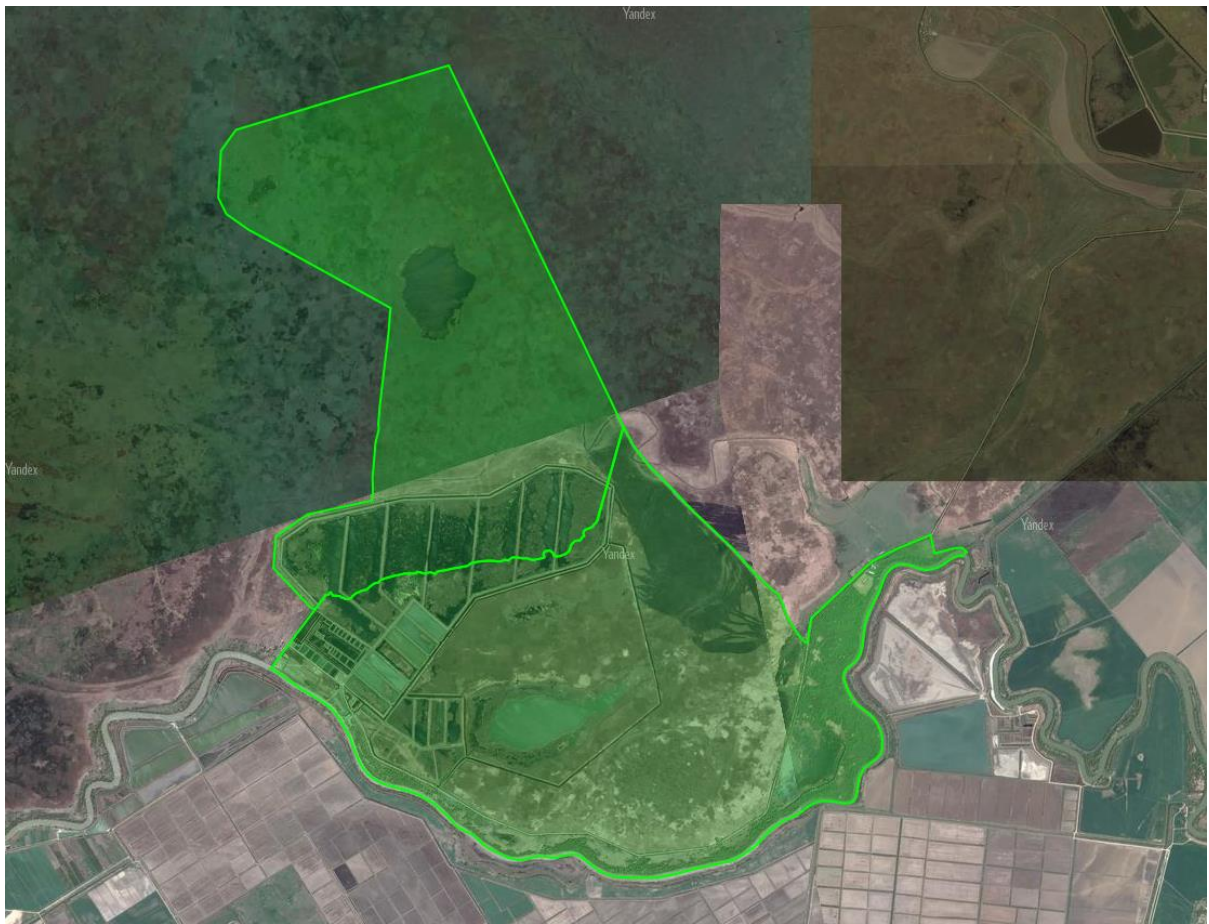


Рисунок 7.6 - Схема границ участка №1, предлагаемого к включению в границы Заказника

Обследования показали, что на части вышеуказанной территории располагаются объекты капитального строительства (сооружений), образующих рыбноводное хозяйство, находящиеся в Калининском и Приморско-Ахтарском районах Краснодарского края, собственниками которых являются ООО «ФУГУ» и ООО «Новотемп» (рис. 7.7).





Рисунок 7.7 – Территория прудового хозяйства ООО «ФУГУ» и ООО «Новотемп»

Рыбоводное хозяйство было построено в 1980 году, далее в 1992 году было приобретено ООО «Новотемп». В современном виде рыбхоз имеет комплекс сооружений, полностью завершено строительства с прудами различного назначения общей площадью 550 га, и недостроенные пруды общей площадью 89,5 га. Объекты незавершенного строительства большей частью расположены на территории бывшего лимана Ханской. Территория лимана Долгий полностью освоена под пруды различного назначения и околонуена обводным сбросным каналом. В современном виде рыбхоз имеет комплекс сооружений, полностью завершено строительства с прудами различного назначения общей площадью 550 га, и недостроенные пруды общей площадью 89,5 га. Объекты незавершенного строительства большей частью расположены на территории бывшего лимана Ханской. Территория лимана Долгий полностью освоена под пруды различного назначения и околонуена обводным сбросным каналом. Обводнение прудового хозяйства осуществляется за счет системы оборотного водоснабжения, формируемой с помощью временных дизельных насосных станций. Источник для подпитки оборотной системы не указан. По факту источником подачи воды является водозабор из реки Протока. Договор на водопользование (забор воды из реки Протока) не предоставлен.

По данным ООО «ФУГУ» в настоящее время на прудовом комплексе осуществляется выращивание сазана и карпа, с получением личинок от собственных производителей в инкубационном цехе. Полученные таким образом личинки подращиваются в мальковом пруду, затем пересаживаются в выростной пруд, а затем в нагульные. Вся площадь выростных и нагульных прудов зарыблена сазаном, который по последним контрольным обловам имел навеску около 1 кг.

Кроме товарного карпа выращиваются растительоядные виды рыб (белый и пестрый толстолобик, белый амур) и сеголетки для собственного обеспечения посадочным материалом и реализации их в другие хозяйства.

Помимо системы прудов, инкубационного цеха, на территории хозяйства также расположены вспомогательные хозяйственные постройки (капитальные объекты) для хранения товарно-материальных средств, мастерская по ремонту техники, водозаборная скважина, собственная трансформаторная подстанция и сеть воздушных электролиний. Общая площадь рыбоводного хозяйства, установленная по границам каналов, составляет 887,61 га.

На основании результатов обследования территории рыбоводного хозяйства были сделаны следующие выводы:

- Водоснабжение осуществляется двумя водозаборами из р. Протока и из системы оборотного водоснабжения, при этом недостатка в воде рыбоводное хозяйство не испытывает. Вода соответствует по качеству нормативным требованиям, массовых заморов рыбы не наблюдалось.
- Не решен вопрос исключения лиманов Долгий и Ханской из государственного водного реестр (ГВР) ввиду их включения в систему прудового рыбного хозяйства.
- В настоящее время используется около 20% производственных мощностей рыбоводного хозяйства по экстенсивной технологии (без кормления рыбы в выростных прудах). По данным космической съемки около 60% площади водных объектов рыбоводного хозяйства покрыто растительностью (в основном тростником). Удаление растительности в прудах и каналах рыбоводного хозяйства проводится косилками, установленными на лодках, или сжиганием.
- Гидротехнические сооружения и оборудование требуют капитального ремонта. Ремонт и заправка технологического транспорта и оборудования осуществляется на территории рыбоводного хозяйства.
- На территории рыбоводного хозяйства осуществляется содержание и выпас КРС (около 100 голов).
- Территория рыбоводного хозяйства граничит с зоной особой охраны Заказника и является зоной отдыха перелетных птиц во время их миграции. На территории рыбного хозяйства имеются условия для гнездования птиц (лиман Ханский покрыт растительностью на 40%).

Сведения о границах территории рыбоводного хозяйства, внесенных в кадастр недвижимости, об эффективности рыбоводного хозяйства и перспективах его развития разработчику не представлены, несмотря на письменный запрос от 15.09.2022 года. Также не представлена информация, обосновывающая невозможность эксплуатации действующего рыбоводного хозяйства при тех условиях, которые установлены для ведения рыбного хозяйства в утвержденном Положении о Заказнике.

Кроме того на этой территории располагается озерно-товарное хозяйство «Западный» и «Западненький» (по факту лиманы Западный и Западненький). Пользователь озерно-товарного хозяйства в настоящее время не установлен.

Ввиду изолированности лиманы Западный и Западненький населены малоценными видами рыб, обладают низкой рыбопродуктивностью и не могут активно использоваться в рыбохозяйственных целях, однако могут поддерживать сохранность среды обитания водоплавающих и околоводных птиц.

Также было установлено, что ранее в соответствии с постановлением главы администрации Краснодарского края от 18.04.1994 года № 219 «Об организации государственных региональных комплексных заказников «Красный лес» Красноармейского района и «Лотос» Приморско-Ахтарского района Краснодарского края» в границы Заказника входила территория лиманов Западный и Западненький, а также часть рыбоводного хозяйства

(организованная на базе лимана Долгий). Схема прохождения границы заказника в районе рыбоводного хозяйства представлена на рисунке 7.6.

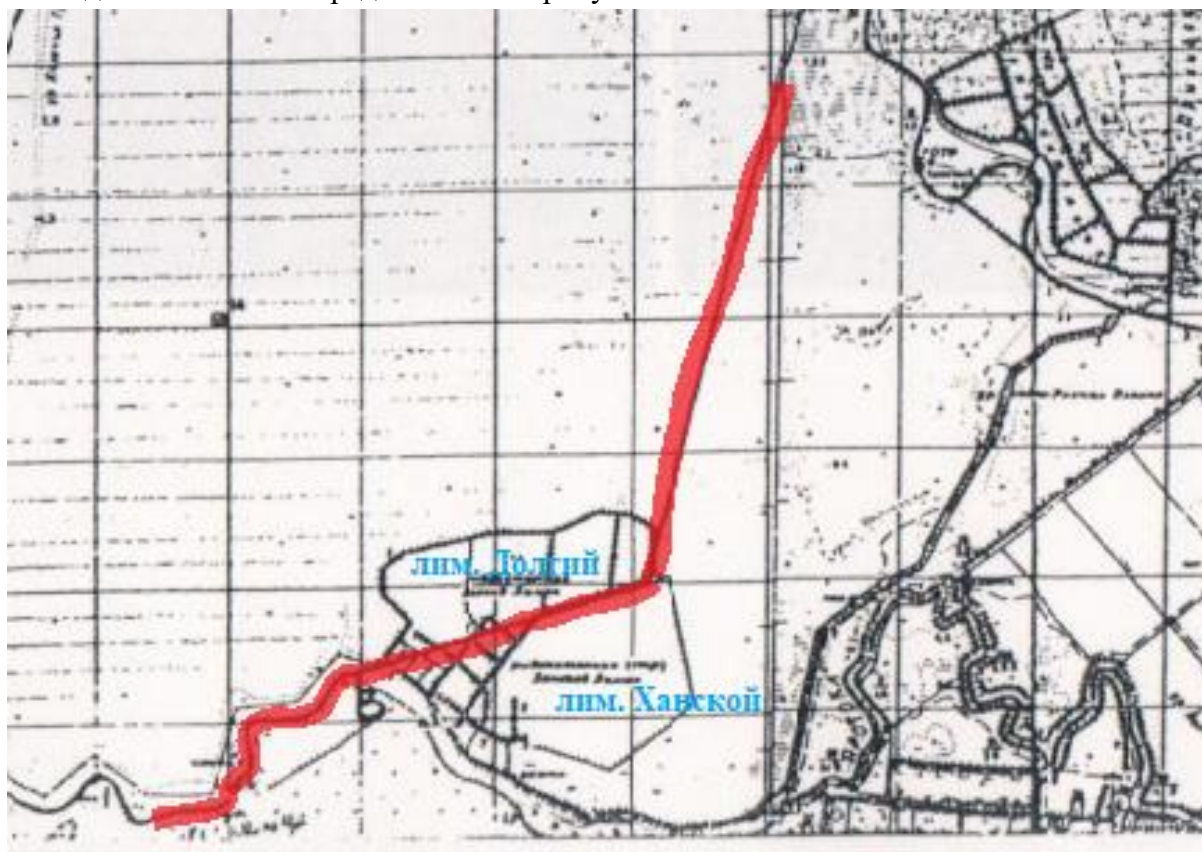


Рисунок 7.8 - Схема прохождения границ Заказника в районе рыбоводного хозяйства (выкопировка из схемы границ заказника, приведенной в постановлении главы администрации Краснодарского края от 18.04.1994 года № 219 «Об организации государственных региональных комплексных заказников «Красный лес» Красноармейского района и «Лотос» Приморско-Ахтарского района Краснодарского края»)

Убедительных оснований для исключения данной территории в ранее разработанном проекте, на основании которого было принято Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.08.2018 № 540 «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос» не предоставлено.

С точки зрения значимости природных объектов лиман Западный и Западнянький и прилегающих плавней для осуществления целевых функций Заказника на данной территории расположены места массовой концентрации водоплавающих и околоводных птиц в миграционный и гнездовой период (апрель - июнь). Через данную территорию проходят пути миграции птиц в весенне-осенний период. В непосредственной близости от участка, вдоль побережья Азовского моря, проходит основной миграционный путь птиц в весенне-осенний период. Немаловажным фактом является то, что данная территория входит в границы КОТР «Дельта Кубани» КД-027. Согласно опубликованным данным, территория КОТР имеет международное значение для 11 – 12 видов птиц, а также как место массовой концентрации водоплавающих и околоводных птиц на осеннем пролете. Данные факты указывают на высокую экологическую значимость данной территории.

В тоже время, согласно карте общедоступных охотничьих угодий Краснодарского края, зоны охраны охотничьих ресурсов рассматриваемый участок отнесен в пределах

Приморско-Ахтарского района к общедоступным охотничьим угодьям Краснодарского края, в пределах Калининского района – к зоне охраны охотничьих ресурсов.

Таким образом, по результатам проведенного обследования были установлены объекты, расположенные вне границ Заказника, сохранение которых невозможно без установления режима их особой охраны. На основании чего предлагается включить в границы Заказника участок, площадью 4153,68 га, который расположен с южной стороны заказника в районе лиманов Западный и Западненький, а также на территории рыбного хозяйства, созданного на территории лиманов Долгий и Ханской. Данное положение соответствует п.п. 3 п. 4 ст. 7.2 Закона Краснодарского края от 31.12.2003 № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края». Режимом особой охраны необходимо предусмотреть возможность осуществления и развития рыбохозяйственной деятельности. Таким образом, включение данной территории в границы ООПТ не отразится на ее хозяйственном использовании в рыбохозяйственных целях.

б) В соответствии с приложением 2 постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.08.2018г № 540 «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос» южная граница заказника от прудового комплекса на месте бывшего лимана Долгий до Азовского моря проходит по правому берегу р. Протока (...далее в юго-западном направлении, огибая прудовый комплекс с западной стороны, выходит на правый берег р. Протока через водопадающий канал в точке 1976, далее по правому берегу р. Протока до Азовского моря - точки 3105...). Фактически южная граница Заказника на данном участке не соответствует береговой линии реки Протока (рис 7.9), что делает практически невозможным установление границ Заказника на местности и, соответственно, осуществление контроля за соблюдением режима особой охраны. Таким образом, выявлено несоответствие координат поворотных точек границ особо охраняемой природной территории её описанию, что является основанием для изменения границ ООПТ на данном участке, согласно пункту 7 части 4, статьи 7.2 Закона Краснодарского края от 31.12.2003 № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края».

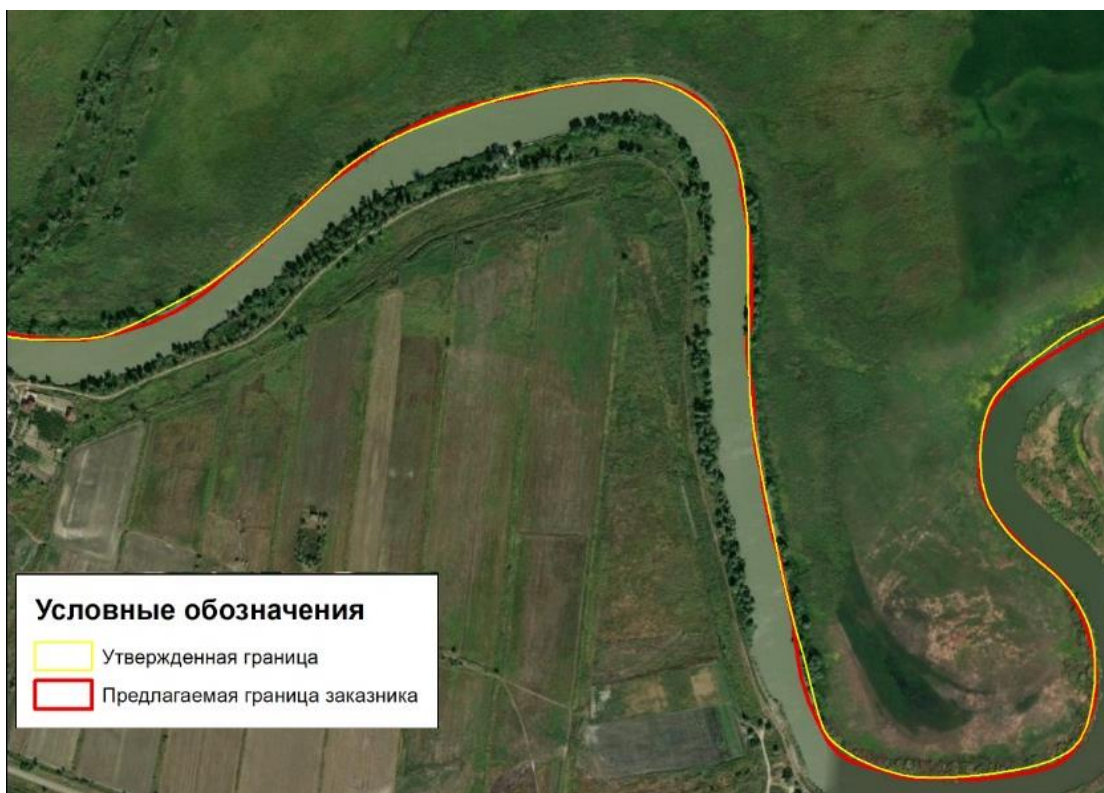


Рисунок 7.9 - Схема совмещения границ Заказника и береговой линии реки Протока

На данном участке границу Заказника целесообразно установить по правому берегу реки Протока. Приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края "Об установлении границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, местоположения береговой линии (границы водного объекта) реки Протока на территории Славянского, Приморско-Ахтарского, Калининского, Красноармейского, Крымского и Абинского рай № 1782 от 23.10.2018 года утверждено местоположение береговой линии р. Протока в районе расположения Заказника.

7) Также были рассмотрены предложения администрации Калининского района, изложенные в письме 7518/0111 от 08.07.2022 года по исключению из границ Заказника земельных участков с кадастровыми номерами 23:100103000:305; 23:10:0103000:307; 23:10:0102002:313; 23:100102001:406, а также земельного участка, находящегося в государственной собственности до разграничения в соответствии с каталогом координат, приведенным в письме. Схема расположения участков представлена на рисунке 7.10.

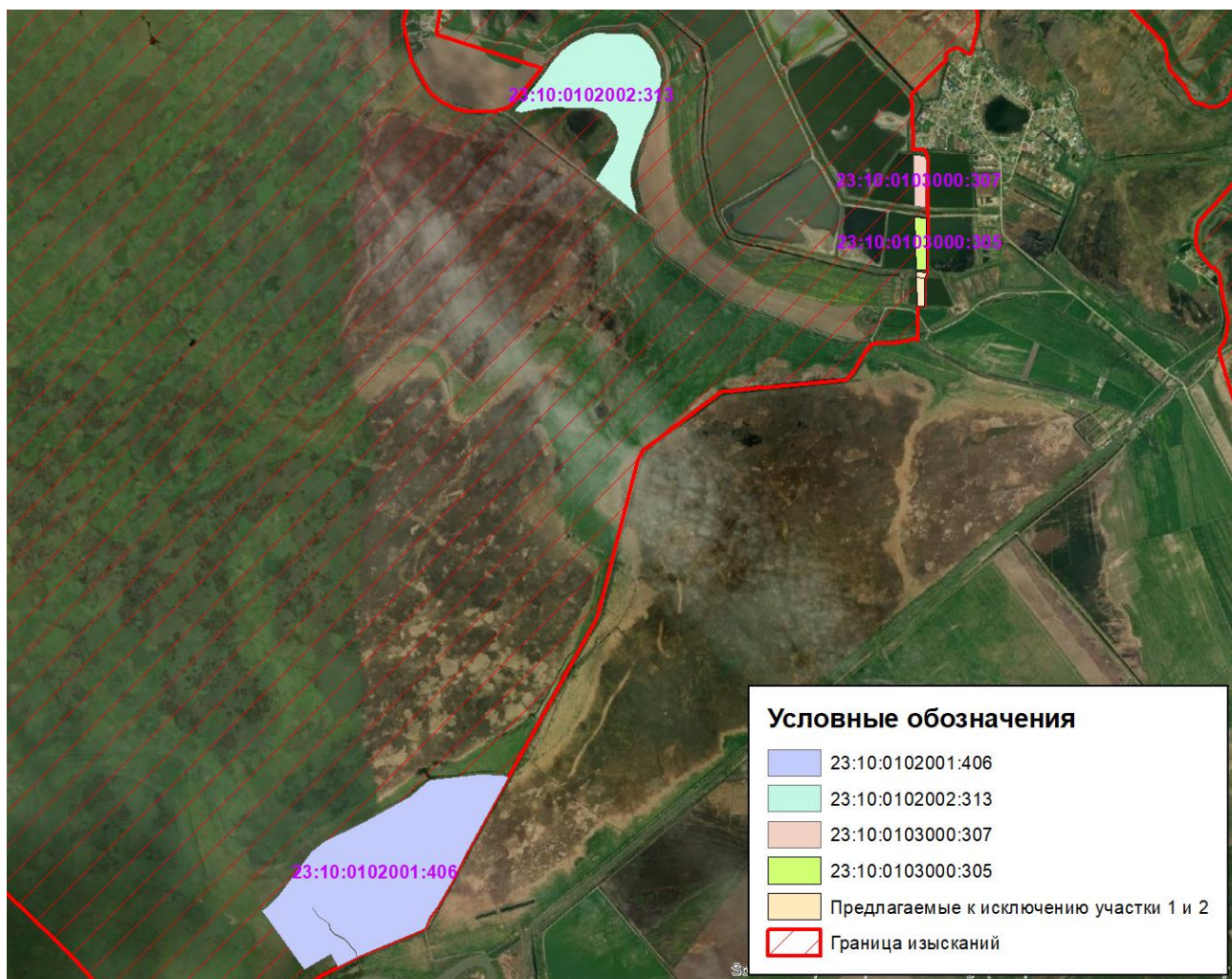


Рисунок 7.10 - Схема расположения участков согласно предложений администрации МО Калининского района

По результатам рассмотрения было установлено, что земельные участки с кадастровыми номерами 23:100103000:305; 23:10:0103000:307, а также два участка, описанные каталогом координат, являются частью рыбного хозяйства ИП Ворохобиной Ж.А. (часть прудов, разделенных административной границей районов). В отношении них необходимо предусмотреть проектные решения, такие же, как и в отношении всего рыбного хозяйства.

Земельные участки с кадастровыми номерами 23:10:0102002:313; 23:10:0102001:406 являются землями сельскохозяйственного назначения и используются по целевому назначению – ведение сельского хозяйства (выпас скота, сенокошение). Участки расположены в зоне интенсивного природопользования. В соответствии с действующим режимом ограничений на осуществление данного вида хозяйственной деятельности нет. В связи с чем отсутствуют правовые основания для исключения данных участков из границ Заказника.

Таким образом, по итогам рассмотрения предложений по корректировке границ Заказника предусмотрены следующие проектные решения:

изменение функционального зонирования и режима особой охраны для территории рыбного хозяйства ИП Ворохобина Ж.А. (участок 1 площадью 1316,52 га);

изменение функционального зонирования и режима особой охраны для территории участка расположенного между прудовым хозяйством ИП Ворохобина Ж.А. и акваториями Пригибского и Рясного лиманов (участок 2 площадью 837,4 га);

изменение функционального зонирования и режима особой охраны для территории садового товарищества «Красный Конь» (участок 3 площадью 7,29 га);

изменение функционального зонирования и режима особой охраны для участка, включающего лиманы Бирючий 2 и Бирючий 3 и прилегающих плавней (участок 4 площадью 1495,09 га);

включение в границы Заказника участка в районе лиманов Западный и Западненький, а также территории рыбного хозяйства, созданного на территории лиманов Долгий и Ханской (участок 5 площадью 4153,68 га);

изменение границы Заказника на участке прохождения ее по правому берегу р. Протока (участок 6).

Схема корректировки границ Заказника представлена на рисунке 7.11.

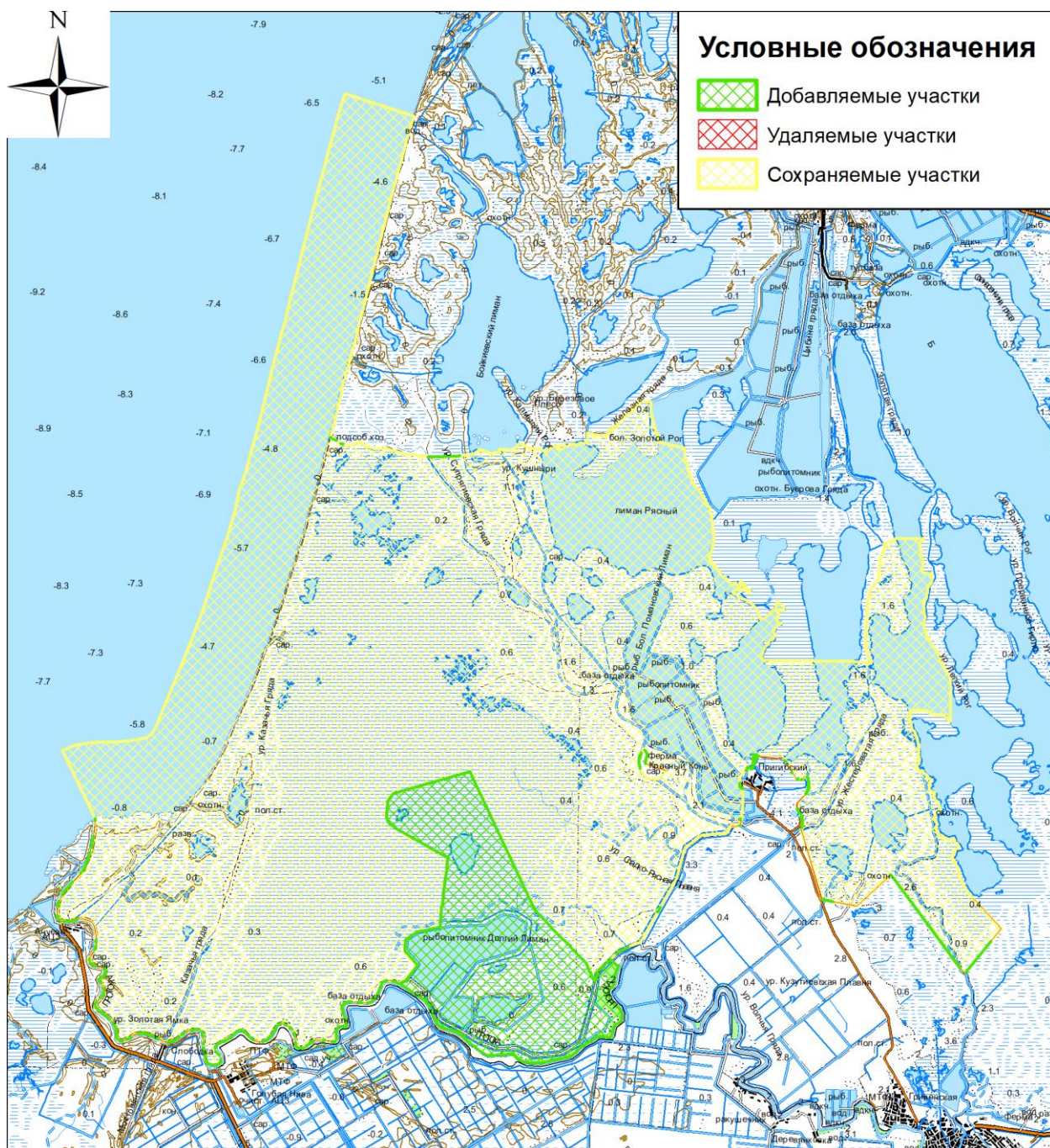


Рисунок 7.11 - Схема корректировки границ Заказника

7.5 Площадь заказника «Лотос»

В соответствии с проектными решениями, предусматривающими изменения границ заказника Лотос, ниже представлена информация по площадям:

- **Площадь заказника Лотос – 47484,3408 га, в том числе в границах Калининского района 5585,6233 га, в границах Приморско-Ахтарского - 35206,3561 га, в пределах акватории Азовского моря - 6692,3615 га.**

Схема границ Заказника представлена в приложении Д1.

Распределение площадей по категориям земель представлено в таблице 7.1, распределение по землепользователям в таблице 7.2. Сведения по земельным участкам, расположенным в границах Заказника представлены в приложении К, К1, К2.

Таблица 7.1 – Распределение площадей Заказника по категориям земель (кв.м.)

Категория земель	Калининский район	Приморско-Ахтарский район	Всего
Земли промышленности	9	3 632	3 641
Земли сельскохозяйственного назначения	42 756 808	8 054 752	50 811 560
Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	51 770	51 770
Земли запаса	-	2 401 791	2 401 791
Категория не установлена (неразграниченная государственная собственность)	13 118 176	386 848 132	399 966 308
ИТОГО:	55 874 993	397 360 077	474 843 408

Таблица 7.2 – Сведения по земельным участкам, расположенным в границах Заказника (кв.м.)

Краснодарский край	Физические лица	Российская Федерация	Юридические лица	Неразграниченная государственная собственность
40 940 051	2 933 467	2 025 003	621 867	406 714 682

В проектных границах заказника Лотос отсутствуют земли лесного фонда. Лесохозяйственная деятельность не осуществляется.

В проектных границах заказника Лотос отсутствуют земли и другие природные ресурсы, предоставленные для нужд Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов.

7.6 Описание местоположения измененных границ заказника «Лотос»

Описание местоположения границ Заказника выполнено в соответствии с требованиями приложения 2 приказа Министерства экономического развития РФ от 23 ноября 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 марта 2016 г. № 163 и от 4 мая 2018 г. № 236".

Картографический материал, отражающий границы Заказника, приведен в приложении Д1.

7.7 Обоснование изменения функционального зонирования ООПТ

В соответствии с действующим положением в границах Заказника установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, хозяйственных и иных особенностей территории. На территории заказника выделены две функциональные зоны:

- *особо охраняемая зона;*
- *зона интенсивного природопользования.*

Особо охраняемая зона - земельные участки, включающие природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению ООПТ, где запрещена любая хозяйственная деятельность, не связанная с сохранением или изучением состояния заказника. Участки зоны выделены с целью сохранения участков рек и нераспаханных балок, имеющих высокую экологическую значимость для диких видов животных. Их территории являются местами обитания, размножения, в период обработки с/х угодий создают защитные условия для диких, в том числе охотничьих видов животных. Отнесение акваторий водных объектов в зону особой охраны обусловлено их важностью для водоплавающих видов птиц, некоторых видов млекопитающих и земноводных. Водоплавающие виды птиц здесь устраивают гнездовья, млекопитающие – добывают пищу, земноводные – используют как среду обитания.

Особо охраняемая зона представлена тремя участками. Площадь участка N 1 составляет 26280,6 га, участка N 2 - 10349,3 га, участка N 3 - 660,4 га. Общая площадь особо охраняемой зоны - 37290,3 га.

Зона интенсивного природопользования - земельные участки, на которых осуществляется интенсивное природопользование с минимальным ограничением хозяйственной деятельности с целью исключения негативного влияния на свойства и качество природных комплексов или отдельных компонентов особо охраняемой территории заказника.

Зона интенсивного природопользования состоит из 4 участков. Площадь участка N 1 составляет 5985,5 га, участка N 2 - 79,3 га, участка N 3 - 41,2 га, участка N. 4 - 3,7 га. Общая площадь зоны интенсивного природопользования - 6109,7 га

Схема функционального зонирования заказника Лотос, утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.08.2018 № 540 «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос» представлена в приложении Е.

Выделение указанных выше функциональных зон в границах Заказника было выполнено в соответствии с требованиями постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 29 сентября 2011 года № 1090 «Об утверждении порядка зонирования особо охраняемых природных территорий Краснодарского края», которое в настоящее время не утратило силу на основании постановления Главы Администрации (Губернатора) Краснодарского края от 20 ноября 2017 года N 887.

В настоящее время порядок функционального зонирования регулируется постановлением 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» (далее - Порядок). В соответствии с данным постановлением на территории заказников могут выделяться 4 вида зон:

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

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

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

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

Таким образом, такой вид функциональной зоны как «*зона интенсивного природопользования*» на территории заказников действующим Порядком не предусмотрен. В связи с чем, установлена необходимость изменения функционального зонирования Заказника в связи с изменением законодательства Краснодарского края, предусмотренное п. 10 ч. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края от 31.12.2003 г. № 656-КЗ.

Учитывая принципы выделения «*зоны интенсивного природопользования*», наиболее подходящим на замену видом функциональной зоны, согласно действующему Порядку, является «*природоохранная зона*».

Участок, включающий лиманы Бирючий 2 и Бирючий 3 и прилегающие плавни учитывая характер намечаемой хозяйственной деятельности по созданию предприятия по разведению ценных видов пресноводных рыб (судак, щука) предлагается отнести к «*зоне ограниченного природопользования*».

По итогам проведенных работ, а также на основании оценки состояния компонентов природной среды, уровня природопользования и степени антропогенной трансформации на территории Заказника предлагается установить дифференцированный режим хозяйственной и иной деятельности. На территории Заказника предлагается выделить 3 функциональные зоны:

- ***особо охраняемую зону;***
- ***природоохранную зону;***
- ***зону ограниченного природопользования.***

Отнесение территорий Заказника к определенным функциональным зонам осуществляется на основании следующих критериев:

Особо охраняемые зоны - выделяются с целью сохранения природных комплексов особо ценных в экологическом и научно-познавательном отношении, ключевых мест обитания редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, уникальных объектов живой и неживой природы. К данной зоне относятся участки не затронутые хозяйственной деятельностью.

Природоохранная зона – выделяются с целью сохранения природных комплексов особо ценных в экологическом и научно-познавательном отношении, ключевых мест обитания редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, уникальных объектов живой и неживой природы. К данной зоне относятся участки, частично вовлеченные в хозяйственную деятельность.

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

В результате проведенного обследования, было установлено, что на отдельных участках особо охраняемой функциональной зоны Заказника состояние природных объектов, прежде всего лиманов, напрямую зависит от состояния протоков, ериков и искусственно созданных каналов, через которые осуществляется водообмен. На большей части протоки, ерики и каналы заилены и сплошь покрыты водной растительностью, результатом чего является разрыв гидравлической связи отдельных лиманов с Ахтаро-Гривенской системой лиманов. Как следствие, подобный водный объект становится «отшнурованным», так как единственным источником поступления воды становятся атмосферные осадки. В результате происходит обмеление подобных лиманов, сокращение водной глади, заиление, зарастание водной и околоводной растительностью. Как следствие водоемы теряют свое рыбохозяйственное значение.

Решение данной проблемы возможно только в результате проведения комплекса мероприятий по расчистке водоподающих каналов, акватории самих лиманов. Реализация подобных мероприятий не допустима в особо охраняемой зоне. На основании чего подобные участки рекомендуется отнести к зоне ограниченного природопользования. К таким зонам относится участок, включающий лиманы Бирючий 2 и Бирючий 3 и прилегающие плавни.

В отношении включаемых участков в границы Заказника необходимо отметить следующее, что часть территории представлена природными объектами (лиманы Западный и Западненький и прилегающие участки плавней), а часть территорией рыбного хозяйства, созданного на территории лиманов Долгий и Ханской. При установлении функционального зонирования предлагается лиманы Западный и Западненький с прилегающими участками плавней отнести к особо охраняемой зоне, а территорию рыбного хозяйства к природоохранной зоне, режимом которой необходимо предусмотреть осуществление рыбохозяйственной деятельности.

Таким образом, основанием для изменения функционального зонирования Заказника, является:

1) *обстоятельство, предусмотренное п.п.8 п.4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - часть тер-*

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

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

3) обстоятельство, предусмотренное п.п. 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.

С учетом изложенных выше фактов и доводов была выполнена корректировка (изменение) границ функциональных зон на территории Заказника. Картографический материал, отражающий проектные границы функциональных зон установленных на территории Заказника представлена в приложении Е1.

7.8 Описание местоположения границ функциональных зон заказника «Лотос»

Особо охраняемая зона. Всего на территории Заказника установлено 3 обособленных участка особо охраняемой зоны (рис. 7.12).

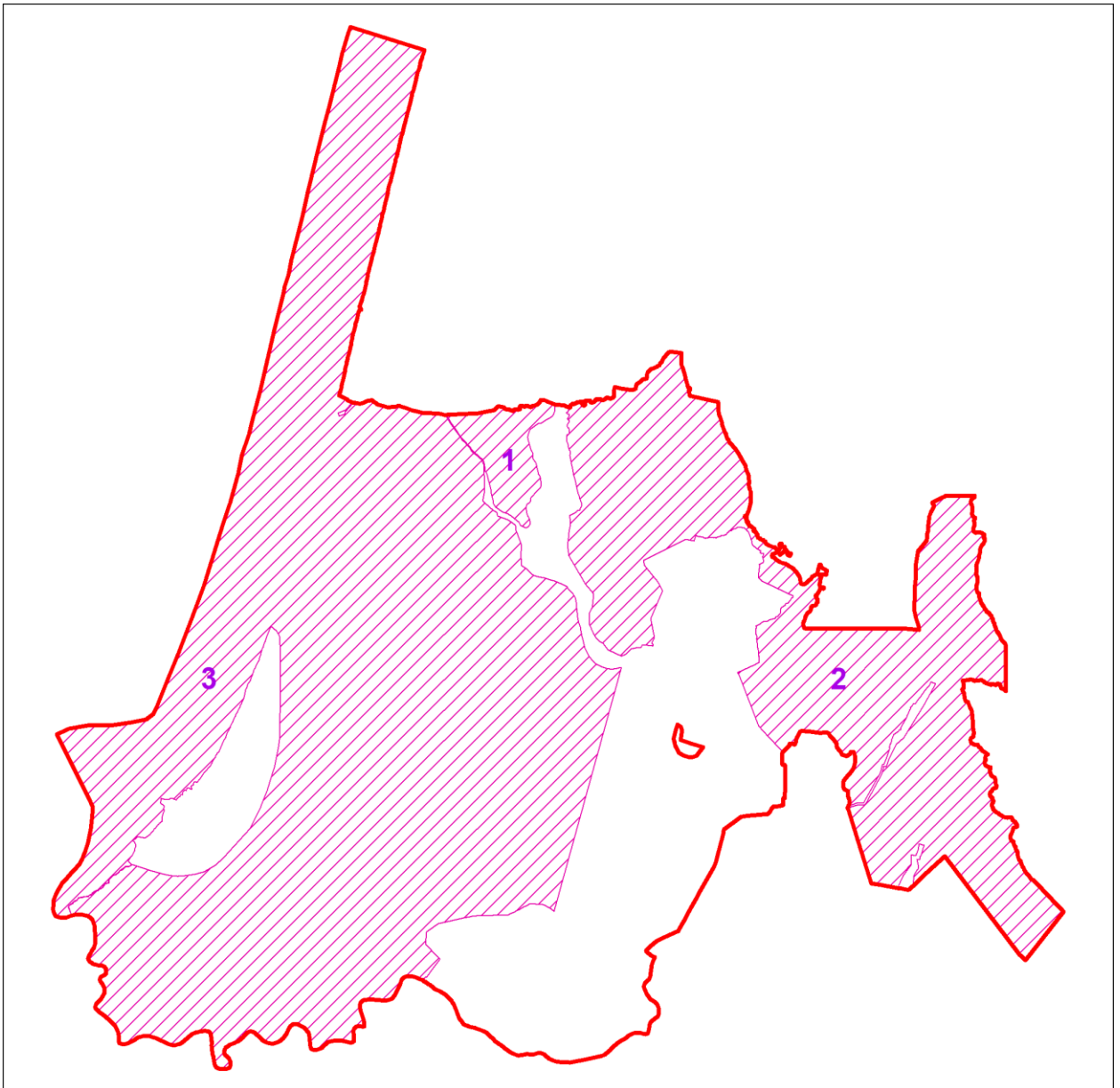


Рисунок 7.12– Схема расположения участков особо охраняемой зоны

В особо охраняемую зону включены участки лиманов, ериков, гирл, каналов, а также прилегающие участки плавней, не подверженные интенсивному антропогенному воздействию. Участки данной зоны выделены с целью сохранения природных комплексов и совокупности их компонентов, и представляют собой участки, не затронутые или незначительно затронутые хозяйственной деятельностью человека с расположенными в них местами обитания диких животных.

Участок 1 – включает территории в районе Дубкиевского лимана на участке от ур. Супрягиевская Гряда с восточной стороны, до ур. Кушныри с западной стороны.

Участок 2 – включает лиманы Рясный, Малый Помановский, Пригибский, Иршин, Круглый, южную часть лиманов Золотые Ворота и Дончиков, частично Конистратиевский лиман, ерик Паравой и прилегающие к ним плавни.

Участок 3 – включает акваторию Азовского моря от устья р. Протока до района лимана Кругловатого, а так же лиманы Леурдиевский, Кочковатый, Грековский, Запад-

ный, Западненький, Бирючий, Сладко – Рясный, ерики Казачье Гирло, Талгирское Гирло, Глухой, Вырвихвост, Парончиков и прилегающие к ним плавни.

Природоохранная зона - земельные участки, на которых осуществляется природопользование с частичным ограничением хозяйственной деятельности с целью исключения негативного влияния на свойства и качество природных комплексов или отдельных компонентов территории Заказника. Всего на территории Заказника установлено 4 участка природоохранной зоны (рис. 7.13).

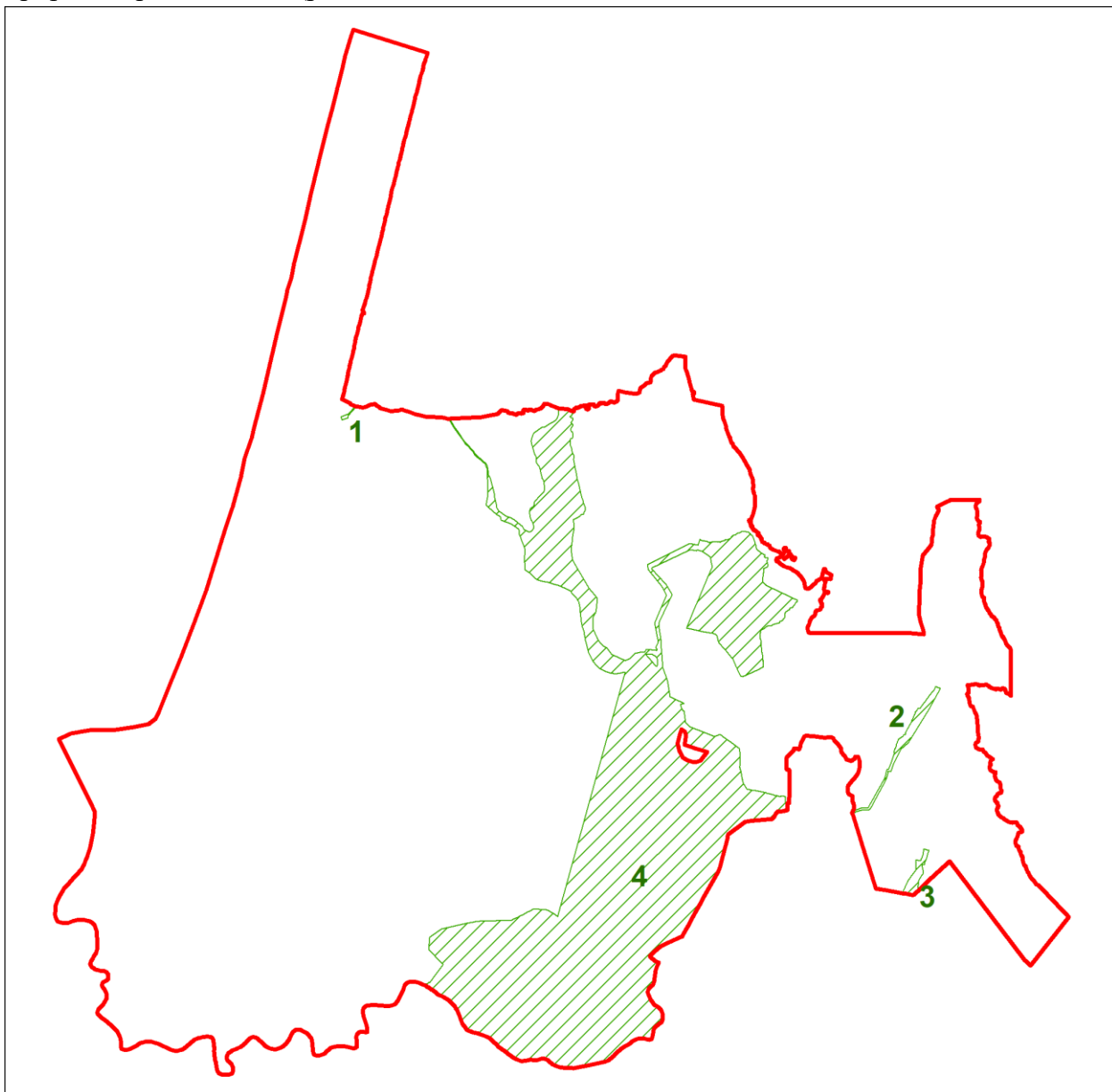


Рисунок 7.13 – Схема расположения участков зоны ограниченного природопользования

Участок 1 включает территорию земельных участков с кадастровыми номерами 23:25:1001000:1277 и 23:25:1001000:231, а также подъездную дорогу к ним.

Участок 2 включает территорию земельных участков с кадастровыми номерами 23:25:1001000:14; 23:25:1001000:293; 23:25:1001000:437; 23:25:1001000:438 и подъездную дорогу к ним.

Участок 3 включает территорию земельных участков с кадастровыми номерами 23:25:1001000:252; 23:25:1001000:337; 23:25:1001000:431; 23:25:1001000:443;

23:25:1001000:444; 23:25:1001000:455; 23:25:1001000:492; 23:25:1001000:493;
23:25:1001000:496; 23:25:1001000:497; 23:25:1001000:619; 23:25:1001000:640;
23:25:1001000:641, а также прилегающие участки, используемые для с/х целей.

Участок 4 включает территорию рыбного хозяйства, созданного на лиманах Долгий и Ханской, территории, прилегающие к хут. Красный Конь, водные объекты гирло Узкое, оз. Волошковское (лиман Нырчатый), часть Конистратиевского лимана и ряд других малых лиманов (озер) не имеющих название, также земельные участки с кадастровыми номерами 23:10:0101001:3; 23:10:0102001:1; 23:10:0102001:17; 23:10:0102001:6; 23:10:0102002:313; 23:25:0303001:27; 23:25:0303001:38; 23:25:0303001:49; 23:25:0303001:58; 23:25:0303001:70; 23:25:0303001:71; 23:25:0303001:80; 23:25:1001000:287; 23:25:1001000:318; 23:25:1001000:326; 23:25:1001000:390; 23:10:0102001:406; 23:25:1001000:464; а также часть территории участков 23:10:0000000:25, 23:25:1001000:335; 23:25:0000000:287, 23:25:0303001:23, 23:25:0000000:286, 23:25:1001000:777.

Зона ограниченного природопользования - земельные участки, на которых осуществляется интенсивное природопользование с минимальным ограничением хозяйственной деятельности с целью исключения негативного влияния на свойства и качество природных комплексов или отдельных компонентов территории Заказника. Всего на территории Заказника установлено 3 участка зоны ограниченного природопользования (рис. 7.14).

Участок 1 включает лиманы Бирючий 2 и Бирючий 3 с прилегающими к ним плавнями, а также подъездом к лиманам (грунтовой дорогой) от р. Протока.

Участок 2 включает территорию СНТ «Красный конь».

Участок 3 включает территорию прудового хозяйства ИП Ворохобиной Ж.А.

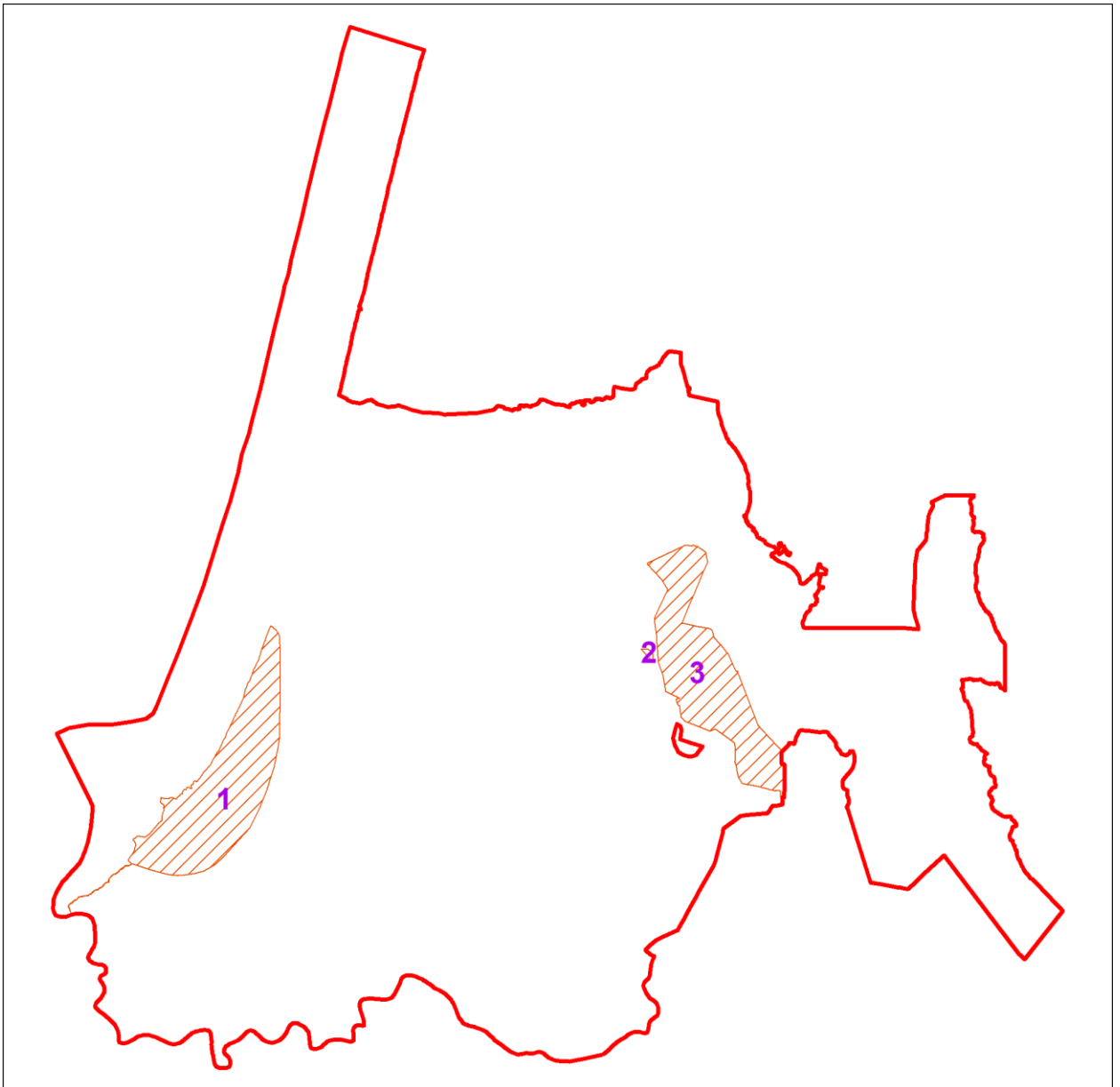


Рисунок 7.14 – Схема расположения участков зоны ограниченного природопользования

7.9 Площадь функциональных зон заказника «Лотос»

Площадь установленных на территории Заказника функциональных зон представлена в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Организационная структура территории Заказника

Участок	S, га
Особо охраняемая зона	
1	660,3658
2	9605,5993
3	26190,1075
ИТОГО	36456,0726
Природоохранная зона	
1	3,7365
2	79,27
3	40,8685
4	8083,2697
ИТОГО	8207,1447
Зона ограниченного природопользования	
1	1497,9686
2	7,1906
3	1315,9643
ИТОГО	2821,1235
Общая площадь заказника	47484,3408

8 ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ И РАЗРЕШЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ И ЕЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОНАХ

В соответствии с требованиями ст. 10 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - на территории государственных природных заказников регионального значения постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственного природного заказника или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, расположенных в границах государственных природных заказников регионального значения, обязаны соблюдать установленный режим особой охраны, и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

Границы и особенности режима особой охраны государственного природного заказника регионального значения учитываются при разработке схем территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории, иных видов градостроительной и землеустроительной документации, Лесного плана Краснодарского края, лесохозяйственных регламентов лесничеств, схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Краснодарского края, других документов, материалов и схем, определяющих виды, объемы и размещение природопользования на территории государственного природного заказника регионального значения.

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 изменение границ, площади, режима особой охраны Заказника, в соответствие действующему законодательству послужило основанием для проведения данных работ.

Таким образом, основанием для изменения режима особой охраны Заказника и его функциональных зон, является обстоятельство, предусмотренное п.п. 10 п. 4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» - установлена необходимость изменения режима ООПТ в связи с изменением федерального законодательства и законодательства Краснодарского края.

8.1 Регламент хозяйственной деятельности на всей территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос»

На всей территории Заказника *запрещено* осуществление видов деятельности, влекущих за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических, рекреационных и биологических качеств территории, а также иные виды деятельности, не предусмотренные законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, в том числе:

- 1) Предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства, ведения садоводства и огородничества, размещение садоводческих товариществ.
- 2) Реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, без проекта согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и без проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 3) Капитальный ремонт и демонтаж существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, без проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 4) Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.
- 5) Сбор яиц диких видов птиц, кроме случаев, предусмотренных федеральным законодательством, в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.
- 6) Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения, кроме случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 7) Проведение мелиоративных работ, связанных с расчисткой дна водоемов, водоподводящих каналов, гирл и межлиманных соединений, биологической мелиорации путем зарыбления водоемов растительноядными рыбами и иные виды борьбы с излишней растительностью, биотехнических мероприятий с целью создания благоприятных условий обитания объектам животного мира без согласования уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 8) Использование плавательных средств с двигателями внутреннего сгорания мощностью более 30 л.с. на акватории лиманов, озер, рек, ериков и каналов, за

исключением маломерных судов, используемых сотрудниками научных организаций, научными работниками, действующими по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, уполномоченными органами, обеспечивающими охрану и функционирование заказника, и подведомственными им государственными учреждениями, органами, обеспечивающими контрольные и надзорные функции, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, маломерных судов, используемых для разрешенных работ, связанных с промыслом водных биоресурсов, маломерных судов охотпользователя.

- 9) Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 10) Сжигание растительности и пожнивных остатков.
- 11) Создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.
- 12) Проведение взрывных работ.
- 13) Геологоразведочные, буровые работы, разработка полезных ископаемых, за исключением работ, проводимых действующими предприятиями, имеющими лицензии на право ведения таких работ, выданные до введения режима особой охраны территории заказника, а также разведки и бурения водозаборных скважин, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов и рыболовных предприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 14) Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, за исключением случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении эпифитотий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны объектов животного мира и среды их обитания.
- 15) Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией.
- 16) Выпас скота за пределами земельных участков, предусмотренных для данного вида деятельности.
- 17) Содержание собак вне загона или без привязи, нагонка и натаска собак.
- 18) Интродукция и (или) акклиматизация не характерных для данной территории видов животных, рыб и растений в дикую (природную) среду, за исключением случаев, связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами и интродукции видов рыб, являющихся биологическими мелиораторами, осуществляемых по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.
- 19) Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов и информационных стендов, а также информационных знаков, зданий, сооружений, экспозиционных объектов, обустроенных мест отдыха, экскурсионных и других объектов, относящихся к инфраструктуре заказника.

- 20) Вырубка деревьев и кустарников, за исключением рубок ухода и санитарных рубок.
- 21) Проведение санитарных рубок и рубок ухода древесных насаждений в гнездовой период с 1 марта по 15 августа, а также проведение санитарных рубок без обеспечения сохранности старовозрастных, фаутных, сухостойных и валежных деревьев не менее 5 экземпляров каждой группы на 1 га.
- 22) Заготовка пищевых и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.
- 23) Пролет летательных аппаратов малой авиации ниже 2000 метров над землей, за исключением случаев проведения поисково-спасательных работ, тушения пожаров, а также работ, выполняемых в рамках научно-исследовательских программ, мониторинга за состоянием окружающей среды и борьбы с вредными организмами.
- 24) Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) без полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа), соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), и без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 25) Размещение кладбищ, скотомогильников.
- 26) Осуществление мероприятий по компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания без согласования с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, а также без уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 27) Осуществление мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов азовских лиманов Краснодарского края, без согласования с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, а также без уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания о проведении указанных мероприятий.
- 28) Заготовка тростника в промышленных и коммерческих целях без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

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, охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.

На всей территории Заказника *разрешено* осуществление следующих видов деятельности:

- 1) Реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, на основании проекта согласованного с уполномоченным органом

исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

- 2) Капитальный ремонт и демонтаж существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 3) Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.
- 4) Сбор яиц диких видов птиц в случаях предусмотренных федеральным законодательством, в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.
- 5) Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения в случаях предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 6) Проведение мелиоративных работ, связанных с расчисткой дна водоемов, водоподводящих каналов, гирл и межлиманных соединений, биологической мелиорации путем зарыбления водоемов растительными рыбами и иные виды борьбы с излишней растительностью, биотехнических мероприятий с целью создания благоприятных условий обитания объектам животного мира по согласованию уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 7) Использование плавательных средств с двигателями внутреннего сгорания мощностью более 30 л.с. на акватории лиманов, озер, рек, ериков и каналов используемых сотрудниками научных организаций, научными работниками, действующими по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, уполномоченными органами, обеспечивающими охрану и функционирование ООПТ, и подведомственными им государственными учреждениями, органами, обеспечивающими контрольные и надзорные функции, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, маломерных судов, используемых для разрешенных работ, связанных с промыслом водных биоресурсов.
- 8) Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 9) Геологоразведочные, буровые работы, разработка полезных ископаемых при выполнении работ, проводимых действующими предприятиями, имеющими

- лицензии на право ведения таких работ, выданные до введения режима особой охраны территории заказника, а также разведки и бурения водозаборных скважин, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов и рыболовных предприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 10) Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении эпифитотий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны объектов животного мира и среды их обитания.
 - 11) Выпас скота в пределах земельных участков, предусмотренных для данного вида деятельности.
 - 12) Содержание собак в загонах и на привязи.
 - 13) Интродукция и (или) акклиматизация не характерных для данной территории видов животных, рыб и растений в дикую (природную) среду в случаях связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами и интродукции видов рыб, являющихся биологическими мелиораторами, осуществляемых по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.
 - 14) Рубки ухода и санитарные рубки.
 - 15) Заготовка пищевых и лекарственных растений в личных (бытовых) целях.
 - 16) Пролет летательных аппаратов малой авиации ниже 2000 метров над землей в случаях проведения поисково-спасательных работ, тушения пожаров, а также работ, выполняемых в рамках научно-исследовательских программ, мониторинга за состоянием окружающей среды и борьбы с вредными организмами.
 - 17) Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) на основании полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа), соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), и по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
 - 18) Осуществление мероприятий по компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
 - 19) Осуществление мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов азовских лиманов Краснодарского края по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
 - 20) Заготовка тростника в личных (бытовых) целях.

8.2 Регламент хозяйственной деятельности на территории особо охраняемой зоны государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос»

В особо охраняемой зоне заказника, помимо ограничений хозяйственной деятельности, установленных для всей территории Заказника, *запрещается*:

- 1) Перепрофилирование сложившихся к моменту создания заказника направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 2) Предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства, ведения садоводства и огородничества, размещение садоводческих товариществ.
- 3) Строительство объектов капитального строительства.
- 4) Все виды охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.
- 5) Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий.
- 6) Размещение некапитальных строений и сооружений, за исключением размещения некапитальных строений и сооружений в рамках осуществления биотехнических и природоохранных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 7) Самовольная деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима территории (перекрывание естественных и искусственных водотоков, рытье новых и расширение существующих каналов, углубление дна водотоков и естественных водоемов).
- 8) Разведение костров.
- 9) Засорение и захламление территории и акватории, накопление отходов.
- 10) Сброс неочищенных вод на поверхность земли, в лиманы и водотоки, за исключением сбросных вод рисовых систем.
- 11) Применение средств защиты растений (ядохимикатов), за исключением случаев использования средств защиты растений при возникновении эпифитотий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей.
- 12) Распашка земель.
- 13) Установка рекламных и информационных знаков и щитов, шлагбаумов, не связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, обозначением линейных объектов, а также деятельностью пользователей земельных участков в пределах земельных участков.

- 14) Заправка топливом, мойка всех видов сухопутных механических транспортных средств.
- 15) Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных) без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 16) Устройство спортивных и игровых площадок, установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс, спортивных и экологических маршрутов и троп, проведение спортивных, зрелищных мероприятий.
- 17) Посадка деревьев и кустарников, а также другие действия граждан, направленные на обустройство Заказника.
- 18) Проезд и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог и специально предусмотренных для этого мест, за исключением транспортных средств уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания и подведомственных ему государственных учреждений, транспортных средств научных организаций и научных работников, осуществляющих научную деятельность по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, транспортных средств государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, правообладателей земельных участков, охотпользователей.

В особо охраняемой зоне заказника, помимо разрешенных видов хозяйственной деятельности, установленных для всей территории Заказника, дополнительно *разрешается*:

- 1) Перепрофилирование сложившихся к моменту создания ООПТ направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей в случаях, когда перепрофилирование будет способствовать снижению негативного воздействия на территорию заказника.
- 2) Охота в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.
- 3) Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты в случаях охоты в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий.
- 4) Размещение некапитальных строений и сооружений в рамках осуществления биотехнических и природоохранных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

- 5) Применение средств защиты растений (ядохимикатов) в случаях использования средств защиты растений при возникновении эпифитотий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей.
- 6) Установка рекламных и информационных знаков и щитов, шлагбаумов, связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, обозначением линейных объектов, а также деятельностью пользователей земельных участков в пределах земельных участков.
- 7) Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

8.3 Регламент хозяйственной деятельности на территории природоохранной зоны государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос»

- 1) Перепрофилирование сложившихся к моменту создания заказника направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 2) Предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства, ведения садоводства и огородничества, размещение садоводческих товариществ.
- 3) Строительство объектов капитального строительства, за исключением строительства объектов капитального строительства, необходимых для функционирования существующих рыбоводных предприятий, возводимых на основании проекта, согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и без проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 4) Размещение некапитальных строений и сооружений без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 5) Все виды охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.
- 6) Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий.
- 7) Самовольная деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима территории (перекрывание естественных и искусственных водотоков, ры-

тье новых и расширение существующих каналов, углубление дна водотоков и естественных водоемов).

- 8) Разведение костров вне специально предусмотренных для этого мест, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 9) Накопление отходов вне специально оборудованных мест, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 10) Распашка земель без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания за исключением земель, уже используемых собственниками, землепользователями, землевладельцами и арендаторами для производства сельскохозяйственной продукции.
- 11) Установка рекламных и информационных знаков и щитов, шлагбаумов, не связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, обозначением линейных объектов, а также деятельностью пользователей земельных участков в пределах земельных участков.
- 12) Установка рекламных и информационных знаков и щитов, шлагбаумов, не связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, обозначением линейных объектов, а также деятельностью пользователей земельных участков в пределах земельных участков.
- 13) Заправка топливом, мойка всех видов сухопутных механических транспортных средств вне специально оборудованных мест, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 14) Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных) без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 15) Устройство спортивных и игровых площадок, установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс, спортивных и экологических маршрутов и троп, проведение спортивных, зрелищных мероприятий.
- 16) Посадка деревьев и кустарников, а также другие действия граждан, направленные на обустройство Заказника, без согласования с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

В природоохранной зоне заказника, помимо разрешенных видов хозяйственной деятельности, установленных для всей территории Заказника, дополнительно **разрешается**:

- 1) Перепрофилирование сложившихся к моменту создания ООПТ направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей в случаях, когда перепрофилирование будет способствовать снижению негативного воздействия на территорию заказника.

- 2) Строительство объектов капитального строительства необходимых для функционирования существующих рыболовных предприятий, возводимых на основании проекта, согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и реализацией природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 3) Размещение некапитальных объектов рыбохозяйственной инфраструктуры и объектов, предназначенных для биотехнических мероприятий, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 4) Охота в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.
- 5) Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями охоты в случаях охоты в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов, а также осуществления надзорных и контрольных функций, проведения поисково-спасательных мероприятий.
- 6) Разведение костров в специально предусмотренных для этого местах, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 7) Накопление отходов в специально оборудованных местах, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 8) Распашка земель по согласованию с органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 9) Распашка земель, используемых собственниками, землепользователями, землевладельцами и арендаторами для производства сельскохозяйственной продукции.
- 10) Установка рекламных и информационных знаков и щитов, шлагбаумов, связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, обозначением линейных объектов, а также деятельностью пользователей земельных участков в пределах земельных участков.
- 11) Заправка топливом, мойка всех видов сухопутных механических транспортных средств в специально оборудованных местах, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.
- 12) Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

- 13) Посадка деревьев и кустарников, а также другие действия граждан, направленные на обустройство заказчика, осуществляемые по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в охраны окружающей среды.

8.4 Регламент хозяйственной деятельности на территории зоны ограниченного природопользования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос»

В зоне ограниченного природопользования, помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных для всей территории Заказника, **запрещается**:

- 1) Строительство объектов капитального строительства, за исключением строительства капитальных объектов строительства в границах СНТ «Красный конь», не влекущего расширения границ указанного садового товарищества, строительства (размещения) объектов капитального строительства охотничьей и рыболовной инфраструктуры и линейных объектов, необходимых для их функционирования, возводимых на основании проекта, согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и без проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.
- 2) Охота на пернатую дичь в весенне-летний период, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.
- 3) Разведение костров вне специально предусмотренных для этого мест.
- 4) Накопление отходов вне специально оборудованных мест.
- 5) Заправка топливом, мойка всех видов сухопутных механических транспортных средств вне специально оборудованных мест.
- 6) Устройство спортивных и игровых площадок, установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс, спортивных и экологических маршрутов и троп, проведение спортивных, зрелищных мероприятий вне специально предусмотренных для этого мест.

В зоне ограниченного природопользования заказника, помимо разрешенных видов хозяйственной деятельности, установленных для всей территории Заказника, дополнительно **разрешается**:

- 1) Строительство (размещение) объектов капитального строительства в границах СНТ «Красный конь», а также охотничьей и рыболовной инфраструктуры и линейных объектов, необходимых для их функционирования, возводимых на основании проекта, согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом

исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

- 2) Охота на пернатую дичь в осенне-зимний период.
- 3) Разведение костров в специально предусмотренных для этого местах.
- 4) Накопление отходов в специально оборудованных местах.
- 5) Заправка топливом, мойка всех видов сухопутных механических транспортных средств в специально оборудованных местах.
- 6) Устройство спортивных и игровых площадок, установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс, спортивных и экологических маршрутов и троп, проведение спортивных, зрелищных мероприятий в специально предусмотренных для этого местах.

8.5 Наименование и описание видов разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах ООПТ, для всей территории ООПТ и для каждой функциональной зоны

Наименования и описания основных и вспомогательных видов разрешенного использования земельных участков (далее – ВРИ ЗУ) в границах Заказника приводятся в таблице 8.1 в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года № П/0412 (далее – Классификатор).

Содержание видов разрешенного использования, перечисленных в Классификаторе, допускает без отдельного указания в Классификаторе размещение и эксплуатацию линейного объекта (кроме железных дорог общего пользования и автомобильных дорог общего пользования федерального и регионального значения), размещение защитных сооружений (насаждений), объектов мелиорации, антенномачтовых сооружений, информационных и геодезических знаков, если федеральным законом или режимом особой охраны ООПТ не установлено иное.

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.

Текстовое наименование вида разрешенного использования земельного участка и его код (числовое обозначение) являются равнозначными.

Выделение вспомогательных видов использования земельных участков в границах Заказника и его функциональных зон не требуется.

Таблица 8.1. – Основные виды разрешенного использования земельных участков, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории Заказника

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
Особо охраняемая зона						
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 <i>- Выпас скота в пределах земельных участков, предусмотренных для данного вида деятельности.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Сенокошение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена <i>- Заготовка тростника в личных (бытовых) целях.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных <i>- Выпас скота в пределах земельных участков, предусмотренных для данного вида деятельности.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Предоставление коммунальных услуг	3.1.1	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега) <i>- Реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, на основании проекта согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> <i>- Капитальный ремонт и демонтаж существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Охота и рыбалка	5.3	Обустройство мест охоты и рыбалки, в том числе размещение дома охотника или рыболова, сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей или количества рыбы <i>- Содержание собак в загонах и на привязи.</i> <i>- Охота в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ

Недропользование	6.1	<p>Осуществление геологических изысканий; добыча полезных ископаемых открытым (карьеры, отвалы) и закрытым (шахты, скважины) способами; размещение объектов капитального строительства, в том числе подземных, в целях добычи полезных ископаемых</p> <p><i>- Геологоразведочные, буровые работы, разработка полезных ископаемых при выполнении работ, проводимых действующими предприятиями, имеющими лицензии на право ведения таких работ, выданные до введения режима особой охраны территории заказника, а также разведки и бурения водозаборных скважин, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов и рыбоводных предприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i></p>	НУ	НУ	НУ	НУ
Трубопроводный транспорт	7.5	<p>Размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов.</p> <p><i>- Реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, на основании проекта согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i></p> <p><i>- Капитальный ремонт и демонтаж существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i></p>	НУ	НУ	НУ	НУ
Деятельность по особой охране и изучению природы	9.0	<p>Сохранение и изучение растительного и животного мира путем создания особо охраняемых природных территорий, в границах которых хозяйственная деятельность, кроме деятельности, связанной с охраной и изучением природы, не допускается</p> <p><i>- Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i></p> <p><i>- Сбор яиц диких видов птиц, в случаях предусмотренных федеральным законодательством, в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.</i></p> <p><i>- Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовиц, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения в случаях предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i></p> <p><i>- Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i></p>	НУ	НУ	НУ	НУ
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, в том числе городскими лесами, лесами в лесопарках, и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными</p> <p><i>- Интродукция и (или) акклиматизация не характерных для данной территории видов животных, рыб и растений в дикую (природную) среду в случаях связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами и интродукции видов рыб, являющихся биологическими мелиораторами, осуществляемых по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, уполномоченным орга-</i></p>	НУ	НУ	НУ	НУ

		<p>ном исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществление мероприятий по компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. - Осуществление мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов азовских лиманов Краснодарского края по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. - Проведение мелиоративных работ, связанных с расчисткой дна водоемов, водоподводящих каналов, гирл и межлиманных соединений, биологической мелиорации путем зарыбления водоемов растительными рыбами и иные виды борьбы с излишней растительностью, биотехнических мероприятий с целью создания благоприятных условий обитания объектам животного мира по согласованию уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. - Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении эпифитотий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны объектов животного мира и среды их обитания. - Заготовка пищевых и лекарственных растений в личных (бытовых) целях. - Перепрофилирование сложившихся к моменту создания ООПТ направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей в случаях, когда перепрофилирование будет способствовать снижению негативного воздействия на территорию заказника. - Охота в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов. - Размещение некапитальных строений и сооружений в рамках осуществления биотехнических и природоохранных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. - Применение средств защиты растений (ядохимикатов) в случаях использования средств защиты растений при возникновении эпифитотий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей. - Установка рекламных и информационных знаков и щитов, шлагбаумов, связанных с функционированием заказника, деятельностью в области водных отношений, обозначением линейных объектов, а также деятельностью пользователей земельных участков в пределах земельных участков. - Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. 				
<p>Сохранение и репродукция редких и (или) находящихся под угрозой исчезновения видов животных</p>	<p>9.1.1</p>	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с сохранением и репродукцией редких и (или) находящихся под угрозой исчезновения видов животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края. - Сбор яиц диких видов птиц, в случаях предусмотренных федеральным законодательством, в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов. 	<p>НУ</p>	<p>НУ</p>	<p>НУ</p>	<p>НУ</p>

		<p>- Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения в случаях предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- Осуществление мероприятий по компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</p> <p>- Осуществление мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов азовских лиманов Краснодарского края по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- Рубки ухода и санитарные рубки.</p>				
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, мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел, исторических поселений, недействующих военных и гражданских захоронений, объектов культурного наследия</p> <p>- Проведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений) на основании полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа), соблюдения условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), и по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
Специальное пользование водными объектами	11.2	<p>Использование земельных участков, примыкающих к водным объектам способами, необходимыми для специального водопользования (забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов, сброс сточных вод и (или) дренажных вод, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов)</p> <p>- Проведение мелиоративных работ, связанных с расчисткой дна водоемов, водоподводящих каналов, гирл и межлиманных соединений, биологической мелиорации путем зарыбления водоемов растительными рыбами и иные виды борьбы с излишней растительностью, биотехнических мероприятий с целью создания благоприятных условий обитания объектам животного мира по согласованию уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- Использование плавательных средств с двигателями внутреннего сгорания мощностью более 30 л.с. на акватории лиманов, озер, рек, ериков и каналов используемых сотрудниками научных организаций, научными работниками, действующими по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, уполномоченными органами, обеспечивающими охрану и функционирование ООПТ, и подведомственными им государственными учреждениями, органами, обеспечивающими контрольные и надзорные функции, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, маломерных судов, используемых для разрешенных работ, связанных с промыслом водных биоресурсов.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
Природоохранная зона						
Растениеводство	1.1	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с выращиванием сельскохозяйственных культур.</p> <p>- Распашка земель, используемых собственниками, землепользователями, землевладельцами и арендаторами для производства сельскохозяйственной продукции.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
Скотоводство	1.8	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с разведением сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей); сенокоше-</p>	НУ	НУ	НУ	НУ

		ние, выпас сельскохозяйственных животных <i>- Выпас скота в пределах земельных участков, предусмотренных для данного вида деятельности.</i>				
Сенокошение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена <i>- Заготовка тростника в личных (бытовых) целях.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных <i>- Выпас скота в пределах земельных участков, предусмотренных для данного вида деятельности.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Рыбоводство	1.13	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением и (или) содержанием, выращиванием объектов рыбоводства (аквакультуры); размещение зданий, сооружений, оборудования, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры) <i>- Строительство объектов капитального строительства необходимых для функционирования существующих рыбоводных предприятий, возводимых на основании проекта, согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и реализацией природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> <i>- Размещение некапитальных объектов рыбохозяйственной инфраструктуры и объектов, предназначенных для биотехнических мероприятий, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>	10 – 12 200 000 кв. м.	1 м	До 3 этажей Высота до 15 м	90%
Предоставление коммунальных услуг	3.1.1	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега) <i>- Реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, на основании проекта согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> <i>- Капитальный ремонт и демонтаж существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Охота и рыбалка	5.3	Обустройство мест рыбалки, в том числе размещение дома охотника или рыбака, сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей или количества рыбы <i>- Содержание собак в загонах и на привязи.</i> <i>- Охота в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Недропользование	6.1	Осуществление геологических изысканий; добыча полезных ископаемых открытым (карьеры, отвалы) и закрытым (шахты, скважины) способами; размещение объектов капитального строительства, в том числе подземных, в целях добычи полезных ископаемых <i>- Геологоразведочные, буровые работы, разработка полезных ископаемых при выполнении работ, прово-</i>	НУ	НУ	НУ	НУ

		<i>димых действующими предприятиями, имеющими лицензии на право ведения таких работ, выданные до введения режима особой охраны территории заказника, а также разведки и бурения водозаборных скважин, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов и рыболовных предприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i>				
Трубопроводный транспорт	7.5	Размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов. <i>- Реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, на основании проекта согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> <i>- Капитальный ремонт и демонтаж существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Деятельность по особой охране и изучению природы	9.0	Сохранение и изучение растительного и животного мира путем создания особо охраняемых природных территорий, в границах которых хозяйственная деятельность, кроме деятельности, связанной с охраной и изучением природы, не допускается <i>- Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</i> <i>- Сбор яиц диких видов птиц, в случаях предусмотренных федеральным законодательством, в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.</i> <i>- Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовиц, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения в случаях предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> <i>- Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Охрана природных территорий	9.1	Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне, в частности: создание и уход за запретными полосами, создание и уход за защитными лесами, в том числе городскими лесами, лесами в лесопарках, и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными <i>- Интродукция и (или) акклиматизация не характерных для данной территории видов животных, рыб и растений в дикую (природную) среду в случаях связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами и интродукции видов рыб, являющихся биологическими мелиораторами, осуществляемых по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.</i> <i>- Осуществление мероприятий по компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Красно-</i>	НУ	НУ	НУ	НУ

		<p>дарского края в области охраны окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществление мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов азовских лиманов Краснодарского края по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. - Проведение мелиоративных работ, связанных с расчисткой дна водоемов, водоподводящих каналов, гирл и межлиманных соединений, биологической мелиорации путем зарыбления водоемов растительными рыбами и иные виды борьбы с излишней растительностью, биотехнических мероприятий с целью создания благоприятных условий обитания объектам животного мира по согласованию уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. - Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении эпифитотий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны объектов животного мира и среды их обитания. - Рубки ухода и санитарные рубки. - Заготовка пищевых и лекарственных растений в личных (бытовых) целях. - Перепрофилирование сложившихся к моменту создания ООПТ направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей в случаях, когда перепрофилирование будет способствовать снижению негативного воздействия на территорию заказника. - Охота в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов. - Распашка земель по согласованию с органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. - Осуществление мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных) по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. 				
Сохранение и репродукция редких и (или) находящихся под угрозой исчезновения видов животных	9.1.1	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с сохранением и репродукцией редких и (или) находящихся под угрозой исчезновения видов животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края. - Сбор яиц диких видов птиц, в случаях предусмотренных федеральным законодательством, в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов. - Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовиц, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения в случаях предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. - Осуществление мероприятий по компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. - Осуществление мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов азовских лиманов Краснодарского края по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны 	НУ	НУ	НУ	НУ

		<i>окружающей среды, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>				
Специальное пользование водными объектами	11.2	Использование земельных участков, примыкающих к водным объектам способами, необходимыми для специального водопользования (забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов, сброс сточных вод и (или) дренажных вод, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов) <i>- Проведение мелиоративных работ, связанных с расчисткой дна водоемов, водоподводящих каналов, гирл и межлиманных соединений, биологической мелиорации путем зарыбления водоемов растительными рыбами и иные виды борьбы с излишней растительностью, биотехнических мероприятий с целью создания благоприятных условий обитания объектам животного мира по согласованию уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> <i>- Использование плавательных средств с двигателями внутреннего сгорания мощностью более 30 л.с. на акватории лиманов, озер, рек, ериков и каналов используемых сотрудниками научных организаций, научными работниками, действующими по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, уполномоченными органами, обеспечивающими охрану и функционирование ООПТ, и подведомственными им государственными учреждениями, органами, обеспечивающими контрольные и надзорные функции, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, маломерных судов, используемых для разрешенных работ, связанных с промыслом водных биоресурсов.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Благоустройство территории	12.0.2	Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории <i>- Разведение костров в специально предусмотренных для этого местах, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i> <i>- Установка рекламных и информационных знаков и щитов, шлагбаумов, связанных с функционированием заказчика, деятельностью в области водных отношений, обозначением линейных объектов, а также деятельностью пользователей земельных участков в пределах земельных участков.</i> <i>- Посадка деревьев и кустарников, а также другие действия граждан, направленные на обустройство заказчика, осуществляемые по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Специальная деятельность	12.2	Накопление отходов производства и потребления <i>- Накопление отходов в специально оборудованных местах, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Зона ограниченного природопользования						
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 <i>- Выпас скота в пределах земельных участков, предусмотренных для данного вида деятельности.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Рыбоводство	1.13	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением и (или) содержанием, выращиванием объектов рыбоводства (аквакультуры); размещение зданий, сооружений, оборудования, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры) <i>- Строительство (размещение) объектов капитального строительства охотничьей и рыбоводной инфраструктуры и линейных объектов, необходимых для их функционирования, возводимых на основании про-</i>	10 – 12 200 000 кв. м.	1 м	До 3 этажей Высота до 15 м	90%

		<i>екта, согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> <i>- Размещение некапитальных объектов рыбохозяйственной инфраструктуры и объектов, предназначенных для биотехнических мероприятий, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>				
Сенокошение	1.19	Кошение трав, сбор и заготовка сена <i>- Заготовка тростника в личных (бытовых) целях.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Выпас сельскохозяйственных животных	1.20	Выпас сельскохозяйственных животных <i>- Выпас скота в пределах земельных участков, предусмотренных для данного вида деятельности.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Для индивидуального жилищного строительства	2.1	Размещение жилого дома (отдельно стоящего здания количеством надземных этажей не более чем три, высотой не более двадцати метров, которое состоит из комнат и помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в таком здании, не предназначенного для раздела на самостоятельные объекты недвижимости); выращивание сельскохозяйственных культур; размещение гаражей для собственных нужд и хозяйственных построек	НУ	3	3 этажа	60%
Предоставление коммунальных услуг	3.1.1	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега) <i>- Реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, на основании проекта согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i> <i>- Капитальный ремонт и демонтаж существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Площадки для занятий спортом	5.1.3	Размещение площадок для занятия спортом и физкультурой на открытом воздухе <i>- Устройство спортивных и игровых площадок, установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс, спортивных и экологических маршрутов и троп, проведение спортивных, зрелищных мероприятий в специально предусмотренных для этого местах.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Природно-познавательный туризм	5.2	Проведение походов и экскурсий по ознакомлению с природой, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде <i>- Устройство спортивных и игровых площадок, установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс, спортивных и экологических маршрутов и троп, проведение спортивных, зрелищных мероприятий в специально предусмотренных для этого местах.</i>	НУ	НУ	НУ	НУ
Охота и рыбалка	5.3	Обустройство мест рыбалки, сооружений, необходимых для восстановления и поддержания количества	10 – 10000 кв.	1 м	До 3 этажей	50%

		<p>рыбы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Содержание собак в загонах и на привязи. - Строительство (размещение) объектов капитального строительства охотничьей и рыболовной инфраструктуры и линейных объектов, необходимых для их функционирования, возводимых на основании проекта, согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. - Охота на пернатую дичь в осенне-зимний период. - Размещение некапитальных объектов рыбохозяйственной инфраструктуры и объектов, предназначенных для биотехнических мероприятий, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания. 	м.		Высота до 15 м	
Недропользование	6.1	<p>Добыча полезных ископаемых за-крытым (скважины) способом</p> <ul style="list-style-type: none"> - Геологоразведочные, буровые работы, разработка полезных ископаемых при выполнении работ, проводимых действующими предприятиями, имеющими лицензии на право ведения таких работ, выданные до введения режима особой охраны территории заказника, а также разведки и бурения водозаборных скважин, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов и рыболовных предприятий по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды. 	НУ	НУ	НУ	НУ
Трубопроводный транспорт	7.5	<p>Размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, на основании проекта согласованного с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, и проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. - Капитальный ремонт и демонтаж существующих объектов капитального строительства, линейных объектов, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы, согласованных с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. 	НУ	НУ	НУ	НУ
Деятельность по особой охране и изучению природы	9.0	<p>Сохранение и изучение растительного и животного мира путем создания особо охраняемых природных территорий, в границах которых хозяйственная деятельность, кроме деятельности, связанной с охраной и изучением природы, не допускается</p> <ul style="list-style-type: none"> - Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края. - Сбор яиц диких видов птиц, в случаях предусмотренных федеральным законодательством, в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов. - Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения в случаях предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. 	НУ	НУ	НУ	НУ

		- Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.				
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, в том числе городскими лесами, лесами в лесопарках, и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными</p> <p>- Интродукция и (или) акклиматизация не характерных для данной территории видов животных, рыб и растений в дикую (природную) среду в случаях связанных с необходимостью борьбы с вредными организмами и интродукции видов рыб, являющихся биологическими мелиораторами, осуществляемых по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>- Осуществление мероприятий по компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</p> <p>- Осуществление мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов азовских лиманов Краснодарского края по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- Проведение мелиоративных работ, связанных с расчисткой дна водоемов, водоподводящих каналов, гирл и межлиманных соединений, биологической мелиорации путем зарыбления водоемов растительными рыбами и иные виды борьбы с излишней растительностью, биотехнических мероприятий с целью создания благоприятных условий обитания объектам животного мира по согласованию уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений в случаях отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении эпифитотий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, охраны объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- Рубки ухода и санитарные рубки.</p> <p>- Заготовка пищевых и лекарственных растений в личных (бытовых) целях.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
Сохранение и репродукция редких и (или) находящихся под угрозой исчезновения видов животных	9.1.1	<p>Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с сохранением и репродукцией редких и (или) находящихся под угрозой исчезновения видов животных.</p> <p>- Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, на основании разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.</p> <p>- Сбор яиц диких видов птиц, в случаях предусмотренных федеральным законодательством, в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов.</p> <p>- Разрушение (уничтожение) обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовиц, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для размножения в случаях предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- Осуществление мероприятий по компенсации ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обита-</p>	НУ	НУ	НУ	НУ

		<p>ния по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды.</p> <p>- Осуществление мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов азовских лиманов Краснодарского края по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства, при условии уведомления не менее чем за один рабочий день уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p>				
Специальное пользование водными объектами	11.2	<p>Использование земельных участков, примыкающих к водным объектам способами, необходимыми для специального водопользования (забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов, сброс сточных вод и (или) дренажных вод, проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов)</p> <p>- Проведение мелиоративных работ, связанных с расчисткой дна водоемов, водоподводящих каналов, гирл и межлиманных соединений, биологической мелиорации путем зарыбления водоемов растительными рыбами и иные виды борьбы с излишней растительностью, биотехнических мероприятий с целью создания благоприятных условий обитания объектам животного мира по согласованию уполномоченного органа исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды и в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.</p> <p>- Использование плавательных средств с двигателями внутреннего сгорания мощностью более 30 л.с. на акватории лиманов, озер, рек, ериков и каналов используемых сотрудниками научных организаций, научными работниками, действующими по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в области охраны окружающей среды, уполномоченными органами, обеспечивающими охрану и функционирование ООПТ, и подведомственными им государственными учреждениями, органами, обеспечивающими контрольные и надзорные функции, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, маломерных судов, используемых для разрешенных работ, связанных с промыслом водных биоресурсов.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
Благоустройство территории	12.0.2	<p>Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории</p> <p>- Разведение костров в специально предусмотренных для этого местах.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ
Специальная деятельность	12.2	<p>Накопление отходов производства и потребления</p> <p>- Накопление отходов в специально оборудованных местах.</p>	НУ	НУ	НУ	НУ

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) деятельности

Заказчик планируемой (намечаемой) деятельности: ИП Ворохобина Жанна Александровна. ИНН 233001497226.

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности и планируемое место ее реализации: подготовка проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос».

Место реализации планируемой деятельности: Приморско-Ахтарское городское поселение и Новопокровское сельское поселение Приморско-Ахтарского района и Гривенское сельское поселение Калининского района Краснодарский край, Российская Федерация.

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

Описание планируемой (намечаемой) деятельности:

в рамках выполнения данной работы осуществляется приведение Положение о государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос» в соответствие действующему законодательству, в части установления основных видов разрешенного использования земельных участков и предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (при наличии) в соответствии с изменениями в Федеральном законе от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», введенных Федеральным законом от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также Законе Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» от 31.12.2003 г. № 656-КЗ, введенных Законом Краснодарского края от 05.05.2019 г. № 4031-КЗ, а также приведением в соответствие наименования функциональных зон с Порядком функционального зонирования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Краснодарского края, утвержденного постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2017 г. № 887;

выявление природных территорий вне границ Заказника, сохранение которых невозможно без изменения режима их особой охраны;

выявление в границах Заказника территорий переставших нуждаться в усиленных мерах охраны, установленных действующим режимом особой охраны заказника, либо функциональной зоны, в границах которой они расположены.

Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) деятельности, а также возможность отказа от деятельности.

В качестве альтернативного нулевого варианта можно предположить отказ от приведения документов, обосновывающих создание и функционирование особо охраняемой природной территории государственный природный комплексный заказник регионального значения «Лотос» в соответствии действующему законодательству.

Выбор такого решения будет противоречить требованиям действующего законодательства, а именно 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», в которой определено требование о приведении до 1 июля 2020 года положений об ООПТ, утвержденных до 1 сентября 2018 года, в соответствие с требованиями статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Впоследствии принятие «нулевого» варианта приведет к возникновению противоречий между требованиями действующего природоохранного законодательства в области охраны особо охраняемых природных территорий и действующим в настоящее время Положением о государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос».

Отказ от изменения границ Заказника, в части выведения из него территорий, утративших свою ценность, в результате неблагоприятного воздействия антропогенного характера, а именно антропогенное преобразование территорий, в результате ведения хозяйственной деятельности, будет противоречить цели и задачам Заказника.

Отказ от изменения границ Заказника, в части включения в его границы новых территорий, антропогенно неизменённых, не вовлеченных в хозяйственную деятельность и имеющих природную ценность, в последствии может привести к их утрате.

Вариант намечаемой деятельности, связанный с изменением границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования Заказника в данном случае является единственным. Обоснование необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования заказника представлены в разделе 7 данного проекта.

Таким образом, проект материалов содержит единственно возможный вариант реализации планируемой деятельности, соответствующий требованиям федерального и регионального законодательства, связанный с изменением границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования Заказника.

9.2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в результате ее реализации

Подробные физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос» представлены в разделах 2 и 3 настоящего проекта.

Оценка фонового состояния природных компонентов на территории ООПТ. Территория Заказника представляет собой природный комплекс, сочетающий в себе географические компоненты (рельеф, климат, поверхностные и подземные воды, почву, расти-

тельность, животный мир), находящиеся в сложном взаимодействии и взаимообусловленности, и образующих единую неразрывную систему.

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

Природоохранной функцией Заказника является резерватная функция, а именно ролью ООПТ в качестве территории воспроизводства таксонов растений и животных, имеющих хозяйственную ценность, сохранение и воспроизводство редких охраняемых видов.

Проведенные натурные обследования, а также анализ научных, литературных источников и полученных сведений от министерства природных ресурсов Краснодарского края, позволил установить, что в настоящее время на территории Заказника отмечено присутствие порядка 43 видов охотничье-промысловых животных.

Было установлено, что в границах Заказника обитает популяция фазана и значительно возросшая за последние годы популяция зайца, для них характерны типичные места обитания в урбанизированных ландшафтах – лесополосы, кустарниковые заросли по окраинам сельхозугодий, овражно-балочная система и т.п. Перепела локализованы на территории Заказника не плотно, и встречаются лишь на остепненных участках с высоким травостоем. Значительно присутствие водоплавающей охотничьей птицы – кряква, лысуха, чирок-трескунок, луток, серая утка и другие. Из копытных охотничьих видов животных на территории Заказника, ранее отмечалось присутствие кабана, но в последние годы, в связи с африканской чумой свиней, и проведенными мероприятиями по предотвращению распространения данного заболевания, вид практически исчез с территории Заказника. В последнее время отмечается возросшая популяция хищных видов – лиса и шакал.

Основную роль в сохранении поголовья охотничье-промысловых видов животных в границах Заказника играет охрана угодий и, соответственно, ограничение охоты.

Неохотничьи виды животных на территории Заказника представлены довольно широко. Весьма разнообразны по количеству видов беспозвоночные животные, биоразнообразие которых оценивается не менее чем в 500 видов. Растительность территории составляет условия для поселения здесь насекомых, образующих гигрофильные и гидрофильные (хотя бы на одной из стадий развития) энтомоценозы, либо же трофические цепи, в которых один или несколько компонентов являются гидро- или гигрофилами. Представители указанных экологических групп широко расселяются по характерным биотопам, тянущимся вдоль русел рек, по берегам оросительных каналов, в приазовской зоне по побережью. Среди беспозвоночных животных ядро фауны составляют представители четырех классов: брюхоногие моллюски (Gastropoda), ракообразные (Crustaceae), пауки (Araneae) и насекомые (Insecta).

Водные объекты, расположенные в границах заказника характеризуются присутствием порядка 52 видов рыб, с учетом интродуцированных видов.

Все виды герпетофауны территории Заказника, являются обычными и многочисленными для территории Краснодарского края. Амфибии и рептилии населяют различные естественные и антропогенные биотопы: луга, остепненные участки, кустарниковые и

тростниковые заросли, водоёмы различных типов, пустоши и др. В результате проведённых обследований, а также анализа научных, литературных источников, было установлено присутствие 13 представителей герпетофауны, из них 5 видов земноводных и 8 видов пресмыкающихся. Весьма разнообразна орнитофауна, насчитывающая порядка 191 вида, относящихся к 54 семействам входящих в 20 отрядов с различным статусом пребывания.

Проведенные обследования животного мира территории Заказника позволили установить, что существующие природные условия способствуют обитанию и размножению здесь охраняемых редких видов животных занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

Обитание животных в границах любой территории невозможно без соответствующих благоприятных условий обитания, в том числе наличия кормовой базы. Обобщенный флористический список, составленный по результатам обследования Заказника, а также литературным данным составил порядка 560 видов растений. По географическому положению этот район находится в зоне лесостепи, но постоянное переувлажнение препятствуют развитию здесь зонального типа растительности и основу растительного покрова составляют гидрофиты. Для ландшафта характерны плавни и лиманы, ландшафтным растением их является тростник. Ему принадлежит главная роль в образовании многих растительных сообществ – от сплошных зарослей до сложных группировок различных водноболотных растений. Тростник проникает в луговые ассоциации, встречается в прибрежных лесах и даже в качестве сорняка на полях. Для промысловых млекопитающих и птиц заросли тростника служат укрытием. На фоне господствующих зарослей тростника выделяются в виде более или менее обширных, обособленных куртин рогуз – узколиственный и широколистный и озерный камыш.

Природная флора Заказника богата видами растений, полезные свойства которых широко используются в различных отраслях пищевого, фармацевтического, сельскохозяйственного и др. видов производств. На основании проведенного обследования, а также изучения литературных данных было установлено, что 120 видов флоры заказника обладают определенными хозяйственно-ценными свойствами. Более трети из них имеют комплексное использование. В зависимости от цели и направления использования тех или иных видов растений можно выделить такие их важнейшие хозяйственные группы: лекарственные растения 22 (18,3%), кормовые 69 (57,5%), декоративные 31 (25,8%), комплексного хозяйственного использования 41 (34,1%) и т.д. В рамках оценки роли Заказника в сохранении и воспроизводстве охотничье – промысловых видов животных особое значения приобретают кормовые и пищевые группы хозяйственно-ценных видов растений.

Следует отметить большое разнообразие кормовых растений из мятликовых, бобовых, а также галофитов из маревых, составляющих основу трофических цепей и входящих в консорции представителей фауны Заказника. Особую роль выполняют представители отдельных групп трансплантационных растений (медоносных, декоративных, фитомелиоративных). Следует отметить представителей семейств астровых и свинчатковых, включающих наибольшее число декоративных растений (13,9 %). Важную роль играют также лекарственные (18,3 %) и значимые для хозяйствования в аграрных регионах медоносные (25 %) и фитомелиоративные растения (12,5 %), роль последних чрезвычайно важна в регулировании эрозионных и гидрологических процессов на территории Заказника. Популяции полезных растений являются ценным источником для интродукции в целях сохране-

ния и рационального использования (представители семейств астровые, бобовые, яснотковые, мятликовые и др.).

Заказник играет значительную роль в сохранение редких охраняемых видов растений северной степной части Краснодарского края, в результате проведенных обследований были отмечены редкие виды растений, занесенные в Красные книги Краснодарского края в количестве 42 видов растений из 27 семейств 6 классов и 5 отделов. Один вид – лотос орехоносный (*Nelumbo nucifera*) не внесен в Красную книгу Краснодарского края, но внесен в Красную книгу РФ.

Территория, предлагаемая к включению в заказник расположена в степной зоне Краснодарского края и более чем на 80 % представлена с/х угодьями. Особую ценность на данной территории представляет гидрологическая сеть – реки, балки (в том числе сухие). Особая природоохранная ценность данных территорий заключается в том, что на их территории сохраняется важное ядро биологического разнообразия, в том числе охотничьих видов животных. Данные территории относятся к менее нарушенным ландшафтам, на территории которых антропогенное воздействие незначительно и легко может быть исключено, при этом не будет нанесен ущерб отраслям экономики. С этой целью отдельные участки водных объектов, сухих балок были выделены в особо охраняемую зону.

Таким образом, оценка фонового состояния природных компонентов на территории государственного природного комплексного заказника регионального уровня «Лотос» подтвердила его роль в качестве территории сохранения и воспроизводства таксонов растений и животных, имеющих хозяйственную ценность.

Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой деятельности, в том числе с оценкой хозяйственной деятельности, осуществляемой в границах государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос», представлены в разделах 1, 5 и 6.

9.3 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) деятельности

9.3.1 Основные этапы реализации намечаемой деятельности

Реализация проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования Заказника осуществляется в несколько этапов:

1. Обследование территории ООПТ и подготовка обосновывающих материалов необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос».

2. Разработка комплекса запретов и ограничений на существующую и планируемую хозяйственную и иную деятельности на территории ООПТ, а также установление основных видов разрешенного использования земельных участков и предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (при наличии) в соответствии с изменениями в Законе Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарско-

го края» от 31.12.2003 г. № 656-КЗ, введенных Законом Краснодарского края от 05.05.2019 № 4031-КЗ.

3. Проведение оценки воздействия на окружающую среду и разработка перечня природоохранных и организационно-технических мероприятий по созданию условий для обеспечения сохранности особо ценных природных комплексов ООПТ.

4. Разработка программы мониторинга состояния ООПТ.

5. Проведение общественных обсуждений и экологической экспертизы проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос».

6. Подготовка проекта материалов и принятие решения администрацией Краснодарского края о внесении изменений в Положение о государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос».

7. Разработка проекта управления ООПТ.

8. Создание инфраструктуры для обеспечения управления заказником «Лотос» (установка аншлагов и шлагбаумов, обустройство туристических маршрутов и т.д.).

9. Осуществление природоохранных и организационно-технических мероприятий (восстановление природных комплексов, вынос или перепрофилирование действующих объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние прибрежного природного комплекса, организация регулируемого посещения территории ООПТ.

10. Организация контроля осуществления разрешенной деятельности на территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос».

11. Организация мониторинга состояния ООПТ.

9.3.2 Анализ воздействия на окружающую среду реализации намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность направлена, прежде всего, на снижение существующего уровня негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории ООПТ, путем введения комплекса соответствующих запретов и ограничений, с целью сохранения и восстановления природных комплексов государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос».

Антропогенное воздействие на ландшафты Заказника носит длительный характер. Оно связано в первую очередь с осуществлением сельскохозяйственной деятельности (основным является рыбоводство, также осуществляется выпас скота жителями близ лежащих населенных пунктов и сенокошение), размещением и эксплуатацией линейных объектов. В границах Заказника (юго-восточная часть) частично располагается лицензионный участок для геологического изучения включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых (углеводородное сырье) (Лицензия КРД03974НР (дата регистрации 03.09.2010 г., дата окончания лицензии 31.12.2044 г.) выдана ООО «Газпром добыча Краснодар».

Наиболее выражено антропогенное влияние, как результат хозяйственной деятельности, вблизи населенных пунктов, вдоль линейных объектов, в районах ведения сельскохозяйственной деятельности.

В период эксплуатации ООПТ планируется выполнение следующих работ:

1. Разработка плана управления ООПТ (официальный документ, определяющий стратегию и план действий по управлению особо охраняемой природной территорией на ближайшие годы с учетом сложившихся экономических, социальных и экологических условий и возможностей ландшафта).
2. Установка аншлагов, шлагбаумов, информационных щитов и др.
3. Создание инфраструктуры управления и охраны ООПТ.
4. Выполнение биотехнических, природоохранных мероприятий на территории ООПТ.
5. Обустройство рекреационных мест.
6. Выполнение противопожарных мероприятий (устройство противопожарных полос, очистка территорий и др.).
7. Вынос или перепрофилирование существующих объектов хозяйственной деятельности, запрещенных к размещению на территории ООПТ.
8. Рекультивация нарушенных земель.
9. Уборка территорий в зоне рекреационного использования ООПТ
10. Эколого-просветительская и образовательная деятельность.

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

Ограничение хозяйственной и иной деятельности на территории Заказника, несомненно, благоприятно скажется на её экологическом состоянии.

При проектировании новых объектов, допускаемых к размещению на территории ООПТ, должны учитываться установленные основные виды разрешенного использования земельных участков и предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (при наличии), при этом должны быть выполнены инженерно-экологические изыскания, проведена оценка воздействия на окружающую среду и предусмотрены мероприятия, исключающие негативное воздействие намечаемой деятельности на природную среду ООПТ, при этом должны быть оценены следующие параметры воздействия на природную среду:

- характер и интенсивность воздействия (поступление загрязняющих веществ в единицу времени);
- удельная мощность воздействия (поступление загрязняющих веществ на единицу площади);
- периодичность воздействия во времени (дискретное, непрерывное, разовое воздействие);
- длительность воздействия (год, месяц и т.д.);
- пространственные границы воздействия (глубина, размеры и форма зоны воздействия);
- возможность снижения воздействий до допустимых уровней при выполнении природоохранных мероприятий.

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

В связи с тем, что проектируемый вид намечаемой деятельности, а именно приведение в соответствие с изменениями регионального и федерального законодательства Положения о заказнике «Лотос», относится к природоохранным мероприятиям, направленным на сохранение ценных природных комплексов и объектов, характер и уровень ее воздействия на окружающую среду не может определяться, исходя из основных общепринятых классификационных признаков, а именно:

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

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

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

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

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

Учитывая, что на территории ООПТ предлагается выделение функциональных зон, режимом особой охраны предусмотрены дополнительные ограничения, вводимые для выделенных зон и обеспечивающие снижение антропогенного воздействия на окружающую среду.

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

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

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

3) образование отходов при осуществлении рекреационной и другой деятельности.

Таким образом, проводимая работа в целом положительно скажется на сохранении государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос». Установление основных видов разрешенного использования земельных участков и предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (при наличии) позволит в значительной степени снизить негативное воздействие на растительный и животный мир, создать благоприятные условия для их развития и размножения. Изменение структуры хозяйственного использования территории, включенной в границы ООПТ, не отразится на социально-экономических показателях Приморско-Ахтарского и Калининского районов. Реализация данного проекта с введенными запретами и ограничениями хозяйственной деятельности будет способствовать повышению устойчивости экосистем Заказника и не приведет к необратимым изменениям окружающей среды.

9.4 Меры по предотвращению и(или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Намечаемая деятельность направлена на внесения изменений в границы, площади, функционального зонирования, режима хозяйственной деятельности ООПТ и установление основных видов разрешенного использования земельных участков и предельных (максимальных и (или) минимальных) параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (при наличии) в соответствии с требованиями действующего регионального и федерального природоохранного законодательства, что позволит обеспечить снижение или полное прекращение существующего антропогенного воздействия на экосистемы ООПТ, а также предотвратить дальнейшее освоение и вовлечение в хозяйственное использование территорий заказника, не вовлечённых в хозяйственную деятельность.

Важной задачей для сохранения ООПТ является организация эффективного управления, которое может быть эффективным лишь при непрерывном планировании, направленном на постоянное реагирование на изменения, вызванные ходом природных и антропогенных процессов, социально-экономическими и иными причинами.

Первостепенное значение при создании планов управления особо охраняемыми природными территориями должно уделяться организации диалога с местным сообществом и территориальному (ландшафтному) планированию. В соответствии с концепцией устойчивого развития, система экологического менеджмента (система управления окружающей природной средой) может быть эффективной лишь при постоянном улучшении. Экологически ответственная система управления, направленная на постоянное улучшение качества природной среды и отдельных объектов непременно должна сопутствовать деятельности администрации (дирекции) особо охраняемой природной территории. Стремление к постоянному улучшению состояния биоресурсов территории, улучшению и повышению стабильности популяций редких и исчезающих видов, растительных сообществ и других ценных объектов природы обеспечивается через реализацию системы экологического менеджмента в виде открытого управленческого цикла, включающего последова-

тельные процедуры: планирование – реализация плана - мониторинг и оценка - пересмотр плана.

Таким образом, следующим, наиболее важным этапом, является разработка плана управления Заказником. План управления особо охраняемой природной территорией - это официальный документ, определяющий стратегию и план действий по управлению особо охраняемой природной территорией на ближайшие годы с учетом сложившихся экономических и социальных и экологических условий и возможностей ландшафта. В документе обосновываются материальные затраты на проведение необходимых работ, определяются ожидаемые результаты деятельности и устанавливается программа мониторинга, позволяющая проводить оценку эффективности управления особо охраняемой природной территорией.

Основная цель создания плана управления на ООПТ состоит в том, чтобы повысить гарантии сохранения ценностей данной территории, добиться реальных результатов в улучшении состояния объектов природы и культуры, уменьшить риски утраты или снижения качества природных комплексов и объектов или иных достопримечательностей территории.

Наилучшим образом цель может быть достигнута через разработку первоочередных природоохранных мероприятий, осуществляемых на территории ООПТ и координацию деятельности всех вовлеченных в управление данной территорией субъектов так, чтобы увязать сохранение биоразнообразия со сбалансированным социально-экономическим развитием региона и естественной устойчивостью ландшафтов.

Основное хозяйственное использование территории заказника связано с сельским хозяйством (рыбохозяйственная деятельность, выпас скота, сенокошение). Регламент хозяйственной деятельности допускает использование территории Заказника в сельскохозяйственных целях. Но при этом установлены дополнительные ограничения, которые направлены на сохранение компонентов окружающей среды. Существенно ограничено использование территории Заказника для строительства капитальных и временных объектов, рекреационных целях.

В целях обеспечения сохранности природных комплексов Заказника необходимо предусмотреть выполнение следующих первоочередных мероприятий, направленных на снижение уровня антропогенного воздействия:

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

- Разработка плана управления заказником с целью получения реальных результатов по улучшению состояния ООПТ.
- Обустройство территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос» информационными стендами и аншлагами.
- Приведение в соответствие с установленным режимом охраны заказника действующей хозяйственной и иной деятельности.
- Корректировка и приведение в соответствие с установленными границами и режимом охраны заказника существующей градостроительной документации.
- Уборка территории заказника от мусора.

- Организация и проведение мониторинговых работ на территории заказника.

С целью сохранения растительного мира на территории государственного природного комплексного Заказника необходимо осуществлять следующие запретительные мероприятия:

- запрет на выжигание растительности;
- недопущение распашки земель, вне земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных в пользование;
- недопущение замусоривания территории;
- недопущение уничтожения растительного покрова;
- запрет на передвижения автотранспорта вне дорог, за исключением случаев, предусмотренных режимом особой охраны территории заказника;
- запрет на изъятие из растительных сообществ ООПТ охраняемых видов растений;
- запрет на заготовку пищевых и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях;
- контроль расселения инвазивных видов на нарушенных территориях (обочины дорог, эродированные склоны, места выемки грунта);
- запрет на использование агрессивных интродуцентов для создания зеленых насаждений (*Robinia pseudoacacia*, *Amorpha fruticosa*, *Gleditsia triacanthos*, *Ailanthus altissima*).

9.5 Оценка социально-экономических последствий реализации намечаемой деятельности

Сельскохозяйственное производство. Осуществление сельскохозяйственной деятельности в границах заказника подробно рассмотрено в разделе 5.1. К основным видам деятельности сельскохозяйственного производства, осуществляемого в границах Заказника относятся: рыбоводство, выпас скота, сенокосение, незначительные территории занимают пашни, под выращивание растениеводческой продукции.

На территории заказника допускается осуществлением видов сельскохозяйственной деятельности указанных выше.

Таким образом, каких-либо существенных материальных потерь, связанных с ограничением использования природных ресурсов на территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос» не предполагается.

Развитие рекреационной и туристической отрасли. Территория Заказника имеет потенциал к развитию регулируемого экотуризма на его территории. Согласно Положению о государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос» функциональным зонированием данной ООПТ определены отдельные территории, где возможно организация рекреационной деятельности, с соответствующим обустройством данных территорий. Дальнейшее функционирование Заказника, с установленными видами разрешенного использования земельных участков и изменённым режимом особой охраны территории ООПТ и ее функциональных зон приведет к более рациональному использованию природных ресурсов и снижению уровня браконьерства.

Развитие рекреации и туризма в рамках ООПТ создаст благоприятные условия для трудоустройства местного населения.

Таким образом, функционирование данной ООПТ целесообразно не только с точки зрения охраны природы и рационального использования природных ресурсов, но и дальнейшего развития экономики района.

Охотничье хозяйство. Согласно ст. 24 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», а также ст.10 Закона Краснодарского края от 31 декабря 2003 г. № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» на территориях государственных природных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

Основной целью создания Заказника 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, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, поддержание экологического баланса территории, на основании чего на его территории запрещены все виды охоты и отлов животных.

Учитывая, что данный запрет действует с момента организации Заказника ограничение данного вида деятельности, а именно всех видов охоты, за исключением регулирования численности в соответствии с федеральным законодательством, не окажет каких-либо существенных материальных потерь.

9.6 Мониторинг окружающей среды

Экологический мониторинг представляет собой регулярные и выполняемые по определенной программе наблюдения, оценки и прогнозы состояния отдельных природных сред, природных и природно-техногенных объектов и их комплексов, а также источников антропогенного воздействия на них.

Основной целью экологического мониторинга водно-болотных угодий является получение достоверных данных об их состоянии и обеспечение этой информацией государственных органов для планирования и реализации управленческих решений по сохранению их биосферных функций и потенциала биоразнообразия и биологических ресурсов. Мониторинг водно-болотных угодий должен включать следующие этапы:

- выбор экологических показателей, характеризующих состояние отдельных компонентов водно-болотных экосистем (естественное и при различных видах антропогенных воздействий);
- определение динамики этих показателей и прогноз последствий их изменения как для самих водно-болотных угодий, так и для социально-экономического благополучия региона;
- разработка корректирующих мер и средств предотвращения неблагоприятных и чрезвычайных экологических ситуаций.

Управление ООПТ может быть эффективным лишь при постоянном реагировании на изменения, вызванные ходом природных и антропогенных процессов, социально-экономическими и иными причинами.

Стремление к постоянному улучшению состояния биоресурсов территории ООПТ, улучшению и повышению стабильности популяций редких и исчезающих видов, растительных сообществ и других ценных объектов природы обеспечивается через реализацию системы экологического менеджмента в виде открытого управленческого цикла, включающего последовательные процедуры: планирование мероприятий – реализация плана – мониторинг и оценка – пересмотр плана.

Одним из важных блоков в мероприятиях, направленных на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений являются регулярные мониторинговые исследования, осуществляемые с целью наблюдения за изменениями компонентов окружающей среды в пределах ООПТ, происходящими под воздействием тех или иных антропогенных факторов.

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

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

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

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

Для оценки состояния природных комплексов могут быть использованы биотесты.

1. Программа мониторинга поверхностных водных объектов по количественным и качественным показателям

При ведении мониторинга качества поверхностных вод будут решаться следующие задачи:

- своевременное выявление источников и очагов загрязнения водной среды;
- оценка выявленных изменений водной среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- оценка (по результатам контроля) экологической эффективности обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий;
- информационное обеспечение государственных органов, контролирующих состояние окружающей природной среды;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природных объектов.

При планировании организации и проведения мониторинга качества поверхностных вод в первую очередь должны быть решены следующие вопросы:

- выбор участков, на которых должны проводиться мониторинговые наблюдения;
 - определение местоположения контрольных створов, вертикалей и горизонтов.
- Указанные задачи решаются на основе рекомендаций РД 52.24.309-92.

Основным нормативным документом при организации наблюдений за качеством воды водных объектов является ГОСТ 17.1.3.07-82. «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

Пункты наблюдений для проведения мониторинга поверхностных водных объектов, с целью оценки влияния на поверхностные водные объекты, определяются структурой гидрографической сети, схемой размещения возможных источников негативного воздействия.

При проведении мониторинга определяются приоритетные точки наблюдения, в которых предполагается наибольшее влияние.

Поскольку глубина водного объекта менее 5 м, здесь достаточно пробы воды отбирать в поверхностном горизонте (до 0,5 м).

Оценка качества воды осуществляется по превышению ПДК загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

Структура сети наблюдений может оптимизироваться по мере накопления соответствующей информации. Если результаты мониторинга будут указывать на отсутствие негативных экологических процессов, то возможно уменьшение перечня контролируемых параметров, объектов и дискретности измерений. При интенсификации подобных процессов, объем наблюдений, наоборот, будет расширяться.

В соответствии с программой мониторинга проводятся следующие виды наблюдений за состоянием поверхностных вод:

- наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидрологическим показателям;
- наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим показателям;
- наблюдения за состоянием поверхностных вод по микробиологическим показателям;
- наблюдения за загрязненностью донных отложений.

В соответствии с указанными видами работ выполняются следующие виды работ:

- отбор проб воды для производства количественного химического анализа (КХА) в стационарных лабораториях;
- выполнение химических определений неустойчивых компонентов химического состава воды непосредственно у водного объекта;
- отбор проб донных отложений на определение концентрации загрязняющих веществ;
- измерение расходов воды и температуры воды в створах отбора проб воды и донных наносов в соответствии с Наставлениями Гидрометслужбы РФ.

Состав контролируемых параметров определяется с учетом:

- требований ГОСТ 17.1.3.07-82, Р 52.24.309-2004 для водотоков, имеющих рыбохозяйственное значение;
- выбора показателей, отражающих характер и специфику возможного воздействия на водные объекты при выполнении строительных и земляных работ и сбросе ливневых вод;
- требований природоохранного законодательства к контролю качества окружающей среды.

В качестве параметров для ведения мониторинговых наблюдений определены следующие показатели:

А) гидрологические показатели (для рек):

- температура воды;
- скорость течения;
- геоморфология дна и берегов.

Б) гидрохимические показатели:

- концентрация растворенного кислорода;
- ХПК; БПК₅;
- концентрация взвешенных веществ;
- водородный показатель;
- концентрация главных ионов – хлоридных, сульфатных, гидрокарбонатных, кальция, магния, натрия, калия, кремний;
- концентрация биогенных элементов – аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, общего азота, фосфатов, железа общего;
- концентрации загрязняющих веществ – нефтепродуктов, СПАВ, фенолов, бенз(а)пирена, ртути, свинца, кадмия, меди, цинка никеля, марганца, мышьяк.

Г) микробиологические показатели воды:

- общее количество бактерий, 10^6 кл/см³ (кл/мл);
- количество сапрофитных бактерий, 10^6 кл/см³ (кл/мл);
- отношение общего количества бактерий к количеству сапрофитных бактерий.

Д) показатели загрязнения донных отложений:

- нефтепродукты, бенз(а)пирен;
- фосфаты, сульфаты;
- цинк, медь, свинец, ртуть, кадмий, никель, кобальт, хром, мышьяк.

Отбор проб осуществляется в 3 точках каждого водного объекта в зоне интенсивного использования 2 раза в год (март август).

Установленная частота отбора проб может быть пересмотрена с учетом получаемых данных.

Оценка состояния водоохраных зон и прибрежных полос производится визуально 1 раз в год в период отбора проб для КХА. Наблюдения проводятся в соответствии с требованиями Р 52.24.788-2013 Организация и ведение мониторинга водных объектов за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей, состоянием и режимом использования водоохраных зон, водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений.

Кроме того, с помощью космической съемки осуществляется мониторинг состояния ландшафта на территории заказника и оценивается динамика его изменения (сокращение площади водной поверхности, состояние растительного покрова, складирование отходов, незаконное строительство и др.).

2. Мониторинг современного состояния и структуры популяций редких видов.

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

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

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

3. Мониторинг растительного покрова.

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

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

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

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

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

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

Растительность, фитоценозы которой имеют меньшие размеры или представлены узкими полосами (прибрежно-водная растительность вдоль берега реки или озера, заросли

рудеральных растений по обочинам дорог и т.д.), можно описывать без заложения пробных площадок в «естественных границах».

Наблюдения должны осуществляться профильными специалистами – ботаниками.

4. Мониторинг животного мира

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

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

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

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

- выявить территориальную неоднородность комплексов позвоночных и распределения видов, их составляющих;
- классифицировать формализованными методами по степени сходства варианты населения различных местообитаний;
- выявлять факторы среды и взаимоотношения животных, определяющих эту неоднородность;
- количественно оценить связи изменчивости населения и среды, а также полноту объяснения неоднородности сообществ.

5. Мониторинг состояния почв

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

Задачами почвенного мониторинга включают:

- а) определение и оценку изменения свойств почв и их естественного плодородия;
- б) контроль за загрязнением почв тяжелыми металлами и другими ингредиентами;
- в) выявление тенденций и прогнозирование изменения состава и свойств почв, а также структуры почвенного покрова.

Исследования поверхностного почвенного горизонта проводят один раз в два года. Отбор проб почв осуществляется в соответствии с нормативными документами:

ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб»;

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

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

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

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

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

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

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

6. Мониторинг состояния антропогенного воздействия

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

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

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

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

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

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

10 МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ЛИКВИДАЦИЮ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НА СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ И ОБЪЕКТОВ

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

10.1 Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности

В целях обеспечения сохранности природных комплексов Заказника необходимо предусмотреть выполнение следующих первоочередных мероприятий, направленных на снижение уровня антропогенного воздействия:

- 1) осуществление координации деятельности потребителей водных ресурсов для оптимизации взаимодействия интересов обводнения и сохранения биологического разнообразия водно-болотных угодий;
- 2) управление многолетней динамикой состояния водно-болотных угодий, позволяющее поддерживать наиболее ценные стадии функционирования ВБУ или прерывать малоценные;
- 3) совершенствование системы регламентации промышленных и сельскохозяйственных сбросов загрязненных вод в водно-болотные угодья;
- 4) разработка и реализация программ сохранения малых рек и создания искусственных водоемов, как элементов ландшафта, способствующих сохранению биологического разнообразия и поддержанию оптимального водного режима;
- 5) разработка плана управления Заказником с целью получения реальных результатов по улучшению состояния ООПТ.
- 6) обустройство территории ООПТ информационными стендами и аншлагами.
- 7) приведение в соответствие с установленным режимом охраны ООПТ действующей инфраструктуры рекреационной и иной деятельности.
- 8) корректировка и приведение в соответствие с установленными границами и режимом охраны ООПТ существующей градостроительной документации.
- 9) ликвидация несанкционированных свалок бытового и строительного мусора.
- 10) информирование всех землевладельцев, пользователей и арендаторов земельных участков, входящих в состав Заказника о режиме особой охраны данной ООПТ.
- 11) выдача землепользователям охранных обязательств.
- 12) организация и проведение мониторинговых работ на территории ООПТ в соответствии с прилагаемой выше программой (раздел 9.6).

10.2 Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природных экосистем

Функционирование Заказника в установленных границах и с учетом предлагаемого режима особой охраны будет способствовать обеспечению стабилизации сложившейся экологической ситуации на данной территории, ограничивает и исключает несанкциони-

рованное использование территории ООПТ, застройку и другие формы негативного воздействия, ухудшающие состояние данных природных комплексов Заказника.

Основными факторами, способными оказывать дестабилизирующее действие на природные экосистемы заказника, являются сельскохозяйственная деятельность, в том числе рыбохозяйственная и рекреационная деятельность. В первую очередь, должно быть предусмотрено снижение антропогенной нагрузки на водные объекты. Основными направлениями действий, обеспечивающими снижение антропогенной нагрузки на водные объекты, является:

- сокращение поступления в водные объекты взвешенных и химических веществ в составе сточных вод;
- очистка поверхностного стока, поступающего с селитебных территорий и промышленных площадок.
- определение и установление на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов является одной из мер предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.
- контроль за состоянием прибрежных полос и безусловное исполнение режима хозяйственной деятельности, предписанной для них законодательством.
- организация эффективного управления водными ресурсами и гидротехническими сооружениями с целью поддержания оптимального водного режима на территории заказника.

При создании и эксплуатации ирригационных и мелиоративных сооружений в местах естественного обитания, на путях миграции и в местах сезонной концентрации объектов животного мира необходимо обеспечивать условия для свободного и безопасного их передвижения через указанные сооружения, оснащать водозаборные сооружения и каналы гидромелиоративных систем специальными защитными устройствами. Следует осуществлять наблюдения за орнитофауной, особенно в периоды осенне-весенней миграции.

10.3 Воспроизводство диких животных.

Мероприятия по воспроизводству диких животных должны предусматривать:

- компенсацию ущерба, нанесенного местообитаниям диких животных: посадка леса по пескам, оврагам, балкам и другим неудобьям; создание лесных полос и насаждений в сельскохозяйственных угодьях; посадка и посев кормовых растений, включая деревья и кустарники; устройство ремиз и живых изгородей, посадка деревьев, кустарников и травянистых растений, улучшающих гнездовые и защитные условия для животных; увеличение мозаичности угодий; реконструкция малоценных для диких животных насаждений; разреживание высокополнотных древостоев с целью увеличения их кормовой емкости; омолаживание ивняков и других насаждений, потенциально имеющих высокую кормовую ценность; создание кормовых полей, искусственных водоемов и уход за ними, строительство плотин и других сооружений, обеспечивающих необходимый для диких животных уровень воды; устройство галечников и порхалищ, искусственных гнездовых и укрытий, грязекупалок; мелиорация угодий для ондатры и других полуводных млекопитающих, а также для водоплавающих птиц (к этой группе мероприятий могут быть отне-

сены некоторые из названных, а также устройство бугров для норения, оснований для хаток, прокосов в зарослях тростника и ежеголовника, каналов в сплавинах, отвод сплавин, углубление водоемов, снегозадержание для предотвращения глубокого промерзания водоемов и т.п.); улучшение доступности кормов и водопоев.

- подкормку животных в угодьях с подорванной человеком кормовой емкостью, включая устройство подкормочных точек и сооружений, выкладку кормов, в том числе минеральных, производство и хранение кормов, использование порубочных остатков для подкормки.

- увеличение разнообразия диких животных путем компенсации нанесенного ему ущерба. К этой группе экологических мероприятий относятся все работы, связанные с увеличением (компенсацией потерь) видового и внутривидового разнообразия животных путем восстановления их обитания (реинтродукции) в конкретном районе, перемещения в условия, отличающиеся от таковых в пределах современного видового ареала или не характерные для данного вида, путем выпуска одомашненных животных с целью одичания и восстановления исчезнувшей дикой формы или каким-либо иным способом. Эта группа включает работы, связанные с обследованием угодий для обоснования выпуска, выбором места отлова животных и самим отловом, а также завозом, передержкой, кормлением, ветеринарным обследованием, лечением и выпуском животных, подготовительные к их завозу работы: обследование угодий с целью выбора места выпуска, отстрел или отлов хищников в этом месте и в смежных с ним районах, организация охраны животных от хищников и браконьеров после выпуска, заготовка кормов и другие работы по организации подкормки завозимых животных, предупреждение их заболеваний еще до ввоза, строительство вольер для передержки. В эту группу входят наблюдения за такими животными, подготовка к оказанию им необходимой помощи и сама помощь. Мероприятия этой группы в каждом конкретном случае требуют самого тщательного всестороннего обоснования, особенно скрупулезной подготовки к их проведению и действенного контроля над создаваемыми популяциями и группировками животных. В настоящее время на практике возможны только работы по реинтродукции (реакклиматизации) животных для восстановления их разнообразия и выпуск одомашненных форм с целью восстановления диких.

10.4 Биотехнические мероприятия.

Негативные природные и антропогенные факторы, характерные для территории заказника должны минимизироваться комплексом биотехнических мероприятий. При составлении данного раздела использованы публикации Бакка А.И. (2001), Кузнецова Б. А. (1974), Охота и рыбалка на Кубани. Путеводитель. (2006), Справочное издание: Книга охотника. (1998).

Биотехнические мероприятия – мероприятия по охране и улучшению среды обитания животных, которые планируются и выполняются с целью воздействия на численность и размещение по территории Заказника отдельных видов или групп животных, а также поддержания или увеличения фаунистического биоразнообразия. Биотехнические мероприятия на территории заказника регионального значения, в соответствии с целью его создания, должны быть направлены на:

а). Оптимизацию условий размножения:

- защита существующих мест размножения;

- поддержание мест размножения в оптимальном состоянии;
- регуляция численности животных, отрицательно влияющих на другие более ценные виды;

- сохранение потенциальных мест размножения редких видов во время проведения хозяйственных мероприятий.

б). Оптимизацию защитных условий среды обитания:

- создание защитных зарослей, участков покоя, ремизов;
- устройство разнообразных укрытий и убежищ;
- сохранение потенциальных укрытий во время хозяйственной деятельности.

в). Оптимизацию кормовой базы:

- создание или улучшение кормовых биотопов;
- подкормка;
- подсадка кормовых растений и меры, способствующие их развитию;
- охрана и меры по повышению численности животных, служащих основными кормовыми объектами;

- устройство искусственных, сохранение и улучшение природных водоемов;
- меры по повышению доступности основных источников корма и водоемов.

г) Восстановление популяций:

- разведение в неволе с последующим выпуском в природу;
- реакклиматизация в местах прежнего проживания;
- расселение из мест с высокой численностью.

10.5 Регулирование численности диких животных.

Регулирование численности диких животных осуществляется в целях поддержания их численности предотвращения возникновения и распространения болезней диких животных, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания.

10.6 Мероприятия по сохранению диких животных при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В целях предупреждения гибели животных от стихийных бедствий необходимо осуществлять следующие мероприятия:

- устройство приподнятых земляных площадок, плотиков из бревен и хвороста и других подобных сооружений для спасения животных в половодье;
- расчистка бульдозером и иными средствами проходов в глубоком снегу к кормным местам;
- создание резервного фонда кормов на случай стихийных бедствий (обильные снегопады, гололед и др.);
- оказание непосредственной помощи животным в таких ситуациях.

Предупреждение гибели диких животных при чрезвычайных ситуациях техногенного характера должно предусматриваться планами ликвидации аварий в установленном законодательством порядке.

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

К ним относятся:

- борьба с пожарами;
- запрет на выемку грунта вдоль дорог;
- биологическая рекультивация эродированных участков вдоль дорог с использованием видов местной флоры;
- отказ от создания лесных монокультур древесно-кустарниковых интродуцентов на прилегающих территориях;
- содействие естественному возобновлению охраняемых видов растений;
- восстановление путем реинтродукции популяций редких видов травянистых растений с малым радиусом репродуктивной активности;
- ограничение заготовок сырья лекарственных растений;
- восстановление видового разнообразия, базирующееся на естественном возобновлении в сочетании с созданием лесных культур зональных эдификаторов с использованием гетерогенного семенного материала из местных популяций древесных видов;
- ограничение расселения инвазивных древесно-кустарниковых и травянистых видов растений по территории ООПТ;
- оптимизация рекреационного природопользования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно определению, принятому Международной конвенцией о водно-болотных угодьях (Рамсар, Иран, 1971), к водно-болотным угодьям (ветландам) относится широкий круг водоемов, мелководий, а также избыточно увлажненных участков территории, где водное зеркало обычно находится на поверхности земли. Везде в этих местах вода является основным фактором, который определяет условия жизни растений и животных и контролирует состояние окружающей среды.

Целью Конвенции является развитие и управление международной сетью водно-болотных угодий, необходимых для сохранения биоразнообразия (главным образом, охраны местообитаний водоплавающих птиц). Такие места являются рефугиумами специфического биоразнообразия, стабилизаторами климата, а часто и источниками пресной воды.

Согласно критериям **репрезентативности и уникальности**, водно-болотное угодье может считаться имеющим международное значение, если оно является особо репрезентативным примером естественного или почти естественного угодья, типичного для данного биогеографического региона, играющего существенную гидрологическую, биологическую или экологическую роль в естественном функционировании крупного речного бассейна или прибрежной системы, Создание эффективной сети водно-болотных угодий, подпадающих под юрисдикцию Рамсарской конвенции, возможно только при условии принятия системы определенных компромиссов, позволяющих сохранять биосферные функции водно-болотных угодий и параллельно использовать их природные ресурсы.

Заказник был образован с целью сохранения Ахтаро-Гривенской системы лиманов, включенных согласно Рамсарской конвенции в список водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц. Данным постановлением были установлены границы на базе 4, 5, 8, 9 обходов Приморско-Ахтарского охотничьего участка арендного предприятия «Кубаньохота» и указана площадь Заказника 48845 га. По периметру заказника организовывалась охранная зона, шириной в один километр.

Границы и режим особой охраны Заказника утверждены постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30 августа 2018 г. № 540 «О государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Лотос». Площадь Заказника в утвержденных границах составляет 43400 га.

Целью организации Заказника является сохранение Ахтаро-Гривенской системы лиманов и обеспечение выполнения обязательств Российской Федерации, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.

Создание эффективной сети водно-болотных угодий, подпадающих под юрисдикцию Рамсарской конвенции, возможно только при условии принятия системы определенных компромиссов, позволяющих сохранять биосферные функции водно-болотных угодий и параллельно использовать их природные ресурсы.

Перед Заказником ставятся следующие задачи:

- 1) сохранение уникальных природных ландшафтов заказника;
- 2) сохранение и восстановление видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края, видов, охраняе-

мых в рамках международных соглашений, заключенных между Российской Федерацией и зарубежными странами, а также иных объектов животного мира и среды их обитания;

3) охрана и восстановление нерестилищ промысловых видов рыб;

4) поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем в условиях различных интересов использования территории заказника .

Проведенные работы по комплексному экологическому обследованию особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного комплексного заказника «Лотос» позволили получить следующие результаты:

1. Основные особенности стратегии по сохранению Ахтаро Гривенской группы лиманов обусловлены следующими чертами:

- доминирование водно-болотных угодий, трансформированных хозяйственной деятельностью человека, в частности рисовыми системами, системными прудовыми хозяйствами, охотничьими угодьями и др.

- отсутствие эффективного управления водными ресурсами р. Кубань с целью поддержания оптимального гидрологического режима водно-болотных угодий;

- неудовлетворительное состояние гидротехнических сооружений для обеспечения обводнения водно-болотных угодий (каналы, насосные станции и др.)

- дифференцированность использования водно-болотных угодий – интенсивное развитие охотничьего хозяйства, рыболовства и рыбовоспроизводства в низовьях и дельтах рек и рекреационное использования приморских территорий.

2. Приоритетными задачами по сохранению водно-болотных угодий региона являются:

- осуществление межрегиональной координации деятельности потребителей водных ресурсов для оптимизации взаимодействия интересов обводнения и сохранения биологического разнообразия водно-болотных угодий;

- управление многолетней динамикой состояния водно-болотных угодий, позволяющее поддерживать наиболее ценные стадии функционирования ВБУ или прерывать малоценные;

- совершенствование системы регламентации промышленных и сельскохозяйственных сбросов загрязненных вод в водно-болотные угодья;

- разработка и реализация программ сохранения малых рек и создания искусственных водоемов, как элементов ландшафта, способствующих сохранению биологического разнообразия и поддержанию уровня вод;

- контроль соблюдения водоохранного законодательства, особенно за сохранением прибрежных полос от распашки и строительства животноводческих ферм.

3. Территориально заказник расположен на территории двух муниципальных образований: Приморско-Ахтарский и Калининский районы Краснодарского края. Участок обследования включает в себя Ахтаро-Гривенскую систему лиманов, Талгирскую группу лиманов, акваторию Азовского моря и в административно-территориальном отношении располагается в границах муниципальных образований Приморско-Ахтарский район и Калининский район. В окрестностях заказника находится 2 населённых пункта: х. Пригибский Калининского и х. Красный Конь Приморско-Ахтарского районов.

Рассматриваемая территория является северным участком древней дельты Кубани, занимающей площадь около 3600 км². Она относится к системе Ахтарско-Гривенских лиманов. С запада территория ограничена Азовским морем.

4. В тектоническом отношении территория заказника располагается на северном крыле Азово-Кубанской впадины в пределах Западно-Кубанского прогиба. На севере граничит с эпигерцинской (скифской) платформой и Ростовским выступом.

5. Рельеф территории равнинный, с незначительным уклоном с юго-востока на северо-запад. Абсолютные отметки поверхности варьируют в пределах 5,2 – 7,15 м. Наиболее характерную черту района составляют лиманы и заболоченные земли (плавни, торфяники), приуроченные к краям лиманов и низменным участкам дельты, ограниченными рядами и валами речной и морской аккумуляции, периодически заливаемые морской и речной водой. Они составляют группу Приазовских лиманов и плавней, протягивающуюся вдоль Азовского моря на 130 км (от ст. Голубицкой до г. Приморско-Ахтарска). Высота местности близка к уровню моря, а в отдельных сухих депрессиях опускается ниже нуля (до – 0,5 м БС). Между плавнями находятся узкие пологие возвышенности высотой около 0,5 м. Максимальные абсолютные высотные отметки приурочены к прирусловым валам и остаткам древних береговых баров.

6. В целом район характеризуется плоскоравнинным рельефом, созданным озерно-лиманной аккумуляцией. Большая часть ее рельефа представлена низкой, плоской аккумулятивно-дельтовой равниной. Лишь на территориях, ограничивающих дельту с северо-востока, юга и юго-запада, выделяются повышенные формы рельефа.

7. Рассматриваемая территория входит в пределы климатической провинции Азово-Кубанской равнины, климатической области Северного склона Большого Кавказа и равнин Предкавказья. Климат района умеренно-континентальный. Основным фактором, обуславливающим особенность климата, является близость Азовского моря, значительно смягчающим континентальность, придавая ему умеренно-теплый характер. Указанная территория подвержена воздействию полярных и атлантических воздушных масс.

8. К водным объектам на территории заказника относятся следующие объекты:

Ахтарско-Гривенская система: болото Золотой рог, часть лим. Большой Орлиный, Большой Пимониевский, лим. Бурлитский, лим. Дончиков, лим. Дубкиевский, лим. Замарайков, лим. Золотые Ворота, лим. Иршин, лим. Канистратиевский, лим. Крапивкиевский, лим. Круглый, лим. Малый Пимониевский, лим. Пригибский, лим. Малый Орлиный, лим. Рясный, лим. Соленый, лим. Средний, лим. Чалиевский Куток, оз. Волошковское, оз. Гнилое Плесо Большой, лим. Пимониевский и оз. Красноконевское (обвалованные для прудового хозяйства), лим. Годжиевский, лим. Комсомольский, лим. Рябокониевский, часть лим. Бойкиевский.

Талгирская группа: лим. Бирючий 2-й, лим. Бирючий 3-й, лим. Бирючков, лим. Ревковский, Щучье Плесо, лим. Кочковатый, лим. Леурдиевский, лим. Сладкий, лим. Сладко-Рясный, лим. Западный, лим. Западный, лим. Долгий и лим. Ханский (обвалованные для прудового хозяйства).

Основным источником водного питания рассматриваемых лиманов является р. Протока, воды которой по каналам АГОС-1 и АГОС-2 поступают в Ахтарско-Гривенские лиманы.

9. Водный баланс дельтовых водоемов складывается из притока речной воды, притока возвратных вод с рисовых систем, атмосферных осадков на водное зеркало и плавню, притока морских вод в лиманы и стока из лиманов в море, прихода-расхода подземных вод, испарения и транспирации растительности, изменения объема за счет межгодовых колебаний уровня. В настоящее время наблюдается изменение соотношения речной и возвратной вод, поступающих в лиманы. Определяющим фактором, лимитирующим рыбохозяйственное использование водоемов дельты р. Кубань и прежде всего воспроизводство ценных промысловых рыб, являются, объёмы и внутригодовое распределение речного стока, поступающего в дельту.

10. Почвенный покров Заказника представлен в основном аллювиальными лугово-болотными, аллювиальными болотными перегнойно-глеевыми, аллювиальными болотными иловато-торфяно-глеевыми, в том числе засоленными и солонцовыми. На более повышенных элементах рельефа формируются луговые почвы. Солончаки лугово-болотные развиваются в приморско-лиманной полосе дельты, а также залегают пятнами среди перегнойно-глеевых солончаковатых почв, на несколько повышенных элементах рельефа.

11. В рассматриваемый район входят следующие типы ландшафтов по природным факторам формирования:

- *низменно-равнинный аккумулятивный и эрозионно-аккумулятивный ландшафт с разнотравно-злаковыми степями на выщелоченных и типичных малогумусных черноземах*
- *равнинный и террасировано-равнинный со злаково-разно-кустарниковыми степями и лугостепями на долинных, типичных и обыкновенных черноземах;*
- *равнинно-холмистый денудационно-аккумулятивный со злаковыми разнотравно-злаковыми степями на черноземах обыкновенных;*
- *равнинно-террасированный пологонаклонный и низкогорно-холмистый ландшафт со злаково-разнотравно-кустарниковой степью и широколиственными лесами из дуба черешчатого на обыкновенных типичных, выщелоченных и карбонатных черноземах;*
- *дельтоплавневый ландшафт с лугово-болотными плавневыми комплексами на торфяно- и перегнойноглеевых, лугово-черноземных почвах;*
- *долинный низменно-аккумулятивный ландшафт с пойменными лугами и древесно-кустарниковыми зарослями на лугово-черноземных и луговых почвах;*
- *так же выделяются антропогенные виды ландшафтов: сельскохозяйственные, водохозяйственные, ландшафты поселений.*

12. Во время полевых исследований и по литературным источникам составлен предварительный конспект сосудистых растений изучаемой территории, включающий 764 вида высших споровых и цветковых растений, относящихся к 86 семействам и 346 родам. На рассматриваемой территории встречается 36 охраняемых видов растений, из них 10 видов включены в Красные книги РФ, 35 видов – в Красную книгу Краснодарского края (2017).

13. На исследуемом участке и сопредельной территории обитает 10 видов беспозвоночных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края (в том числе приложение 3).

На участке и примыкающей территории встречается 5 видов земноводных и 8 – пресмыкающихся, из них 2 вида земноводных (жерлянка краснобрюхая, чесночница обыкновенная) и 3 – пресмыкающихся (ящурка разноцветная западная, полоз каспийский, гадюка степная восточная) относятся к редким и охраняемым. На рассматриваемой территории встречается 7 охраняемых видов ихтиофауны, из них 4 вида включены в Красные книги Российской Федерации, 7 видов в Красную книгу Краснодарского края.

Орнитофауна испрашиваемого участка и прилегающих территорий насчитывает 191 вид птиц, среди которых 45 занесены в списки и приложения Красных книг Российской Федерации, Краснодарского края и МСОП.

Териофауна района исследований насчитывает 25 видов, причем 8 из них относятся к объектам охоты.

14. На территории заказника и его окрестностях осуществляются следующие виды хозяйственной деятельности:

- Урбанистическая деятельность связана с функционированием населенных пунктов. Внутри заказника находится хутор Красный Конь Приморско-Ахтарского района (выведен из состава заказника), а в непосредственной близости с юго-восточной стороны «вклинивается», но не входит в сам заказник хутор Пригибский Калининского района.

- Рекреационная деятельность представлена рыболовецкими базами с местами для ловли рыбы, отдыха. Развита стихийная рекреационная деятельность в местах доступных для автотранспорта, вдоль Протоки, ериков, каналов, гирл.

- Рыбохозяйственная деятельность включает: воспроизводство ценных промысловых рыб. Промысел пресноводной и морской ихтиофауны – основной вид деятельности местных жителей; прудовое рыбоводство.

- Добыча и разведка полезных ископаемых:

- Линейные коммуникации и транспортные системы (дороги, судоходные каналы, линии связи, электроснабжения).

- Сельскохозяйственная деятельность: растениеводство, коневодство, скотоводство и сенокосение.

15. В рамках проекта материалов предлагается оставить без изменения категорию, цель и задачи заказника.

16. Проектными решениями предлагается изменить границы государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос». В результате изменения границ Заказника его площадь составит 45323,507 га. Изменение границ ООПТ позволит оптимизировать взаимодействие интересов по обводнению и сохранению биосферных функций водно-болотных угодий и параллельно использовать их природные ресурсы.

17. Изменение границ заказника обусловлено характером негативного воздействия на окружающую среду технологических процессов, связанных с воспроизводством рыбных запасов и необходимостью восстановления водного режима водно-болотных угодий путем осуществления мелиоративных мероприятий.

18. В соответствии с требованиями законодательства в сфере ООПТ и на основании п.п. 10 п. 4 ст. 7.2 закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» осуществлено изменение режима особой охраны Заказника и его функциональных зон, разработаны запрещенные и разрешенные виды деятельности, а также виды разрешенного использования земельных участков в их границах,

определенные в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков. Соблюдение предлагаемого режима особой охраны позволит обеспечить использование территории в хозяйственной и рекреационной деятельности при условии сохранности ценных природных ландшафтов, уникальных природных комплексов, растительного и животного мира и среды их обитания.

19. Проектом материалов предусмотрены природоохранные мероприятия по созданию условий для обеспечения сохранности и восстановлению особо ценных природных комплексов, редких видов животного и растительного мира указанной ООПТ в достаточном объеме.

20. Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет утверждать, что намечаемая деятельность направлена, прежде всего, на снижение существующего уровня негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории ООПТ, путем введения комплекса соответствующих запретов и ограничений, с целью сохранения и восстановления природных комплексов государственного природного зоологического заказника «Лотос». Проведенная работа в целом положительно скажется на сохранении природного потенциала государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос» и не приведет к необратимым изменениям окружающей среды. Установление основных видов разрешенного использования земельных участков позволит в значительной степени снизить негативное воздействие на растительный и животный мир, создать благоприятные условия для их развития и размножения и обеспечить рациональное хозяйственное использование территории. Изменение структуры и режима хозяйственного использования территории заказника не отразится негативно на социально-экономических показателях Калининского и Приморско-Ахтарского районов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Абакумов В.А. // Экологические модификации и критерии экологического нормирования. Тр. междунар. симп. Л.: Гидрометеиздат, 1991. С.18.
2. Агроклиматические ресурсы Краснодарского края. – Л.: Гидрометеиздат, 1975.
3. Аддис-Абебские принципы и руководящие указания по устойчивому использованию биоразнообразия // «Охота – национальный охотничий журнал». №№ 6, 7. – 2010.
4. Алексеевский Н. И., Гладкевич Г. И. // Водные ресурсы в мире и в России за 1000 лет./Россия в окружающем мире: 2003. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2003.
5. Алимов А.Ф. Введение в продукционную гидробиологию. Л.: Гидрометеиздат, 1989.
6. Алтухов М.Д., Литвинская С.А. Охрана растительного мира на Северо-Западном Кавказе. Краснодар, 1989. 189 с.
7. Ананьева Н.Б. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус) / Н.Б. Ананьева, Н.Л. Орлов, Р.Г. Халиков, др. // Зоологический ин-т РАН, СПб., 2004. – 232 с. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук. Трихунков Я.И. Морфоструктура и опасные геоморфологические процессы Северо-Западного Кавказа. Москва, 2009 – 24 с.
8. Атлас Краснодарский край и Республика Адыгея. Минск, 1996. 48 с.
9. Атлас: Краснодарский край и республика Адыгея. – Минск: Белгеодезия, 1996. – 48 с.
10. Баканов А.И. // Вод. ресурсы. 1999. 26. №1. С.108.
11. Бакка А.И., Бакка С.В., Пестов М.В. Организация и проведение биотехнических работ по охране редких видов животных. Методическое пособие. Под ред. А.А. Каюмова. Н. Новгород: МСоЭС, Экоцентр "Дронт". 2001. 39 с.
12. Банников А.Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский, В.Г. Ищенко, др.// М.: Просвещение, 1977. 457 с.
13. Белик В.П., Гугуева Е.В. 2012. Египетская цапля // Стрепет 10, 2: 156.
14. Белюченко И.С. Экология Кубани / И.С. Белюченко. – Краснодар: КГАУ, 2005. – 513 с.
15. Богучарсков В.Т., Дельта Кубани / В.Т. Богучарсков, А.А. Иванов. – Ростов н/Д: изд-во Ростовского университета, 1979. – 108 с.
16. Булгаков Н. Г. Индикация состояния природных экосистем и нормирование факторов окружающей среды. Обзор существующих подходов. – Усп. соврем. биол. 2002. Т.122. №2. С.115-135.
17. Буш Н.А. Ботанико-географический очерк Европейской части СССР и Кавказа. М.-Л. – 1936. – 326 с.
18. 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.
19. Вальков, В. Ф., Штомпель Ю. А., Трубилин И. Т., Котляров Н. С., Соляник Г. М. Почвы Краснодарского края, их использование и охрана. Изд-во СКНЦ ВШ, Ростов-на-Дону, 1996.
20. Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа. М.; Л., 1959. – 704 с.

21. Винокуров А.А., Залетаев В.С., Кищинский А.А., Михеев А.В., Сабиневский Б.В., Федоренко А.П., Шапошников Л.К. 1960. Зимовки водоплавающих птиц на побережье Чёрного и Азовского морей зимой 1957-1958 гг. // Миграции животных. М., 2: 44-54.
22. Водно-болотные угодья России, имеющие международное значение / Ред. А. А. Сиринов. – М.: Российская программа Wetlands International, 2012. — 48 с., ил.
23. Водные ресурсы Закавказья. Л.: Гидрометеиздат, 1988, 263 с.
24. Воробейчик Е.Л., Садыков О.Ф., Фарафонов М.Г. Экологическое нормирование техногенных загрязнений. Екатеринбург: Наука. 1994. 280 с.
25. Газарян С.В. Эколого-фаунистический анализ населения рукокрылых (Chiroptera) Западного Кавказа: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2002. – 24 с.
26. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 1. Ростов н/Дону. 1978. – 317 с.
27. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 2. Ростов н/Дону. 1980а. – 350 с.
28. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 3. Ростов н/Дону. 1980б. – 327 с.
29. Гидрология дельты и устьевого взморья Кубани / под ред. В.Н. Михайлова, Д.В. Магрицкого, А.А. Иванова – М.: ГЕОС, 2010 – 728 с.
30. Гидрометеорологические условия Азовского и Черноморского побережья Краснодарского края / Научно-технический отчет ГОИН. – М., 1996. – 56 с.
31. Гиляров М. С., Методы почвенно-зоологических исследований, М., Наука, 1975, 12-29.
32. Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. С.-Пб. ЗИН РАН, 1995 г. – С. 13 - 17.
33. Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б., Прилипко Л.И. Растительность Кавказа. М., 1975. 232 с.
34. Даревский И.С., Орлов Н.Л. Редкие и исчезающие животные. Земноводные и пресмыкающиеся. – М.: Высшая школа, 1988. – 463 с.
35. Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв. 2 изд. М.: Изд-во МГУ, «КолосС», 2004. – 458 с.
36. Доронин И.В. К вопросу о систематике и распространении ящериц комплекса (complex) *Darevskia saxicola*. /Отчетная научная сессия по итогам работы 2010 г.– Тез. докл.– Зоологический ин-т РАН, СПб., 2011. – С. 16 – 17.
37. Емтыль М.Х., Лохман Ю.В., Иваненко А.М., Емтыль А.М., Короткий Т.В., 2003. Гидрофильные колониальные птицы в Западном Предкавказье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат-лы XVI межресп. научн.-практ. конф. - Краснодар. - С. 181-187.
38. Жидков А.Н. // Экол. человека и природы. Сб. матер. 1 междунар. науч.-техн. конф. Иваново, 1997. С.70.
39. Жизнь растений: в 6-ти томах. — М.: Просвещение. Под редакцией А.Л. Тахтаджяна, главный редактор чл.-кор. АН СССР, проф. А.А. Федоров. 1974
40. Замотайлов А.С. Методы регулирования природными популяциями жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) агроландшафта // Агротехнический метод защиты растений от вредных организмов. Мат. третьей Всеросс. научно-практ. конференции. Краснодар: КубГАУ, 2005. С. 25-26.

41. Замотайлов А.С. О состоянии изученности и перспективах исследования энтомофауны Краснодарского края и Республики Адыгея // Тр. КубГАУ. 2004. 409 (437). С. 119-122.
42. Захаров В.М., Кларк Д.М. (ред.) Биотест: интегральная оценка здоровья экосистем и отдельных видов. М.: Московское отделение международного фонда "Биотест", 1993. 68 с.
43. Зелтынь С.А., Инсаров Г.Э. // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. СПб.: Гидрометеиздат, 1993. Т.15. 247 с.
44. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006. 464 с.
45. Ильичёв В.Д., Карташев Н.Н., Шилов И.А. 1982. Общая орнитология. М. «Высшая школа». 464 с.
46. Кожурина Е.И. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение / Plecotus et al. – 2009. – №№ 11-12. – С. 71–105.
47. Кормилицина В.В. Редкие виды рукокрылых юга Краснодарского края. – В кн.: Редкие виды млекопитающих и их охрана /Мат. II Всесоюзн. совещ. М., Наука, 1977. – С. 55–56.
48. Косенко И.С. Определитель растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колос, 1970. 613 с.
49. Косьян Р.Д. Комплексная характеристика современного состояния берегов Азовского моря / Р.Д. Косьян, М.В. Крыленко. / Экосистемные исследования Азовского, Черного и Каспийского морей и их побережий. – Т.9. – Изд-во: КНЦ РАН, Апатиты, 2007. – С. 50–68.
50. Красная книга Краснодарского края (животные) /Адм. Краснодар. края: (науч. ред. А. С. Замотайлов). – Изд. 2-е. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. – 480 с.
51. Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Издание второе/ Отв. ред. С. А. Литвинская. – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1, 2007. – 640 с.
52. Красная книга Российской Федерации. Том 1. Животные./ Министерство природных ресурсов Российской Федерации; РАН; Главная ред. Коллегия: В.И. Данилов-Данильян - пред.; А.М. Амирханов, Д.С. Павлов, В.Е. Соколов - зам. Председателя. - М., 2001. - 862 с.
53. Кренева С.В., Гусева С.С. // Тр. межд. симп. “Экологические модификации и критерии экологического нормирования”. Л.: Гидрометеиздат, 1991. С.123.
54. Криворотов С.Б. // Матер. регион. науч.-практ. конф. “Биосфера и человек”. Майкоп, 1997. С.23.
55. Криворотов С.Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья (Флористический и экологический анализ). Краснодар – 1997. – 201 с.
56. Криштопа А. Н., Емтыль М. Х. Систематический указатель животных типа Хордовые (Chordata) Краснодарского края и Республики Адыгея : справ. материалы, Краснодар, 2005. - 96 с.

57. Кудряшева Н.С., Кратасюк В.А, Есимбекова Е.Н. Физико-химические основы биоллюминесцентного анализа: Учеб. пособие. – Красноярск: Краснояр. гос.ун-т, 2002. - 154 с.
58. Кузнецов Б. А. Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве. - М.: Лесн. промышл., 1974. - 224 с.
59. Кузьмин С.Л., Семенов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: КМК, 2006
60. Кустов СЮ. Мухи-сирфиды (Diptera, Syrphidae) урбанизированных территорий на юге России // XII съезд Русского энтомологического общества: тез. докл., 19-24 августа 2002 г. - СПб., 2002. - С. 197-199.
61. Лебедева Н.В., Савицкий Р.М., Маркитан Л.В., Денисова Т.В. 2001. Зимующие птицы лиманов Причерноморья // Кавказ. орнитол. вестн. 13: 79-85.
62. Лозовой С.П., Канонников А.М, Рельеф. Природа. Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 59 - 83.
63. Лохман Ю.В. Экология малой крачки в Восточном Приазовье и Северном Причерноморье России // Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов-на-Дону, 2004
64. Лохман Ю.В., Емтыль М.Х. Ключевые орнитологические территории международного значения Краснодарского края. — Краснодар, 2007. — 62 с.
65. Максимов В.Н. // Экологические модификации и критерии экологического нормирования. СПб.: Гидрометеиздат, 1991. 329 с.
66. Малавские принципы экосистемного подхода // «Охота – национальный охотничий журнал». №№ 4-5, 6. – 2010.
67. Мнацеканов Р.А., Динкевич М.А., Тильба П.А., Короткий Т.В. 2004. Новые сведения о регистрации египетской цапли в Краснодарском крае // Стрепет 2, 1: 134-137.
68. Мнацеканов Р.А., Короткий Т.В. 2006. Египетская цапля – новый гнездящийся вид Западного Предкавказья // Орнитология 33: 186-187.
69. Мнацеканов Р.А., Найданов И.С., Динкевич М.А., Короткий Т.В. 2013. Распространение египетской цапли в Краснодарском крае // Стрепет 11, 2: 112-115.
70. Мнацеканов Р.А., Найданов И.С. 2013. Современное состояние египетской цапли *Vu-bulcus ibis* в Краснодарском крае // Рус. орнитол. журн. 22 (952): 3467-3471.
71. Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. М. : Советская наука, 1953. – 503 с.
72. Новиков Г.А. Хищные млекопитающие фауны СССР. М. Изд-во Академии наук СССР, 1956.
73. Окулова Н.М. Рябова Т.Е. Василенко Л.Е. К экологии полевой мыши *Apodemus agrarius* Pall. (Muridae, Rodentia) на Северо-Западном Кавказе // 1 Междунар. Беккеровские чтения: в 2 ч. / Волгогр. Гос. Ун-т. Волгоград, 2010. Ч. 2. С. 481-483
74. Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. - Л.: Гидрометеиздат, 1977.
75. Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети Роскомгидромета. Методические указания. Охрана природы. Гидросфера. РД 52.24.309-92. СПб.: Гидрометеиздат, 1992. 67 с.

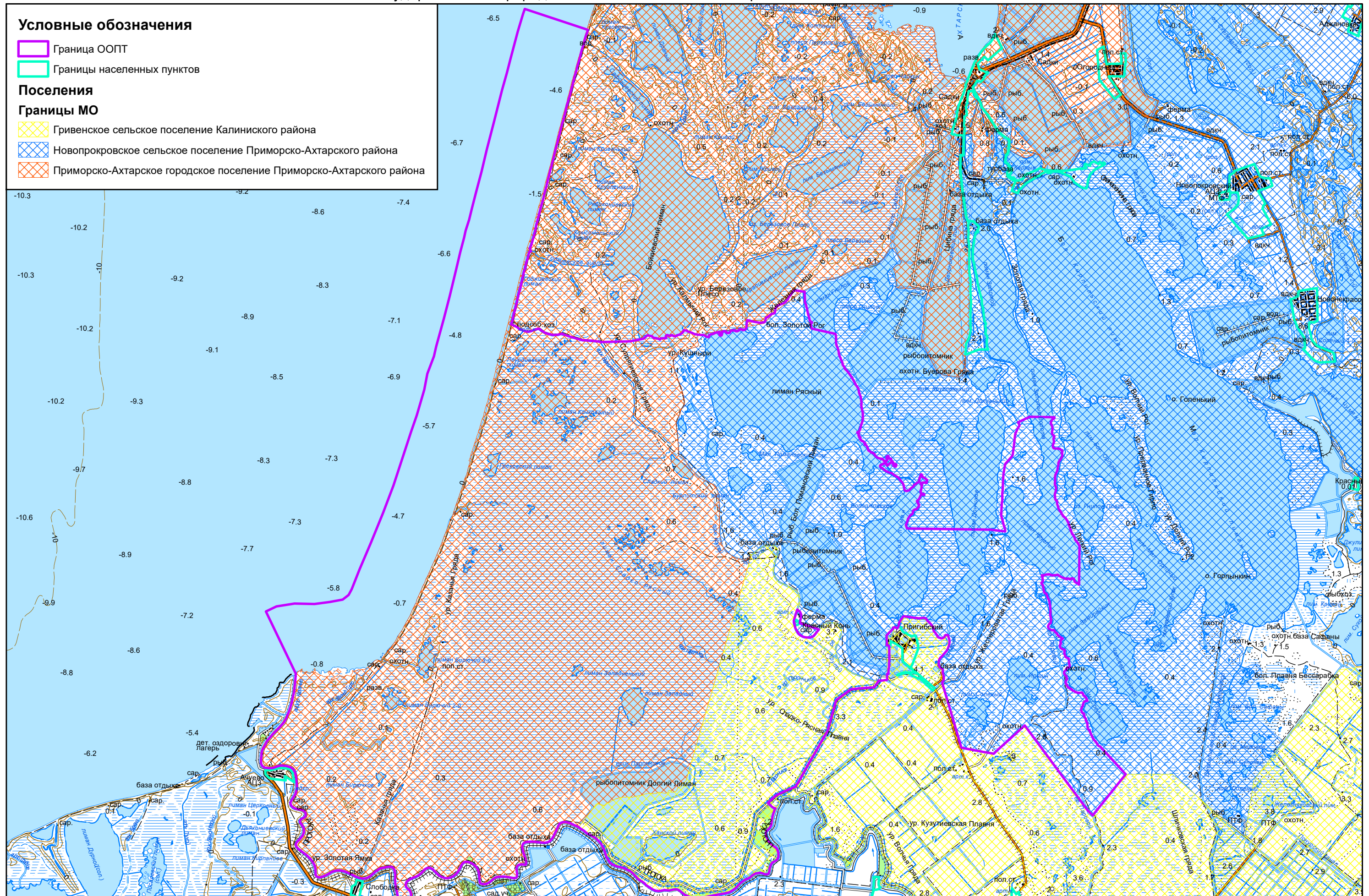
76. Орлова В. Ф., Семенов Д. В. Природа России: жизнь животных. Земноводные и пресмыкающиеся. М.: АСТ, 1999. – 480с.
77. Отчет о гидрохимическом обследовании некондиционных питьевых пресных подземных вод северного крыла Азово-Кубанского артезианского бассейна /Исп.: Концевой А.Т., Суханов В.Ф., Лободин В.А. – Краснодарская комплексная геологическая экспедиция. – Краснодар, 1977. – Т. 1. – 100 с.
78. Отчёт РосНИИВХ, СКИОВО бассейна Азовского моря, 2014 г.
79. Охупкин А.Г. // Ботан. ж. 1998. 83. №9. С.1.
80. Охота и рыбалка на Кубани. Путеводитель. Изд-во: Комитет по курортам и туризму Краснодарского края, Краснодар, 2006.
81. Оценка состояния и устойчивости экосистем. М., 1992. 125 с.
82. Очаповский В.С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края. Дис. канд. биол. наук. Краснодар, 1967. – 445 с.
83. Очаповский В.С. Необычные встречи некоторых видов птиц в Краснодарском крае // Природа Северного Кавказа и ее охрана: Тез. докл. конф., посвящ. 50-летию Сов. власти. Нальчик, 1967. – С. 129-132.
84. Патин С.А. Биотестирование, как метод изучения и предотвращения загрязнения водоемов. - М.: Наука, 1981. -С.7-16.
85. Пекло А.М. (1982) 2017. Египетская цапля *Vibulcus ibis* в Восточном Приазовье // Рус. орнитол. журн. 26 (1513): 4380-4381.
86. Плотников Г.К. Видовой состав и современное состояние изученности рукокрылых (Chiroptera) Северо-Западного Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. – С. 90-96.
87. Плотников Г.К. Животный мир Краснодарского края. Краснодар, 1989.
88. Плотников Г.К. Инвентаризация фауны как один из путей решения проблем охраны и рационального использования животного мира Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. Краснодар, 1996. – С. 91-95.
89. Плотников Г.К. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар, 2000.
90. Полевая геоботаника (сборник статей) под общей ред. Лавренко Е.М. и Корчагина А.А. Изд.-во: «Наука». Москва-Ленинград, 1964 г. 530 с.
91. Полтавский А.Н., Страдомский Б.В., Щуров В.И. Реликтовые элементы в фауне чешуекрылых (Lepidoptera) степной зоны юга России. Сообщение I // Вестник южного научного центра РАН. Т. 3. №1. 2007 С. 54-60.
92. Природные ресурсы Кубани. Атлас-справочник. Изд-во СКНЦ ВЦ, Ростов-на-Дону, 2004. 64 с.
93. Пушкин С.В. 2002. Жуки-мертвоеды и кожееды (Coleoptera: Silphidae, Dermestidae) Центрального Предкавказья (фауна, экология, хозяйственное значение): Автореф. дис...канд. биол. наук. Астрахань. 26 с.
94. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. Москва, 1990, ВНИИприрода
95. Раменский Л.Г. Ведение в комплексное почвенно-геоботаническое исследование земель. М.: Сельхозгиз, 1938. 250 с.

96. Растительные ресурсы. Часть 1. Леса. Издательство Ростовского университета, 1980. С. 49-102.
97. Редкие птицы восточного Приазовья» Очаповский В.С. Том 26. Русский орнитологический журнал 2017 г.
98. Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск 2014: 6013-6022 Гнездование сипухи *Tyto alba* в Приазовском заказнике (Краснодарский край) Р.А.Мнацеканов, П.А.Тильба, С.Л.Попов
99. Сергеева В.В., Мельникова Е.В., Нагалецкий М.В. Флора и растительность Северного Кавказа (Местная флора). Краснодар – 2004. – 225 с.
- 100.Серебряков И.Г. Жизненные формы растений и их изучение //Полевая геоботаника. М.-Л.: Наука, 1964. Т. 3. С. 146-208.
- 101.Середин Р.М. Флора и растительность Северного Кавказа. Краснодар, 1979. 88 с.
- 102.Серпокрылов Н. С., Вильсон Е. В., Гетманцев С. В., Марочкин А. А.//Экология очистки сточных вод физико-химическими методами. - М.:Изд-во АСВ, 2009.
- 103.СНиП 21-02-99 «Стоянки автомобилей». Москва, 1999
- 104.Стачинский В.В. К методике количественного изучения биоценозов травянистых ассоциаций // Журн. экологии и биоценологии. 1931. Т.1. Вып.1
- 105.Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М. 1990. – 808 с.
- 106.Стрепет. Орнитология Юга» Том 2. Выпуск 1. Ростов-на-Дону, 2004 г.
- 107.Строение и развитие основных геоморфологических структур голоценовой дельты р. Кубани / А.А. Свиточ, Д.В. Магрицкий, А.В. Поротов (и др.) // Геоморфология. – 2019. – № 4. – С. 77–87.
- 108.Тильба А.П. Растительность Краснодарского края: учебное пособие. Краснодар, 1981. 84 с.
- 109.Тильба П.А. 1983. Орнитофауна Северо-Западного Причерноморья // Охрана реликтовой растительности и животного мира Северо-Западного Кавказа. Л.: 75-83.
- 110.Тильба П.А. Список птиц Краснодарского края / Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа: Материалы научн.-практич. конференции. – Ставрополь, 1991. – С. 77–87.
- 111.Тильба П.А. Структура горно-степного орнитокомплекса низкогорий Западного Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий. Ч. 1. Краснодар, 1994. – С. 164-166.
- 112.Тонконоженко Е.В. Почвы // Природа Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 151 - 173.
- 113.Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана / Б.С. Туниев, Н.Л. Орлов, Н. Б. Ананьева, А.Л. Агасян //изд. КМК, 2008.– 223 с.
- 114.Физико-географическое районирование СССР. Под ред. Н.А. Гвоздецкого. М.: Изд-во Московского университета, 1968. 565 с.
- 115.Физическая география Краснодарского края: учебное пособие / под ред. А.В. Погорелова. – Краснодар, 2000. – 188 с.

- 116.Фрейндлинг А.В. // Тез. докл. междунар конф. «Фин.-угор. мир: состояние природы и регион. стратегия защиты окруж. Среды». Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 1997. С.181.
- 117.Чередниченко Л.И. Рельеф и четвертичные отложения Западного Предкавказья. / Л.И. Чередниченко. – Краснодар: КубГУ, 1979. – 53 с.
- 118.Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных территорий (в пределах бывшего СССР). СПб – 1995. 990 с.
- 119.Чибилёв, А. А. К понятию о ландшафтных рефугиях (Landscape refuges) / А. А. Чибилёв // Генетические растительные ресурсы России и сопредельных государств: материалы к 110-летию со дня рождения академика Н. И. Вавилова. – Оренбург, 1999. – С. 57-58.
- 120.Шитиков В.К., Зинченко Т.Д., Головатюк Л.В. // Тез. Докл. Междунар. науч. конф. “Малые реки: Современное экологическое состояние, актуальные проблемы”. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2001. с. 230.
- 121.Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.; Л.. 1953. 399 с.
- 122.Штейнбахер И. Перелеты птиц. Москва: Издательство иностранной литературы, 1956 - 163 с.
- 123.Щербак Н.Н. Основы герпетогеографического районирования территории СССР // Вопросы герпетологии. Л., 1981. С. 157-158
- 124.Щуров В.И. Видовое разнообразие ценологических 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. 2007 С. 414-416.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Схема местоположения ООПТ в системе административно-территориального устройства Краснодарского края государственного природного комплексного заказнике регионального значения «Лотос»



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица – Список видов растений, произрастающих на территории ООПТ

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
Отдел RHODOPHYTA					
Класс FLORIDEOPHYCEAE					
<i>Halymeniaceae</i>	Грателупия дихотомическая (<i>Grateloupia dichotoma</i> J. Agardh)*	многолетнее	гидрофит	водные	-
Отдел EQUISETOPHYTA					
Класс EQUISETOPSIDA					
<i>Equisetaceae</i>	Хвощ полевой (<i>Equisetum arvense</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Х. зимующий (<i>E. hyemale</i> L.)*	многолетнее	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	-
	Х. большой (<i>E. telmateia</i> Ehrh.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
Отдел POLYPODIOPHYTA					
Класс POLYPODIOPSIDA					
<i>Marsileaceae</i>	Марсилия четырехлистная (<i>Marsilea quadrifolia</i> L.)*	многолетнее	гигрогидрофит	водные	декоративное
<i>Salviniaceae</i>	Сальвиния плавающая (<i>Salvinia natans</i> (L.) All.)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
<i>Thelypteridaceae</i>	Телиптерис болотный (<i>Thelypteris palustris</i> Schott)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
Отдел PINOPHYTA					
Класс GNETOPSIDA					
<i>Ephedraceae</i>	Хвойник двухколосковый (<i>Ephedra distachya</i> L.)	кустарник	ксерофит	степные	ядовитое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
Отдел MAGNOLIOPHYTA					
Класс LILIOPSIDA					
<i>Alismataceae</i>	Частиха злаковая (<i>Alisma gramineum</i> Lej.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Ч. ланцетная (<i>A. lanceolatum</i> With.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Ч. подорожниковая (<i>A. plantago-aquatica</i> L.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
	Стрелолист стрелолистный (<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
<i>Alliaceae</i>	Лук черно-фиолетовый (<i>Allium atrovioleaceum</i> Boiss.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Л. округлый (<i>A. rotundum</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
<i>Amaryllidaceae</i>	Белоцветник летний (<i>Leucojum aestivum</i> L.)*	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
<i>Asparagaceae</i>	Спаржа лекарственная (<i>Asparagus officinalis</i> L.)	многолетнее	ксерофит	степные	пищевое
	С. мутовчатая (<i>A. verticillatus</i> L.)	многолетнее	ксерофит	степные	пищевое
<i>Butomaceae</i>	Сусак зонтичный (<i>Butomus umbellatus</i> L.)	многолетнее	гидрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
<i>Cyperaceae</i>	Клубнекамыш сизый (<i>Bolboschoenus glaucus</i> (Lam.) S.G. Sm.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	техническое
	Клубнекамыш морской (<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	техническое
	Осока заостренная (<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	О. острая (<i>C. acuta</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	О. светлая (<i>C. diluta</i> M. Bieb.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	О. расставленная (<i>C. distans</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	О. черноколосая (<i>C. melanostachya</i> M. Bieb. ex Willd.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	О. ранняя (<i>C. praecox</i> Schreb.)	многолетнее	мезоксерофит	луговые	-
	О. ложносытьевая (<i>C. pseudocyperus</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	О. береговая (<i>C. riparia</i> Curtis)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	О. лисья (<i>C. vulpina</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Меч-трава Мартириуса (<i>Cladium martii</i> (Roem. & Schult.) K. Richt.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Сыть бурая (<i>Cyperus fuscus</i> L.)	однолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	С. скученная (<i>C. glomeratus</i> L.)	однолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Болотница болотная (<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Схеноплектус озерный (<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
	С. трехгранный (<i>Sch. triqueter</i> (L.) Palla)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Камыш трехгранный (<i>Sch. triqueter</i> (L.) Palla)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Hyacinthaceae</i>	Птицемлечник понтийский (<i>Ornithogalum ponticum</i> Zahar.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	декоративное
<i>Hydrocharitaceae</i>	Водокрас обыкновенный (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
	Телорез алоэлистный (<i>Stratiotes aloides</i> L.)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
	Валлиснерия спиральная (<i>Vallisneria spiralis</i> L.)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
<i>Iridaceae</i>	Ирис солелюбивый (<i>Iris halophila</i> Pall.)	многолетнее	мезогигрофит	лугово-степные	декоративное
	И. ненастоящий (<i>I. notha</i> M. Bieb.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	декоративное
	И. ложноаирный (<i>I. pseudacorus</i> L.)	многолетнее	гигрогидрофит	водные	декоративное
<i>Juncaceae</i>	Ситник членистый (<i>Juncus articulatus</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	С. жабий (<i>J. bufonius</i> L.)	однолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	С. сплюснутый (<i>J. compressus</i> Jacq.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	кормовое
	С. скученный (<i>J. conglomeratus</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	С. развесистый (<i>J. effusus</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
	С. Жерара (<i>J. gerardi</i> Loisel.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
<i>Lemnaceae</i>	Ряска трехдольная (<i>Lemna trisulca</i> L.)	многолетнее	гидрофит	водные	кормовое
	Многокоренник обыкновенный (<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.)	многолетнее	гидрофит	водные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Liliaceae</i>	Тюльпан Биберштейна (<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. & Schult. f.)*	многолетнее	мезофит	степные	декоративное
	Т. Геснера (<i>T. suaveolens</i> Roth)*	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
<i>Najadaceae</i>	Каулиния малая (<i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. & Germ.)	однолетнее	гидрофит	водные	-
	Наяда большая (<i>Najas marina</i> L.)	однолетнее	гидрофит	водные	-
	Н. малая (<i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. & Germ.)	однолетнее	гидрофит	водные	-
<i>Poaceae</i>	Эгилопс цилиндрический (<i>Aegilops cylindrica</i> Host)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	-
	Прибрежница солнчаковая (<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.)	многолетнее	мезофит	псаммофитные	кормовое
	Житняк гребневидный (<i>Agropyron pectinatum</i> (M. Bieb.) P. Beauv.)	многолетнее	ксерофит	степные	кормовое
	Полевица гигантская (<i>Agrostis gigantea</i> Roth)	многолетнее	мезогигрофит	псаммофитные	кормовое
	П. побегообразующая (<i>A. stolonifera</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	псаммофитные	кормовое
	Лисохвост равнинный (<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	-
	Л. тростниковый (<i>A. arundinaceus</i> Poir.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	кормовое
	Л. луговой (<i>A. pratensis</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
Неравноцветник бесплодный (<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	-	

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Н. кровельный (<i>A. tectorum</i> (L.) Nevski)	однолетнее	ксерофит	сорные	-
	Кострец безостый (<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub)	многолетнее	ксеромезофит	луговые	кормовое
	Костер полевой (<i>Bromus arvensis</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	луговые	кормовое
	К. японский (<i>Br. japonicus</i> Thunb.)	однолетнее	мезофит	степные	-
	Вейник наземный (<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	В. ложнотростниковый (<i>C. pseudophragmites</i> (Haller f.) Koeler)	многолетнее	мезофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Свиной пальчатый (<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.)	многолетнее	ксерофит	сорные	-
	Ежа сборная (<i>Dactylis glomerata</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Ежовник обыкновенный (<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.)	однолетнее	мезогигрофит	сорные	кормовое
	Пырей средний (<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski)	многолетнее	ксеромезофит	степные	кормовое
	П. ситниковый (<i>E. juncea</i> (L.) Nevski)	многолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	-
	П. ползучий (<i>E. repens</i> (L.) Nevski)	многолетнее	мезофит	синантропные	кормовое
	П. ковылелистный (<i>E. stipifolia</i> (Czern. ex Nevski) Nevski*)	многолетнее	мезоксерофит	степные	-
	Полевичка малая (<i>Eragrostis minor</i> Host)	однолетнее	мезофит	псаммофитные	-
	Овсяница луговая (<i>Festuca pratensis</i> Huds.)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	О. валлийская (<i>F. valesiaca</i> Gaudin)	многолетнее	ксеромезофит	степные	кормовое
	Ячмень заячий (<i>Hordeum leporinum</i> Link)	однолетнее	ксеромезофит	синантропные	кормовое
	Колосняк песчаный (<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.)	многолетнее	мезофит	псаммофитные	техническое
	Плевел многолетний (<i>Lolium perenne</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	кормовое
	Двукосточник тростниковый (<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	кормовое
	Тимофеевка степная (<i>Phleum phleoides</i> (L.) H. Karst.)	многолетнее	ксерофит	лугово-степные	кормовое
	Т. луговая (<i>Ph. pratense</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	кормовое
	Тростник южный (<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.)	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	техническое
	Мятлик узколистый (<i>Poa angustifolia</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	М. однолетний (<i>P. annua</i> L.)	однолетнее	мезофит	синантропные	-
	М. луговой (<i>P. pratensis</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	М. обыкновенный (<i>P. trivialis</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	кормовое
	Бескильница расставленная (<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.)	многолетнее	мезогигрофит	псаммофитные	-
	Б. пестроцветковая (<i>P. poecilantha</i> (K. Koch) Grossh.)	многолетнее	мезогигрофит	галофитные	-
	Жесткоколсица твердая	однолетнее	ксеромезофит	сорные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Sclerochloa dura (L.) P. Beauv.)</i>				
	Щетинник низкий <i>(Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Щ. зеленый <i>(S. viridis (L.) P. Beauv.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Сорго алеппское <i>(Sorghum halepense (L.) Pers.)</i>	многолетнее	мезофит	сорные	-
<i>Potamogetonaceae</i>	Рдест курчавый <i>(Potamogeton crispus L.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	лекарственное
	Р. узловатый <i>(P. nodosus Poir.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	-
	Р. гребенчатый <i>(P. pectinatus L.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	кормовое
	Р. пронзеннолистный <i>(P. perfoliatus L.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	лекарственное
<i>Ruppiaaceae</i>	Руппия морская <i>(Ruppia maritima L.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	-
<i>Sparganium</i>	Ежеголовник всплывающий <i>(Sparganium emersum Rehmman)</i>	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Е. ветвистый <i>(Sp. erectum L.)</i>	многолетнее	гидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Е. незамеченный <i>(Sp. neglectum Beeby)</i>	многолетнее	гидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
<i>Typhaceae</i>	Рогоз узколистный <i>(Typha angustifolia L.)</i>	многолетнее	гигрогидрофит	водные	техническое
	Р. широколистный <i>(T. latifolia L.)</i>	многолетнее	гигрогидрофит	водные	техническое
<i>Zannichelliaceae</i>	Цаникеллия большая <i>(Zannichellia major Boenn.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	-
	Ц. болотная	многолетнее	гидрофит	водные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	(<i>Z. palustris</i> L.)				
	Ц. длинноножковая (<i>Z. pedunculata</i> Rchb.)	многолетнее	гидрофит	водные	-
<i>Zosteraceae</i>	Взморник морской (<i>Zostera marina</i> L.)	многолетнее	гидрофит	водные	техническое
	В. малый (<i>Z. noltei</i> Hornem.)	многолетнее	гидрофит	водные	-
Класс MAGNOLIOPSIDA					
<i>Amaranthaceae</i>	Щирица белая (<i>Amaranthus albus</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Щ. жминовидная (<i>A. blitoides</i> S. Watson)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	-
	Щ. запрокинутая (<i>A. retroflexus</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
<i>Anacardiaceae</i>	Скумпия кожевенная (<i>Cotinus coggygria</i> Scop.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Apiaceae</i>	Купырь бутенелистный (<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.)	однолетнее	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	Морковница прибрежная (<i>Astrodaucus littoralis</i> (M. Bieb.) Drude)	двулетнее	ксерофит	псаммофитные	-
	Володушка Жерара (<i>Bupleurum gerardi</i> All.)	однолетнее	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	Прицепник плосколистный (<i>Caucalis platycarpus</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Болиголов пятнистый (<i>Conium maculatum</i> L.)	двулетнее	мезофит	сорные	ядовитое
	Морковь обыкновенная (<i>Daucus carota</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	сорные	кормовое
	Синеголовник полевой	многолетнее	ксерофит	лугово-степные	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Eryngium campestre L.)</i>				
	С. морской <i>(E. maritimum L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	декоративное
	С. плосколистный <i>(E. planum L.)*</i>	многолетнее	ксерофит	степные	лекарственное
	Резак обыкновенный <i>(Falcaria vulgaris Bernh.)</i>	двулетнее	ксерофит	степные	ядовитое
	Ферульник смолоносный <i>(Ferulago galbanifera (Mill.) W.D.J. Koch)</i>	многолетнее	ксерофит	степные	лекарственное
	Борщевик сибирский <i>(Heracleum sibiricum L.)</i>	двулетнее	мезофит	сорные	-
	Пастернак Клауса <i>(Pastinaca clausii (Ledeb.) Calest.)</i>	двулетнее	ксерофит	степные	-
	Скандис гребенчатый <i>(Scandix pecten-veneris L.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Поручейник широколистный <i>(Sium latifolium L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
	П. сизаровидный <i>(S. sisaroides DC.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Цепкоплодник олевой <i>(Torilis arvensis (Huds.) Link)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Тургения широколистная <i>(Turgenia latifolia (L.) Hoffm.)</i>	однолетнее	ксерофит	сорные	лекарственное
<i>Asclepiadaceae</i>	Ластовень острый <i>(Cynanchum acutum L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	сорные	ядовитое
<i>Asteraceae</i>	Тысячелистник обыкновенный <i>(Achillea millefolium L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Т. благородный <i>(A. nobilis L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Т. щетинистый (<i>A. setacea</i> Waldst. & Kit.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Пупавка собачья (<i>Anthemis cotula</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	П. кустарниковая (<i>A. dumetorum</i> Sosn.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	-
	Лопух большой (<i>Arctium lappa</i> L.)	двулетнее	мезофит	луговые	пищевое
	Л. паутинистый (<i>A. tomentosum</i> Mill.)	двулетнее	мезофит	луговые	пищевое
	Полынь горькая (<i>Artemisia absinthium</i> L.)	полукустарник	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	П. однолетняя (<i>A. annua</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	П. австрийская (<i>A. austriaca</i> Jacq.)	многолетнее	ксерофит	степные	-
	П. приморская (<i>A. maritima</i> L.)	многолетнее	ксерофит	степные	-
	П. обыкновенная (<i>A. vulgaris</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Черда трехраздельная (<i>Bidens tripartita</i> L.)	однолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Чертополох шиповатый (<i>Carduus acanthoides</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	сорные	пищевое
	Ч. курчавый (<i>C. crispus</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Ч. крючковый (<i>C. hamulosus</i> Ehrh.)	двулетнее	мезофит	сорные	

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Сафлор шерстистый (<i>Carthamus lanatus</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Василек раскидистый (<i>Centaurea diffusa</i> Lam.)	однолетнее	ксерофит	сорные	
	Хондрилла ситниковая (<i>Chondrilla juncea</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Цикорий обыкновенный (<i>Cichorium intybus</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	пищевое
	Бодяк полевой (<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.)	многолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Б. реснитчатый (<i>C. ciliatum</i> (Murray) Moench)	многолетнее	мезофит	сорные	медоносное
	Б. седой (<i>C. incanum</i> (S.G. Gmel.) Fisch.)	многолетнее	мезофит	сорные	медоносное
	Б. обыкновенный (<i>C. vulgare</i> (Savi) Ten.)	двулетнее	мезофит	сорные	пищевое
	Скерда венгерская (<i>Crepis pannonica</i> (Jacq.) K. Koch)	многолетнее	ксеромезофит	степные	-
	С. ветвистая (<i>Cr. ramosissima</i> d'Urv.)	многолетнее	мезоксерофит	степные	лекарственное
	С. маколистная (<i>Cr. rhoeadifolia</i> M. Bieb.)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	медоносное
	Циклахена дурнишниковая (<i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Мордовник русский (<i>Echinops ruthenicus</i> M. Bieb.)	многолетнее	ксерофит	степные	декоративное
	М. шароголовый (<i>E. sphaerocephalus</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Мелколепестник едкий (<i>Erigeron acris</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	луговые	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Посконник коноплевидный (<i>Eupatorium cannabinum</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	ядовитое
	Жабник полевой (<i>Filago arvensis</i> L.)	однолетнее	мезофит	степные	-
	Солонечник эстрагоновидный (<i>Galatella dracunculoides</i> (Lam.) Nees)	многолетнее	ксеромезофит	степные	-
	С. обыкновенный (<i>G. linosyris</i> (L.) Rchb. f.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	-
	С. мохнатый (<i>G. villosa</i> (L.) Rchb. f.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Подсолнечник клубненосный (<i>Helianthus tuberosus</i> L.)	многолетнее	мезофит	культигенные	пищевое
	Ястребинка зонтичная (<i>Hieracium umbellatum</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Девясил британский (<i>Inula britannica</i> L.)	многолетнее	мезофит	галофитные	-
	Д. каспийский (<i>I. caspica</i> F.K. Blum ex Ledeb.)*	двулетнее	мезофит	степные	-
	Д. высокий (<i>I. helenium</i> L.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Латук солончаковый (<i>Lactuca saligna</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	галофитные	-
	Л. татарский (<i>L. tatarica</i> (L.) C.A. Mey.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Ромашка безъязычковая (<i>Matricaria discoidea</i> DC.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Р. аптечная (<i>M. recutita</i> L.)	однолетнее	мезогигрофит	сорные	лекарственное
	Татарник колючий (<i>Onopordum acanthium</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Пикномон колючий (<i>Picnometon acarna</i> (L.) Cass.)	однолетнее	ксерофит	сорные	-
	Горлюха ястребинковая (<i>Picris hieracioides</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	сорные	-
	Ястребинка румяноквая (<i>Pilosella echioides</i> (Lumn.) F.W. Schultz & Sch. Bip.)	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	Блошница дизентерийная (<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	лекарственное
	Кульбаба осенняя (<i>Scorzoneroideis autumnalis</i> (L.) Moench)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	-
	Козелец мелкоцветковый (<i>Scorzonera parviflora</i> Jacq.)	многолетнее	мезофит	галофитные	-
	Крестовник Якова (<i>Senecio jacobaea</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	ядовитое
	К. весенний (<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	ядовитое
	Осот полевой (<i>Sonchus arvensis</i> L.)	многолетнее	мезофит	сорные	-
	О. шероховатый (<i>S. asper</i> (L.) Hill)	однолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	пищевое
	О. огородный (<i>S. oleraceus</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	пищевое
	Большеголовник серпуховидный (<i>Stemmacantha serratuloides</i> (Georgi) Dittrich)	многолетнее	мезогигрофит	степные	декоративное
	Пижма обыкновенная (<i>Tanacetum vulgare</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.)	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Трехреберник непахучий (<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Солончаковая астра паннонская (<i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobrocz.)	однолетнее	мезогигрофит	галофитные	декоративное
	Дурнишник калифорнийский (<i>Xanthium californicum</i> Greene)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Сухоцвет однолетний (<i>Xeranthemum annuum</i> L.)	однолетнее	ксерофит	степные	декоративное
<i>Boraginaceae</i>	Воловик лекарственный (<i>Anchusa officinalis</i> L.)	двулетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Аргусия сибирская (<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy)	многолетнее	мезофит	псаммофитные	-
	Чернокорень лекарственный (<i>Cynoglossum officinale</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Синяк обыкновенный (<i>Echium vulgare</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	сорные	ядовитое
	Гелиотроп эллиптический (<i>Heliotropium ellipticum</i> Ledeb.)	многолетнее	ксерофит	сорные	ядовитое
	Незабудка болотная (<i>Myosotis palustris</i> (L.) L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Оносма красильная (<i>Onosma tinctoria</i> M. Bieb.)*	двулетнее	мезоксерофит	степные	-
	Окопник лекарственный (<i>Symphytum officinale</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
<i>Brassicaceae</i>	Сурепка обыкновенная (<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.)	многолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Икотник серо-зеленый (<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.)	двулетнее	ксеромезофит	сорные	-
	Морская горчица черноморская	однолетнее	мезофит	псаммофитные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	(<i>Cakile euxina</i> Pobed.)				
	Калепина неравномерная (<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Пастушья сумка обыкновенная (<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.)	однолетнее	мезофит	сорные	пищевое
	Сердечница крупковидная (<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	ядовитое
	Катран приморский (<i>Crambe maritima</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	пищевое
	Дескурация Софьи (<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl)	однолетнее	мезофит	сорные	-
	Клоповник полевой (<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.)	двулетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	К. пронзеннолистный (<i>L. perfoliatum</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	К. мусорный (<i>L. ruderale</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Жерушник австрийский (<i>Rorippa austriaca</i> (Crantz) Besser)	многолетнее	мезогигрофит	луговые	-
	Гулявник высокий (<i>Sisymbrium altissimum</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	-
	Г. Лезеля (<i>S. loeselii</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	кормовое
	Ярутка полевая (<i>Thlaspi arvense</i> L.)	однолетнее	мезогигрофит	сорные	лекарственное
<i>Callitrichaceae</i>	Болотник болотный (<i>Callitriche palustris</i> L.)	двулетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	-
<i>Cannabaceae</i>	Хмель обыкновенный (<i>Humulus lupulus</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	сорные	лекарственное
<i>Caryophyllaceae</i>	Песчанка тимьянолистная	однолетнее	мезофит	псаммофитные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Arenaria serpyllifolia L.)</i>				
	Ясколка полевая <i>(Cerastium arvense L.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	луговые	-
	Гвоздика ланцетная <i>(Dianthus lanceolatus Stev. ex Reichb.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Качим остролистный <i>(Gypsophila acutifolia Fisch. ex Spreng.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	-
	К. пронзеннолистный <i>(G. perfoliata L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	лекарственное
	Дрема белая <i>(Melandrium album (Mill.) Garcke)</i>	двулетнее	мезогигрофит	луговые	-
	Смолевка итальянская <i>(Silene italica (L.) Pers.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	декоративное
	Торичник средний <i>(Spergularia media (L.) C. Presl)</i>	однолетнее	мезофит	галофитные	-
<i>Celastraceae</i>	Бересклет европейский <i>(Euonymus europaeus L.)</i>	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Ceratophyllaceae</i>	Роголистник погруженный <i>(Ceratophyllum demersum L.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	кормовое
	Р. полупогруженный <i>(C. submersum L.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	кормовое
<i>Chenopodiaceae</i>	Лебеда Оше <i>(Atriplex aucheri Moq.)</i>	однолетнее	ксерофит	галофитные	-
	Л. прибрежная <i>(A. littoralis L.)</i>	однолетнее	мезофит	псаммофитные	пищевое
	Л. раскидистая <i>(A. patula L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Л. татарская <i>(A. tatarica L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	техническое
	Кохия простертая	полукустарник	ксерофит	галофитные	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Bassia prostrata (L.) Beck)</i>				
	К. венечная <i>(B. scoparia (L.) A.J. Scott)</i>	однолетнее	ксерофит	сорные	кормовое
	Марь белая <i>(Chenopodium album L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	пищевое
	М. гибридная <i>(Chenopodiastrum hybridum (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	Халимион стебельчатый <i>(Halimione pedunculata (L.) Aellen)</i>	однолетнее	мезофит	галофитные	-
	Марь сизая <i>(Oxybasis glauca (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch)</i>	однолетнее	мезофит	псаммофитные	-
	Петросимония супротиволистная <i>(Petrosimonia oppositifolia (Pall.) Litv.)</i>	однолетнее	гигрофит	псаммофитное	кормовое
	Солерос солончаковый <i>(Salicornia perennans Willd.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	галофитные	-
	Солянка содоносная <i>(Salsola soda L.)</i>	однолетнее	ксерофит	галофитные	кормовое
	Бассия волосистая <i>(Spirobassia hirsuta (L.) Freitag & G. Kadereit)</i>	однолетнее	мезофит	галофитные	техническое
	Сведа высочайшая <i>(Suaeda altissima (L.) Pall.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	степные	кормовое
	С. приморская <i>(S. maritima (L.) Dumort.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	галофитные	лекарственное
<i>Convolvulaceae</i>	Повой заборный <i>(Calystegia sepium (L.) R. Br.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	декоративное
	Вьюнок полевой <i>(Convolvulus arvensis L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
<i>Cornaceae</i>	Свидина южная (<i>Swida australis</i> (С.А. Mey.) Pojark. ex Grossh.)	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Cuscutaceae</i>	Повилика европейская (<i>Cuscuta europaea</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	-
<i>Dipsacaceae</i>	Ворсянка разрезная (<i>Dipsacus laciniatus</i> L.)	двулетнее	мезофит	сорные	-
	Короставник полевой (<i>Knautia arvensis</i> (L.) J.M. Coult.)	многолетнее	мезофит	луговые	-
	Скабиоза бледно-желтая (<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	луговые	декоративное
<i>Droseraceae</i>	Альдрованда пузырчатая (<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.)	многолетнее	гидрофит	водные	-
<i>Elaeagnaceae</i>	Лох узколистый (<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
<i>Euphorbiaceae</i>	Молочай прибрежный (<i>Euphorbia paralias</i> L.)*	многолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	ядовитое
	М. бутерлак (<i>E. peplis</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	ядовитое
	М. Сегье (<i>E. seguieriana</i> Neck.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	ядовитое
	М. степной (<i>E. stepposa</i> Zoz ex Prokh.)	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	ядовитое
	М. прутьевидный (<i>E. virgata</i> Waldst. & Kit.)	многолетнее	мезофит	лугово-степные	ядовитое
<i>Fabaceae</i>	Аморфа кустарниковая (<i>Amorpha fruticosa</i> L.)	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	декоративное
	Астрагал солодколистный (<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.)	многолетнее	мезофит	степные	лекарственное
	А. эспарцетовый	многолетнее	ксерофит	степные	декоративное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(A. onobrychis L.)</i>				
	Козлятник лекарственный <i>(Galega officinalis L.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Гледичия трехколючковая <i>(Gleditsia triacanthos L.)</i>	дерево	мезофит	культигенные	декоративное
	Солодка щетинистая <i>(Glycyrrhiza echinata L.)</i>	многолетнее	мезофит	сорные	-
	С. голая <i>(G. glabra L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	лекарственное
	Чина безлисточковая <i>(Lathyrus aphaca L.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовое
	Ч. луговая <i>(L. pratensis L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Лядвенец рогатый <i>(Lotus corniculatus L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	медоносное
	Люцерна хмелевидная <i>(Medicago lupulina L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	кормовое
	Л. румынская <i>(M. romanica Prodan)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	кормовое
	Донник белый <i>(Melilotus albus Medik.)</i>	двулетнее	ксеромезофит	псаммофитные	ядовитое
	Д. желтый <i>(M. officinalis (L.) Lam.)</i>	двулетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Робиния лжеакация <i>(Robinia pseudoacacia L.)</i>	дерево	ксеромезофит	культигенные	медоносное
	Секироплодник пестрый <i>(Securigera varia (L.) Lassen)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	ядовитое
	Клевер пашенный <i>(Trifolium arvense L.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	К. полевой	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Tr. campestre Schreb.)</i>				
	К. средний <i>(Tr. medium L.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	К. луговой <i>(Tr. pratense L.)</i>	двулетнее	мезофит	луговые	кормовое
	К. ползучий <i>(Tr. repens L.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Горошек узколистная <i>(Vicia angustifolia Reichard)</i>	однолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Г. мышинный <i>(V. cracca L.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	кормовое
	Г. тонколистный <i>(V. tenuifolia Roth)</i>	многолетнее	ксеромезофит	луговые	кормовое
	Г. мохнатый <i>(V. villosa Roth)</i>	однолетнее	мезофит	луговые	кормовое
<i>Frankeniaceae</i>	Франкения жестковолосистая <i>(Frankenia hirsuta L.)*</i>	полукустарник	ксеромезофит	галофитные	
<i>Geraniaceae</i>	Аистник цикутовый <i>(Erodium cicutarium (L.) L'Hér.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
	Герань голубиная <i>(Geranium columbinum L.)</i>	однолетнее	мезофит	синантропные	-
	Г. рассеченная <i>(G. dissectum L.)</i>	однолетнее	мезофит	синантропные	-
	Г. маленькая <i>(G. pusillum L.)</i>	однолетнее	мезофит	синантропные	-
<i>Haloragaceae</i>	Уруть колосистая <i>(Myriophyllum spicatum L.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
	У. мутовчатая <i>(M. verticillatum L.)</i>	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
<i>Hippuridaceae</i>	Хвостник обыкновенный	многолетнее	гидрофит	водные	лекарственное

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Hippuris vulgaris L.)</i>				
<i>Hypericaceae</i>	Зверобой продырявленный <i>(Hypericum perforatum L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
<i>Lamiaceae</i>	Живучка голая <i>(Ajuga glabra C. Presl)</i>	полукустарник	ксеромезофит	степные	-
	Белокудренник черный <i>(Ballota nigra L.)</i>	многолетнее	мезофит	сорные	-
	Щетинохвост шандровый <i>(Chaiturus marrubiastrum (L.) Ehrh. ex Rchb.)</i>	однолетнее	мезогигрофит	сорные	-
	Будра плющевидная <i>(Glechoma hederacea L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	декоративное
	Яснотка стеблеобъемлющая <i>(Lamium amplexicaule L.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	сорные	-
	Пустырник пятилопастный <i>(Leonurus quinquelobatus Gilib.)</i>	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	Зюзник европейский <i>(Lycopus europaeus L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Шандра чужеземная <i>(Marrubium peregrinum L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	степные	-
	Мята водяная <i>(Mentha aquatica L.)</i>	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	эфиромасличное
	М. полевая <i>(M. arvensis L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	луговые	эфиромасличное
	М. блошинная <i>(M. pulegium L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	луговые	эфиромасличное
	Котовник голый <i>(Nepeta nuda L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	степные	пищевое
К. мелкоцветковый <i>(N. parviflora M. Bieb.)*</i>	однолетнее	мезофит	лугово-степные	-	

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Душица обыкновенная (<i>Origanum vulgare</i> L.)	многолетнее	мезофит	степные	лекарственное
	Зопник колючий (<i>Phlomis pungens</i> Willd.)*	многолетнее	ксерофит	степные	лекарственное
	Черноголовка обыкновенная (<i>Prunella vulgaris</i> L.)	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Шалфей эфиопский (<i>Salvia aethiopsis</i> L.)*	двулетнее	ксерофит	степные	лекарственное
	Ш. остепненный (<i>S. tesquicola</i> Klokov & Pobed.)	многолетнее	ксерофит	степные	декоративное
	Шлемник обыкновенный (<i>Scutellaria galericulata</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Железница горная (<i>Sideritis montana</i> L.)	однолетнее	ксерофит	степные	-
	Чистец болотный (<i>Stachys palustris</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Дубровник белойочный (<i>Teucrium polium</i> L.)	полукустарник	ксерофит	степные	декоративное
	Тимьян Маршалла (<i>Thymus marschallianus</i> Willd.)	полукустарничек	ксерофит	степные	эфиромасличное
<i>Lentibulariaceae</i>	Пузырчатка обыкновенная (<i>Utricularia vulgaris</i> L.)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
<i>Linaceae</i>	Лен австрийский (<i>Linum austriacum</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
<i>Lythraceae</i>	Дербенник иволлистный (<i>Lythrum salicaria</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Д. лозный (<i>L. virgatum</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
<i>Malvaceae</i>	Канатник Теофраста (<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.)	однолетнее	мезофит	сорные	техническое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	Шток-роза морщинистая (<i>Alcea rugosa</i> Alef.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Алтей лекарственный (<i>Althaea officinalis</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	лугово-степные	лекарственное
	Хатьма тюрингенская (<i>Malva thuringiaca</i> (L.) Vis.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	-
<i>Menyanthaceae</i>	Болотоцветник щитолистный (<i>Nymphoides peltata</i> (S.G. Gmel.) Kuntze)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
<i>Nelumbonaceae</i>	Лотос орехоносный (<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.)	многолетнее	гидрофит	культигенные	декоративное
<i>Nymphaeaceae</i>	Кубышка желтая (<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
	Кувшинка белая (<i>Nymphaea alba</i> L.)	многолетнее	гидрофит	водные	декоративное
<i>Onagraceae</i>	Кипрей волосистый (<i>Epilobium hirsutum</i> L.)	многолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	декоративное
	К. мелкоцветковый (<i>E. parviflorum</i> Schreb.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
<i>Paeoniaceae</i>	Пион тонколистный (<i>Paeonia tenuifolia</i> L.)*	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
<i>Papaveraceae</i>	Мачок желтый (<i>Glaucium flavum</i> Crantz)*	однолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	декоративное
	Мак сомнительный (<i>Papaver dubium</i> L.)	однолетнее	ксеромезофит	сорные	декоративное
	М. самосейка (<i>P. rhoeas</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
<i>Plantaginaceae</i>	Подорожник песчаный (<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit.)	однолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	лекарственное
	П. сомнительный	многолетнее	ксеромезофит	степные	-

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Pl. dubia L.)</i>				
	П. ланцетный <i>(Pl. lanceolata L.)</i>	многолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	П. большой <i>(Pl. major L.)</i>	двулетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	П. морской <i>(Pl. maritima L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	лекарственное
<i>Plumbaginaceae</i>	Углостебельник татарский <i>(Goniolimon tataricum (L.) Boiss.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	галофитные	декоративное
	Кермек каспийский <i>(Limonium caspium (Willd.) Gams)</i>	многолетнее	мезофит	галофитные	декоративное
	К. Гмелина <i>(L. gmelinii (Willd.) Kuntze)</i>	многолетнее	мезофит	галофитные	декоративное
	К. метельчатый <i>(L. scorarium (Pall. ex Willd.) Stank.)</i>	многолетнее	мезофит	галофитные	декоративное
<i>Polygonaceae</i>	Гречишка вьюнковая <i>(Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve)</i>	однолетнее	ксеромезофит	сорные	
	Горец земноводный <i>(Persicaria amphibia (L.) Delarbre)</i>	многолетнее	гигрогидрофит	болотные и прибрежно-водные	лекарственное
	Г. перечный <i>(P. hydropiper (L.) Delarbre)</i>	однолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	ядовитое
	Г. развесистый <i>(P. lapathifolia (L.) Delarbre)</i>	однолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	Спорыш обыкновенный <i>(Polygonum arenastrum Boreau)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	-
	С. птичий <i>(P. aviculare L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	лекарственное
	С. черноморский <i>(P. euxinum Chrtek)</i>	многолетнее	мезоксерофит	псаммофитные	-
	С. приморский	многолетнее	мезоксерофит	псаммофитные	-

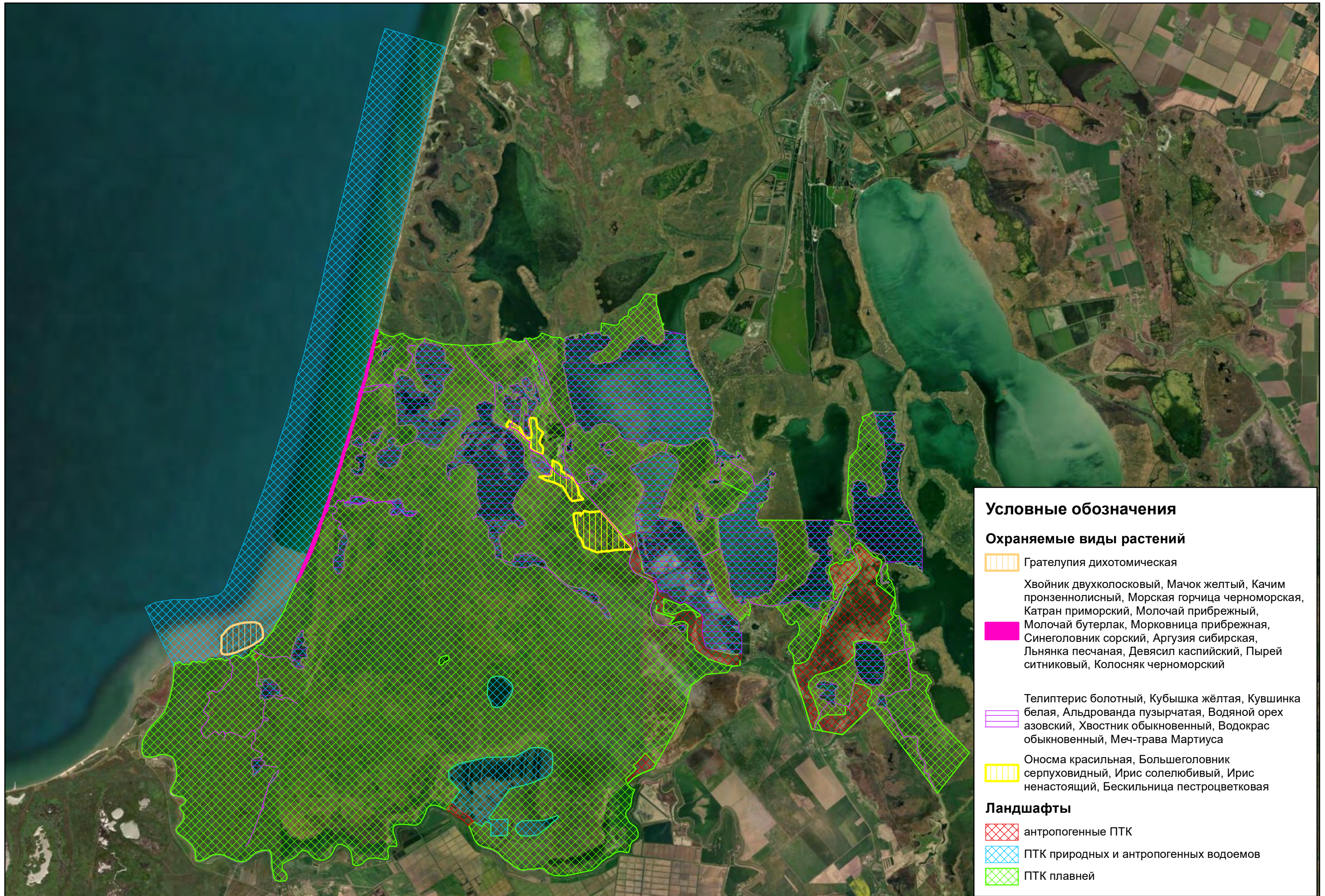
Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(P. maritimum L.)</i>				
	Щавелек обыкновенный <i>(Rumex acetosella L.)</i>	многолетнее	мезофит	степные	лекарственное
	Щ. конский <i>(R. confertus Willd.)</i>	многолетнее	мезоы	лугово-степные	кормовое
	Щ. курчавый <i>(R. crispus L.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	лекарственное
	Щ. приморский <i>(R. maritimus L.)</i>	однолетнее	гигрофит	псаммофитные	лекарственное
<i>Portulacaceae</i>	Портулак огородный <i>(Portulaca oleracea L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	кормовое
<i>Primulaceae</i>	Очный цвет полевой <i>(Anagallis arvensis L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
<i>Ranunculaceae</i>	Шелковник водный <i>(Ranunculus aquatilis L.)</i>	однолетнее	гидрофит	водные	-
	Живокость метельчатый <i>(Delphinium paniculatum Host)</i>	однолетнее	ксеромезофит	сорные	декоративное
	Ж. полевая <i>(D. consolida L.)</i>	однолетнее	мезофит	сорные	декоративное
	Мышихвостик маленький <i>(Myosurus minimus L.)</i>	однолетнее	мезогигрофит	сорные	ядовитое
	Чернушка полевая <i>(Nigella arvensis L.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Лютик едкий <i>(Ranunculus acris L.)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	ядовитое
	Л. полевой <i>(R. arvensis L.)</i>	однолетнее	мезофит	луговые	ядовитое
	Л. длиннолистный <i>(R. lingua L.)</i>	многолетнее	гигрогидрофит	водные	ядовитое
	Л. ползучий	многолетнее	мезогигрофит	луговые	ядовитое

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(R. repens L.)</i>				
	Л. ядовитый <i>(R. sceleratus L.)</i>	однолетнее	гигрофит	болотные и прибрежно-водные	ядовитое
	Василисник малый <i>(Thalictrum minus L.)</i>	многолетнее	мезофит	лугово-степные	ядовитое
<i>Resedaceae</i>	Резеда желтая <i>(Reseda lutea L.)</i>	однолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	декоративное
<i>Rosaceae</i>	Репешок аптечный <i>(Agrimonia eupatoria L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	лекарственное
	Миндаль низкий <i>(Amygdalus nana L.)*</i>	кустарник	ксерофит	степные	кормовое
	Боярышник однопестичный <i>(Crataegus monogyna Jacq.)</i>	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	Земляника зеленая <i>(Fragaria viridis Weston)</i>	многолетнее	мезофит	луговые	пищевое
	Гравилат городской <i>(Geum urbanum L.)</i>	многолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	Лапчатка серебристая <i>(Potentilla argentea L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Л. прямая <i>(P. recta L.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	лугово-степные	декоративное
	Л. ползучая <i>(P. reptans L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	лекарственное
	Слива растопыренная <i>(Prunus cerasifera Ehrh.)</i>	двулетнее	мезофит	культигенные	пищевое
	С. колючая <i>(Pr. spinosa L.)</i>	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	пищевое
	Шиповник собачий <i>(Rosa canina L.)</i>	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
Ежевика сизая	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	пищевое	

Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Rubus caesius L.)</i>				
<i>Rubiaceae</i>	Ясменник полевой <i>(Asperula arvensis L.)</i>	однолетнее	мезофит	лугово-степные	-
	Подмаренник цепкий <i>(Galium aparine L.)</i>	однолетнее	мезофит	лугово-степные	-
	П. распростертый <i>(G. humifusum M. Bieb.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	синантропные	техническое
	П. болотный <i>(G. palustre L.)</i>	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	-
	П. настоящий <i>(G. verum L.)</i>	многолетнее	мезофит	степные	лекарственное
<i>Salicaceae</i>	Тополь белый <i>(Populus alba L.)</i>	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	Т. черный <i>(P. nigra L.)</i>	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
	Ива белая <i>(Salix alba L.)</i>	дерево	гигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
	И. козья <i>(S. caprea L.)</i>	дерево	мезофит	лесные и кустарниковые	-
	И. трехтычинковая <i>(S. triandra L.)</i>	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Sambucaceae</i>	Бузина травянистая <i>(Sambucus ebulus L.)</i>	многолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
	Б. черная <i>(S. nigra L.)</i>	кустарник	мезофит	лесные и кустарниковые	ядовитое
<i>Santalaceae</i>	Ленец ветвистый <i>(Thesium ramosum Hayne)</i>	многолетнее	ксеромезофит	сорные	-
<i>Scrophulariaceae</i>	Льнянка дроколистная <i>(Linaria genistifolia (L.) Mill.)</i>	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Л. песчаная	многолетнее	ксеромезофит	псаммофитные	-


Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	(<i>L. sabulosa</i> Czern. ex Klokov)*				
	Л. обыкновенная (<i>L. vulgaris</i> Mill.)	многолетнее	ксеромезофит	степные	декоративное
	Зубчатка обыкновенная (<i>Odontites vulgaris</i> Moench)	однолетнее	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Коровяк тараканий (<i>Verbascum blattaria</i> L.)	двулетнее	мезофит	степные	декоративное
	К. обыкновенный (<i>V. thapsus</i> L.)	двулетнее	ксеромезофит	степные	лекарственное
	Вероника полевая (<i>Veronica arvensis</i> L.)	однолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
	В. орхидная (<i>V. orchidea</i> Crantz)	многолетнее	мезогигрофит	степные	декоративное
	В. персидская (<i>V. persica</i> Poir. ex Lam.)	однолетнее	мезофит	синантропные	лекарственное
<i>Solanaceae</i>	Дурман обыкновенный (<i>Datura stramonium</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
	Белена черная (<i>Hyoscyamus niger</i> L.)	однолетнее	мезофит	сорные	ядовитое
	Дереза обыкновенная (<i>Lycium barbarum</i> L.)	кустарник	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	лекарственное
	Паслен сладко-горький (<i>Solanum dulcamara</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	ядовитое
	П. ложноперсидский (<i>S. pseudopersicum</i> Pojark.)	многолетнее	мезогигрофит	болотные и прибрежно-водные	ядовитое
<i>Tamaricaceae</i>	Гребенщик изящный (<i>Tamarix gracilis</i> Willd.)*	кустарник	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	декоративное
<i>Trapaceae</i>	Водяной орех азовский (<i>Trapa maotica</i> Woronow)	многолетнее	гидрофит	водные	пищевое
<i>Ulmaceae</i>	Вяз гладкий	дерево	мезогигрофит	лесные и кустарниковые	техническое


Семейство	Вид	Биоморфа	Экологическая группа	Группы фитоценотивов	Значение
	<i>(Ulmus laevis</i> Pall.)				
	В. малый (<i>U. minor</i> Mill.)	дерево	ксеромезофит	лесные и кустарниковые	техническое
<i>Urticaceae</i>	Крапива двудомная (<i>Urtica dioica</i> L.)	многолетнее	мезогигрофит	синантропные	лекарственное
<i>Valerianaceae</i>	Валирианелла килеватая (<i>Valerianella carinata</i> Loisel.)	однолетнее	мезофит	луговые	-
<i>Verbenaceae</i>	Вербена лекарственная (<i>Verbena officinalis</i> L.)	многолетнее	ксеромезофит	сорные	лекарственное
<i>Violaceae</i>	Фиалка полевая (<i>Viola arvensis</i> Murray)	однолетнее	ксеромезофит	луговые	декоративное
	Ф. трехцветная (<i>V. tricolor</i> L.)	однолетнее	мезофит	луговые	декоративное
<i>Zygophyllaceae</i>	Якорцы стелющиеся (<i>Tribulus terrestris</i> L.)	однолетнее	ксерофит	псаммофитные	лекарственное
Примечание: полужирным шрифтом выделены охраняемые виды растений *- учтены согласно ранее проведенных исследований (при обследовании 2022 года выявлены не были).					




Условные обозначения


Охраняемые виды растений


 Грателупия дихотомическая
 Хвойник двухколосковый, Мачок желтый, Качим пронзеннолистный, Морская горчица черноморская, Катран приморский, Молочай прибрежный, Молочай бутерлак, Морковница прибрежная, Синеголовник сорский, Аргузия сибирская, Льянка песчаная, Девясил каспийский, Пырей ситниковый, Колосняк черноморский


 Телиптерис болотный, Кубышка жёлтая, Кувшинка белая, Альдрованда пузырчатая, Водяной орех азовский, Хвостник обыкновенный, Водокрас обыкновенный, Меч-трава Мартиуса

 Оносма красильная, Большеголовник серпуховидный, Ирис солелюбивый, Ирис ненастоящий, Бескильница пестроцветковая

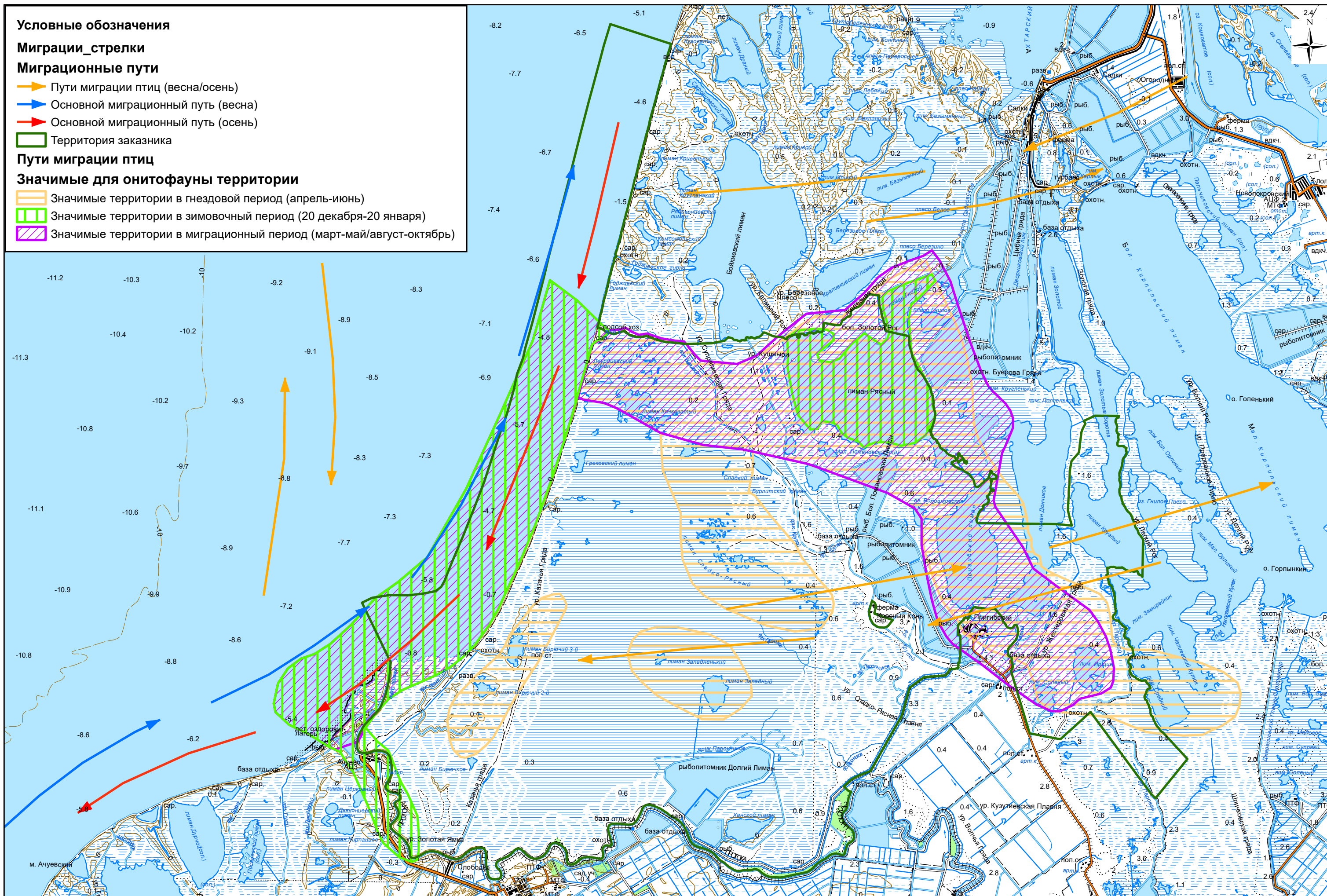
Ландшафты

 антропогенные ПТК

 ПТК природных и антропогенных водоемов

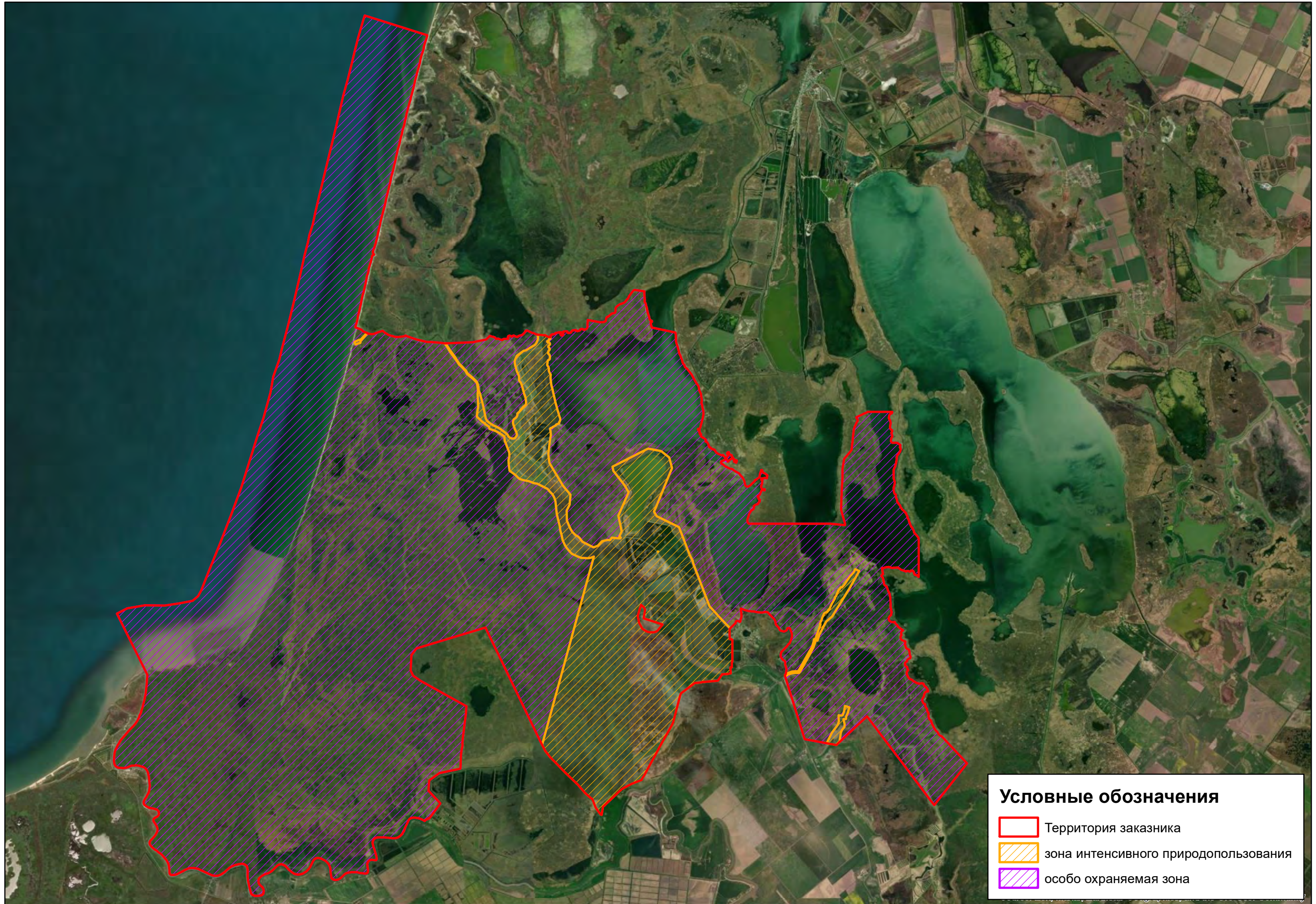
 ПТК плавней

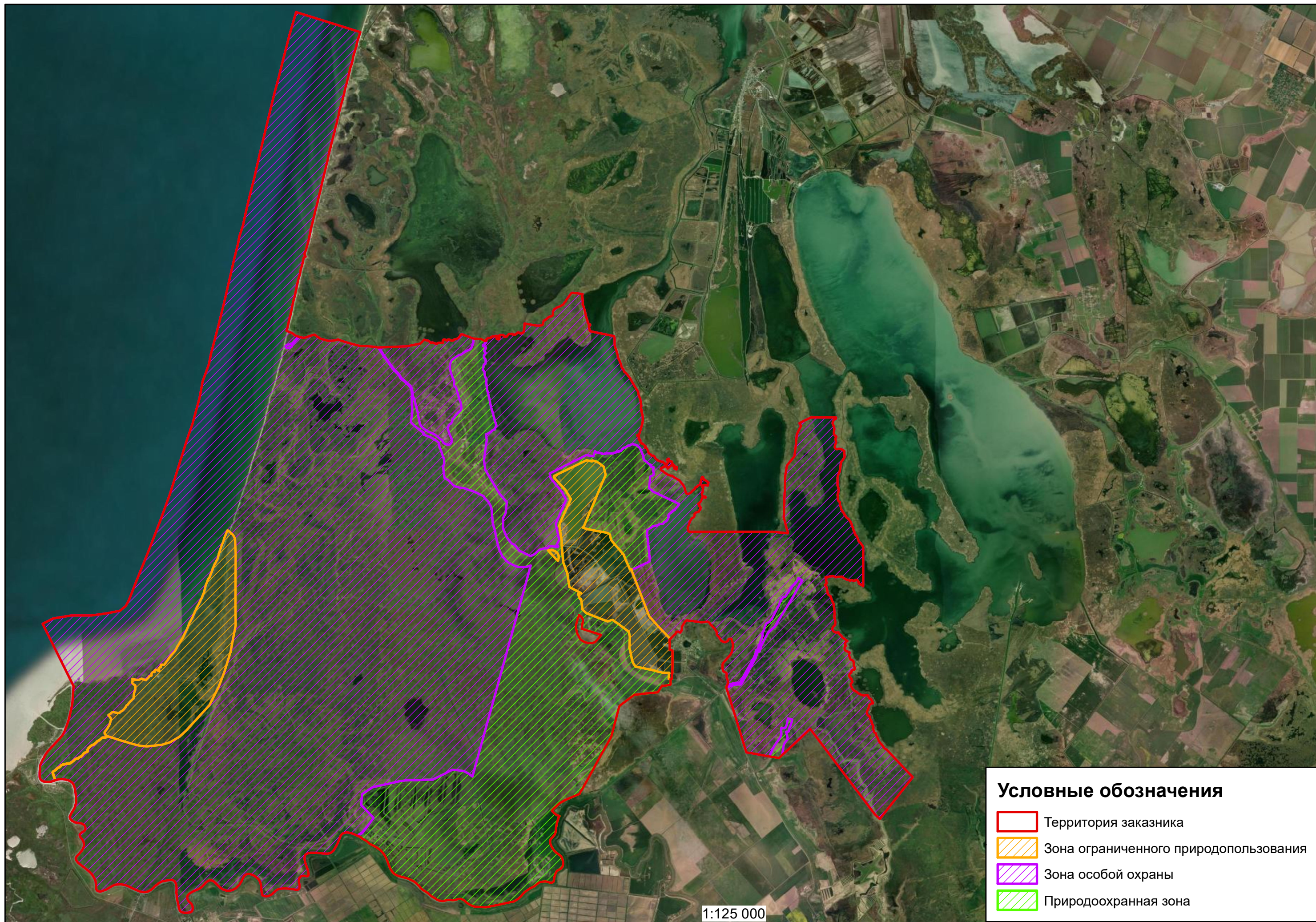
Значимость территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос» для орнитофауны



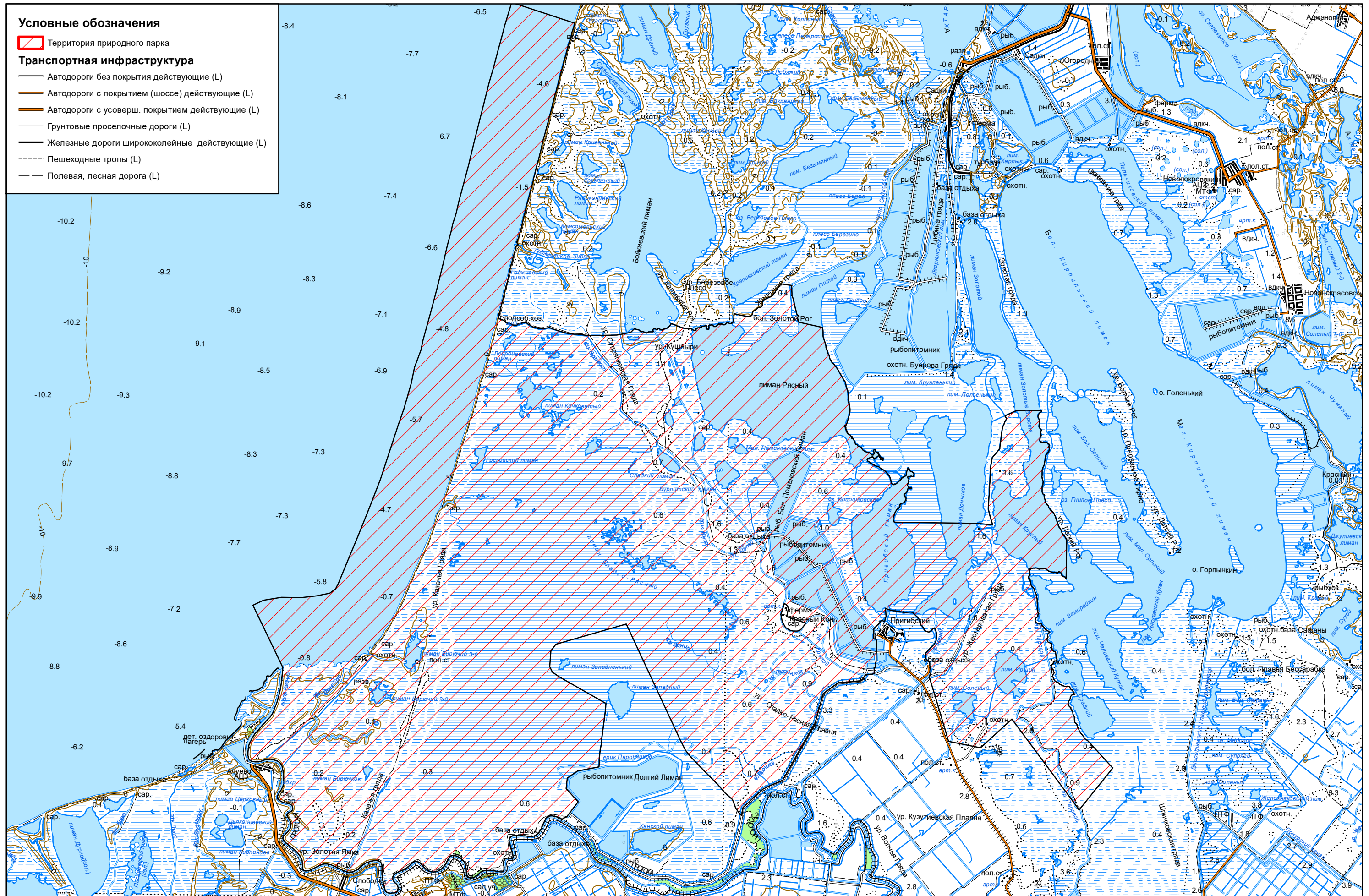








Карта - схема транспортной инфраструктуры п государственного природного комплексного заказнике регионального значения «Лотос»

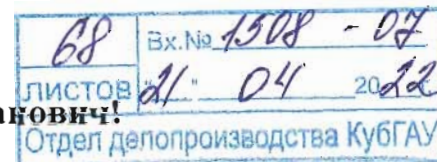


Ректору ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»

А.И. Трубилину

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Тел. +7(861)221-59-42,
E-mail: trubilin.a@kubsau.ru

От «Индивидуального предпринимателя»
Ворохобиной Жанны Александровны,
ОГРНИП 304233028100140 от 21.08.2007 г.
ИНН 233001497226
22.03.1981 года рождения, место рождения:
ст. Динская Динского района Краснодарского
края, паспорт 03 17 762101, выданный
Отделом УФМС России по Краснодарскому
краю в Динском районе 21.07.2017 г., код
подразделения: 230-033, зарегистрированной
по адресу: Краснодарский край, р-н Динской,
ст-ца Динская, ул. Ужгородская, дом 32



Уважаемый Александр Иванович!

ИП Ворохобиной Ж.А. на праве аренды принадлежат следующие земельные участки:

- земельный участок с кадастровым номером 23:25:1001000:777, площадью 10 800 175 кв.м., местоположение: Краснодарский край, р-н. Приморско-Ахтарский, принадлежит на праве аренды на основании Договора аренды земельного участка сельскохозяйственного назначения № 2500005870 от 18.10.2016 г.

- земельный участок с кадастровым номером 23:25:0000000:2596, площадью 678 830 кв.м., местоположение: Краснодарский край, Приморско-Ахтарский район, на границе с Калининским районом, на землях рыбколхоза им. Калинина, принадлежит на праве аренды на основании Договора аренды земельного участка сельскохозяйственного назначения № 2500006973 от 02.02.2022 г.

Вышеуказанные земельные участки расположены в границах территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос».

На земельном участке с кадастровым номером 23:25:1001000:777 расположены объекты недвижимости с кадастровыми номерами: 23:25:1001000:732; 23:25:1001000:733; 23:25:1001000:734; 23:25:1001000:735; 23:25:1001000:736; 23:25:1001000:737; 23:25:1001000:739; 23:25:1001000:740;

23:25:1001000:741; 23:25:1001000:742; 23:25:1001000:743; 23:25:1001000:744;
23:25:1001000:745; 23:25:1001000:746; 23:25:1001000:787.

На земельном участке с кадастровым номером 23:25:0000000:2596 расположены объекты недвижимости с кадастровыми номерами: 23:25:1001000:738; 23:00:0000000:959; 23:00:0000000:960; 23:25:1001000:745; 23:25:1001000:746.

Вышеуказанные территории в значительной мере потеряли природоохранное значение и высокую экологическую ценность в связи с тем, что ранее существовавшие на ней естественные водные объекты полностью преобразованы в рыбопитомники, рыбоводные пруды для товарного рыбозаведения, эти водоемы утратили естественный гидрологический режим, естественную береговую линию и прибрежные экосистемы (заменены валами), ихтиофауна претерпела коренные изменения (естественная ихтиофауна, в основном, заменена искусственно вселяемыми видами, используемыми для товарного рыбозаведения), используемые в товарном рыбоводстве приемы рыбохозяйственной (рыбоводной) мелиорации крайне сложно сочетаются с режимом охраны и использования комплексного заказника.

В целях развития территории относительно земельных участков с кадастровыми номерами 23:25:1001000:777 и 23:25:0000000:2596 ИП Ворохобина имеет намерение осуществлять деятельность по рыбоводству (заниматься разведением (выращиванием) рыбы).

Таким образом, для нужд охраны природы целесообразнее замена рассмотренного участка участками, сохранившими естественный водно-болотный (плавневый) ландшафт и типичную фауну и флору.

С учетом вышеизложенного, прошу Вас выполнить исследовательские работы по подготовке материалов экологического обоснования изменения границ и площади особо охраняемой природной территории Лотос (далее – ООПТ), с целью выведения земельных участков с кадастровыми номерами 23:25:1001000:777 и 23:25:0000000:2596 из территории ООПТ с возможностью компенсации изымаемой территории.

Выписка из ЕГРН с опорными точками границ по указанным участкам прилагается.

Оплату гарантируем.

Реквизиты ИП Ворохобиной Ж.А. для заключения договора:

Ворохобина Жанна Александровна,

22.03.1981 года рождения, место рождения:

ст. Динская Динского района Краснодарского края,

паспорт 03 17 762101, выданный Отделом УФМС России

по Краснодарскому краю в Динском районе 21.07.2017 г.,

код подразделения: 230-033, зарегистрированная по адресу:

Краснодарский край, р-н Динской, ст-ца Динская,

ул. Ужгородская, дом 32

ОГРНИП 304233028100140 от 21.08.2007 г.

ИНН 233001497226

Динское ОСБ 5186

Юго-Западного банка СБ РФ,

г. Ростов-на-Дону
Лицевой счет 42307.810.3.3020.0020843

Приложение:

- выписка из ЕГРН № КУВИ-001/2022-55993128 в отношении земельного участка с кадастровым номером 23:25:1001000:777 от 14.04.2022 г. в 1 экз. на 50 л. (копия);
- выписка из ЕГРН № 99/2022/460474959 в отношении земельного участка с кадастровым номером 23:25:0000000:2596 от 12.04.2022 г. в 1 экз. на 14 л. (копия);
- свидетельство о регистрации в качестве индивидуального предпринимателя от 21.08.2007 г. в 1 экз. на 1 л. (копия);
- свидетельство (серия 23 № 006646675) о постановке на учет в налоговом органе (ИНН) от 01.12.2000 г. в 1 экз. на 1 л. (копия).

Индивидуальный предприниматель



Ж.А. Ворохобина

Вх. № 05.04 - 16/100	" 3 "
" 26 " 04 2022 г.	ЛИСТОВ
НИИПизЭ	

Ректору ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»

А.И. Трубилину

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Тел. +7(861)221-59-42,
E-mail: trubilin.a@kubsau.ru

От Индивидуального предпринимателя
Ворохобиной Жанны Александровны,
ОГРНИП 304233028100140 от 21.08.2007 г.
ИНН 233001497226
22.03.1981 года рождения, место рождения:
ст. Динская Динского района Краснодарского
края, паспорт 03 17 762101, выданный
Отделом УФМС России по Краснодарскому
краю в Динском районе 21.07.2017 г., код
подразделения: 230-033, зарегистрированной
по адресу: Краснодарский край, р-н Динской,
ст. Динская, ул. 70 лет Октября, д. 85

Уважаемый Александр Иванович!

В дополнение к ранее направленным в Ваш адрес письмам от 21.04.2022 г. (вх. № 1508-07 от 21.04.2022 г.) и от 23.05.2022 г. (вх. № 1950-7 от 23.05.2022 г.), дополнительно сообщаем следующее.

На территории земельного участка, расположенного между прудовым хозяйством ИП Ворохобиной Ж.А. и акваториями Пригибского и Рясного лиманов планируется расширение прудового хозяйства (строительство прудов, каналов). Расширение прудового хозяйства на данный участок позволит решить вопросы водообеспечения и повысить рентабельность всего предприятия.

Просим рассмотреть возможность исключения указанного участка из границ государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос».

22.07.2022 г.

Индивидуальный предприниматель



Ж.А. Ворохобина



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru

Директору НИИ прикладной и
экспериментальной экологии
Кубанского государственного
аграрного университета,
заслуженному экологу
Российской Федерации

На №



Ярмаку Л.П.

Калинина ул., д. 13,
г. Краснодар, 350044

О направлении информации

Уважаемый Леонид Петрович!

Министерство природных ресурсов Краснодарского края в дополнение к письму от 28 июня 2022 г. № 202-03.1-10-18895/22 сообщает следующее.

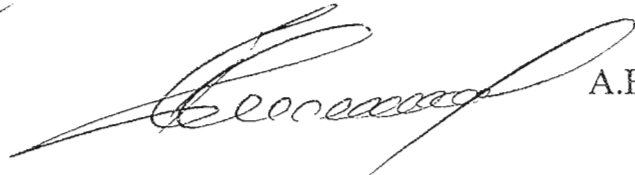
Большая часть участков, планирующихся к исключению из территории государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос» (к западу от хутора Пригибский и к северу от хутора Красный Конь) не имеют большой экологической ценности, так как в настоящее время представляют собой рыбоводные пруды (рыбопитомники), созданные на месте лиманов и лишённые естественного водного режима, естественных береговых линий (обвалованные), естественной ихтиофауны (в значительной мере она заменена культивируемыми видами рыб, в том числе видами-интродуцентами), подвергающиеся интенсивному хозяйственному воздействию в ходе товарного рыборазведения, ряд приемов которого (удобрение водоемов, принудительное регулирование уровня воды вплоть до спуска прудов, вселение видов-интродуцентов и т.д.) никак не сочетаются с режимом охраны, устанавливаемым на особо охраняемых природных территориях, и с их задачами.

Данный участок вполне может быть заменен сопредельными с заказником участками, занятыми тростниковыми зарослями и плесами, без вреда для его природоохранной функции.

Включение в состав заказника участков в Приморско-Ахтарском и Калининском районах, занимаемых в настоящее время охотничьими угодьями «Приморско-Ахтарский 10» и «Калининский 6», целесообразно в связи с тем, что эти участки имеют большое значение для миграций околоводных и водоплавающих птиц, являются важным местом обитания ряда животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красную книгу Краснодарского края (выдра кавказская, норка европейская кавказская, желтая

цапля, орлан-белохвост, серый журавль, дозорщик-император и иных животных). Экологическая ценность данных участков превосходит ценность исключаемых участков, упомянутых выше, улучшает слитность территории заказника.


Заместитель министра

 А.В. Колосков

Зайчуков Владимир Михайлович
+7 (861) 279-00-49, доб. 264

Вх. № <u>05.04-16/190</u>	« <u>4</u> »
« <u>01</u> » августа <u>2022</u> г.	ЛИСТОВ
НИИПИЭЭ	



АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИМОРСКО-АХТАРСКИЙ РАЙОН

ул. 50 лет Октября, 63
г. Приморско-Ахтарск
Краснодарский край, 353860
Тел. (86143) 3-12-25, (86143) 3-13-50
e-mail: PR_akhtarsk@mo.krasnodar.ru
ИНН 2347006193 КПП: 234701001
ОГРН 1032326312270

Директору
научно-исследовательского
института прикладной и
экспериментальной экологии
Кубанского ГАУ

Л.П. Ярмаку

15.06.2022 № 134-5215/22-01-350044
на № _____ от _____
Краснодарский край
г. Краснодар,
ул. Калинина, 13

Об изменении границ ООПТ

Уважаемый Леонид Петрович!

Администрация муниципального образования Приморско-Ахтарский район в ответ на Ваше письмо от 10.06.2022 г. № 05.04-17/164 сообщает следующие предложения по изменению границ заказника «Лотос».

В целях повышения экономической эффективности использования земельных участков на территории муниципального образования Приморско-Ахтарский район в рыбохозяйственных и рекреационных целях администрация муниципального образования Приморско-Ахтарский район считает целесообразным исключить из территории комплексного заказника «Лотос» участок территории общей площадью порядка 2 260 га, прилегающий к поселку Пригибский территория рыбопитомника (земельные участки с кадастровыми номерами 23:25:1001000:777; 23:25:1001000:481; 23:25:1001000:482; 23:25:1001000:483; 23:25:1001000:484; 23:25:1001000:485; 23:25:1001000:486; 23:25:1001000:487; 23:25:1001000:302), Большой Помановский лиман (земельный участок с кадастровым номером 23:25:1001000:578), а также участок территории между рыбопитомником и Пригибским лиманом).

Компенсацию изымаемой площади целесообразно произвести за счет участков, удаленных от населенных пунктов и находящихся в состоянии, соответствующем целевым функциям заказника «Лотос» (участок, в районе лиманов Западный и Западненький).

Исполняющий обязанности
заместителя главы
муниципального образования
Приморско-Ахтарский район

 О.И. Широкая

Перепелица Андрей Евгеньевич
8 (86143) 3-31-02

Вх. № 05.04-16/154	№ 1
«16» 06 2022	ЛИСТО
НИИПИЭЭ	

№ 2518/01-11 08.01.11

Директору научно-исследовательского института прикладной и экспериментальной экологии Кубанского ГАУ

Ярмаку Л.П.

Об изменении границ ООПТ

Уважаемый Леонид Петрович!

В соответствии с Вашим запросом сообщая, что в целях повышения экономической эффективности использования земельных участков на территории муниципального образования Калининский район целесообразно исключить из территории государственного природного комплексного заказника регионального значения "Лотос" следующие земельные участки:

- КН 23:10:0103000:305 из земель сельскохозяйственного назначения, площадью 26041 кв.м., вид разрешённого использования – рыбоводство;
- КН 23:10:0103000:307 из земель сельскохозяйственного назначения, площадью 28391 кв.м., вид разрешённого использования – рыбоводство;
- КН 23:10:0102002:313 из земель сельскохозяйственного назначения, площадью 519973 кв.м., вид разрешённого использования – сельскохозяйственное использование;
- КН 23:10:0102001:406 из земель сельскохозяйственного назначения, площадью 1142855 кв.м., вид разрешённого использования – сельскохозяйственное использование.

А также земли, находящиеся в государственной собственности до разграничения, со следующими координатами:

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	557154,03	1306875,92
2	557151,78	1306920,86
3	557149,35	1306929,53
4	557145,75	1306933,25
5	556956,30	1306928,71
6	556959,12	1306879,86
1	557154,03	1306875,92

согласно прилагаемой схеме;

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
9	557191,57	1306875,16
10	557185,09	1306950,49
11	557145,75	1306933,25
12	557149,35	1306929,53
13	557151,78	1306920,86
14	557154,03	1306875,92
9	557191,57	1306875,16

согласно прилагаемой схеме.

Земельные участки, находящиеся в муниципальной собственности муниципального образования Калининский район в границах государственного природного комплексного заказника регионального значения «Лотос» отсутствуют.

Заместитель главы муниципального образования Калининский район



А.Г. Антоненко



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru

Директору НИИ прикладной и
экспериментальной экологии
Кубанского государственного
аграрного университета,
заслуженному экологу
Российской Федерации

На № _____



– Ярмаку Л.П.

– Калинина ул., 13,
г. Краснодар, 350044

О предоставлении информации

Уважаемый Леонид Петрович!

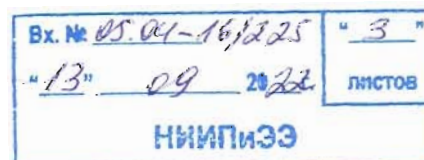
По имеющейся в министерстве природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство) информации, Ваша организация является разработчиком проекта материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Лотос» (письма от 01.08.2022 № 202-35484, от 08.08.2022 № 202-36459/22 о размещении уведомлений о проведении общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы).

Учитывая вышеизложенное, направляем Вам для рассмотрения предложения, поступившие в министерство от ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз».

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности
министра

С.Н. Ерёмин



Иваненко Галина Владимировна
+7(861) 293-78-46 (412)

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
Краснодарскому краю»
(ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз»)
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 242
телефон (861) 231-44-69, факс 231-54-51
E-mail: info@kubanmelio.mcx.gov.ru

И.о. министра природных
ресурсов Краснодарского края

Еремину С.Н.

" 05 " 08 2022 г. № 2651

Уважаемый Сергей Николаевич!

ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз» в рамках осуществления приносящей доход деятельности, предусмотренной уставом учреждения, планирует осуществлять рыборазведение на территории Приморско-Ахтарского района Краснодарского края на участке местности, окружающем лиманы Бирючий 2-й и Бирючий 3-й, которые в дальнейшем будут использоваться в качестве нагульных водоемов.

В связи с необходимостью ведения указанной рыбопромысловой деятельности, а также проведения к нему необходимой инфраструктуры, просим Вас рассмотреть возможность корректировки границ государственного природного заказника регионального значения «Лотос», предусматривающей исключение указанных земельных участков из состава особо охраняемых территорий в силу того, что создание такого государственного заказника не допускает осуществление деятельности по строительству рыбоводного объекта и осуществлению необходимых мероприятий для функционирования его инфраструктуры.

Границы испрашиваемого участка прилагаются.

Приложение на 1 л.

Врио директора



М.Б. Фролов

Кубань 05.08.22

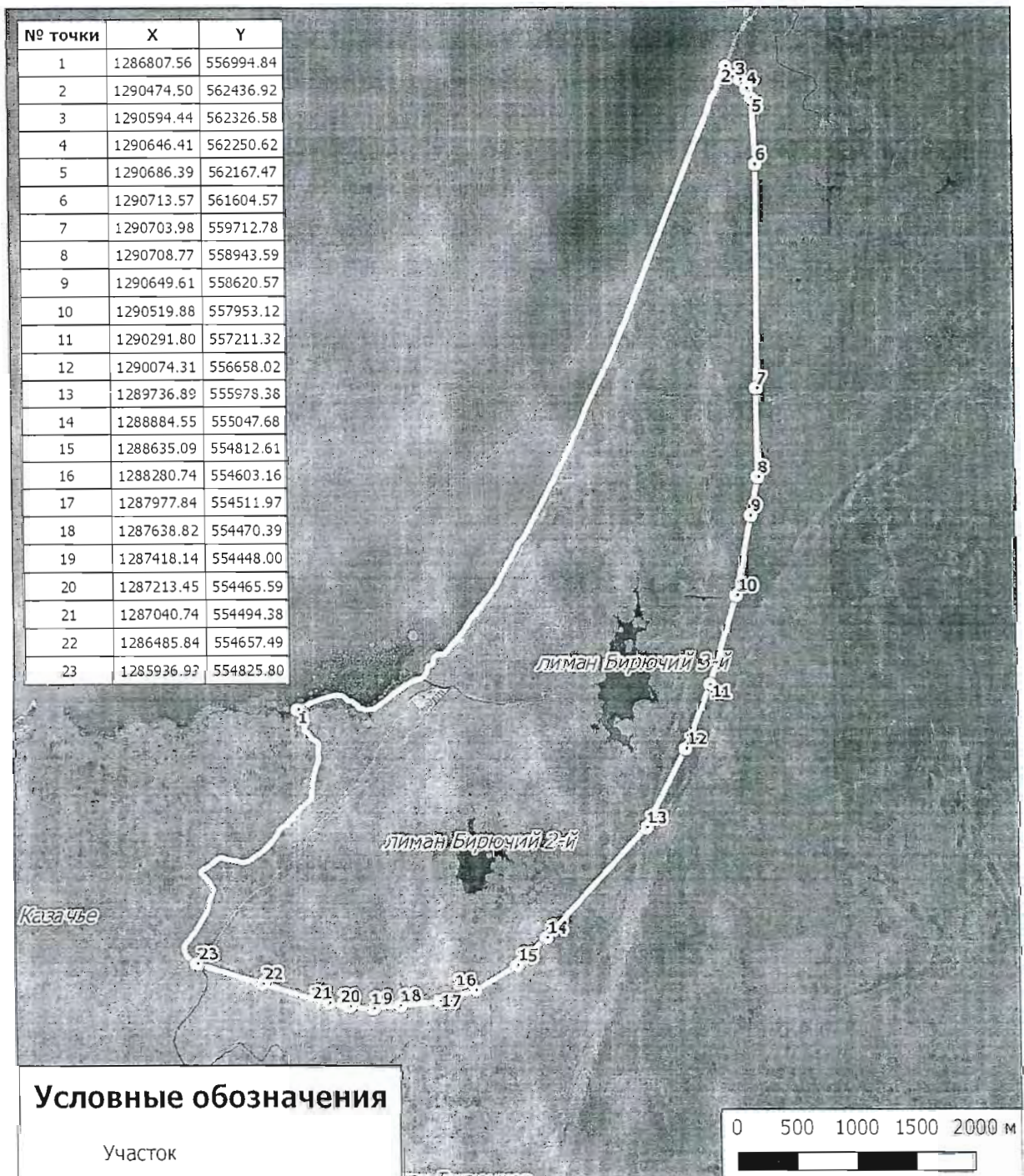
**Описание границ участка размещения предприятия
по разведению ценных видов пресноводных рыб (судака, щуки)
на территории Приморско-Ахтарского района Краснодарского края**

Северная: от исходной точки 1 в северо-восточном направлении по береговой линии Азовского моря до точки 2.

Восточная: от точки 2 ломанной линией в южном направлении через точки 3 – 12 до точки 13.

Южная: от точки 13 ломанной линией в западном направлении через точки 14 – 22 до точки 23.

Западная: от точки 23 в северо-восточном направлении по гирлу до исходной точки.



В НИИ прикладной и экспериментальной экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина д.13

nir@instecology.ru

Описание технологического цикла и текущей хозяйственной деятельности рыбноводного хозяйства ООО «ФУГУ» и ООО «Новотемп»

В дополнение к проекту материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Лотос», сообщаем следующее:

Рыбхоз ООО «ФУГУ» и ООО «Новотемп» (также известен как Рыбхоз Белого А.П.) представляет собой бывшее хозяйство рыбколхоза «Первое мая», которое ООО «Новотемп» выкупило у колхоза в 1992 году. Строилось рыбноводное хозяйство по проекту краснодарского отделения института «Гидрорыбпроект» (г. Москва). На момент строительства проект несколько раз расширялся и дополнялся по проектам института «Росрыбколхозпроект» (г. Волгоград). Строительные работы по данному проекту были выполнены на 75%.

Рыбноводное хозяйство запроектировано как полносистемное прудовое хозяйство, то есть хозяйство, работающее с полным технологическим циклом, конечной продукцией которого является товарная рыба.

В современном виде рыбхоз имеет комплекс сооружений, полностью завершено строительство с прудами различного назначения общей площадью 770 га, и незавершенные строительством пруды, общей площадью 89,5 га. Кроме непосредственно прудов, в состав рыбхоза также входят каналы различного назначения (обводные, водоподающие, сбросные, дренажные). Территория бывшего лимана Долгий полностью освоена под пруды различного назначения и оконтурена обводным сбросным каналом.

Существующий комплекс сооружений рыбоводного хозяйства можно разделить на отдельные элементы, разные по своей функциональной направленности: нагульные пруды общей площадью около 491 га; выростные пруды общей площадью 77,7 га; питомные пруды общей площадью 45,2 га; рыбопитомник Ханской лиман (144 га), пруды второй очереди рыбхоза общей площадью 89,5 га, вспомогательные пруды различного назначения (15 га).

Нагульные пруды в количестве 7 штук расположены в северной части бывшего лимана Долгий. В плане геометрическая форма нагульных прудов сложная, многоугольная. Средняя площадь большей части прудов составляет около 70,0 га. Глубина наполнения нагульных прудов от 1,5 до 2,0 и более метров. Отделены соседние пруды проезжими земляными разделительными валами, без покрытия, шириной до 5,0 м. Разделительные валы построены параллельно друг другу и расположены в направлении с юга на север.

Вдоль валов, разделяющих пруды №№ 1-2, 3-4, 5-6, 6-7 в ложе прудов выполнены рыбосборные каналы шириной по дну около 2,0 м, служащие для обеспечения подхода рыбы к сбросным сооружениям с рыбоуловителями. По границе нагульных прудов проходит автомобильная дорога без покрытия и сбросной обводной канал, в который осуществляется сброс воды при опорожнении и облове прудов.

В связи с особенностями рельефа и гидрологического режима водотоков прилегающей территории самотечный сброс воды из нагульных прудов в сбросную сеть невозможен - опорожнение осуществляется механической откачкой воды. Для опорожнения отдельного нагульного пруда на обводном сбросном канале с двух сторон от сбросного сооружения устраиваются земляные перемычки, монтируется временная дизельная насосная станция и производится откачка. В настоящее время на сбросном обводном канале имеется три глухих земляных перемычки, делящих канал на отдельные участки.

Наполнение нагульных прудов предусмотрено через водовпускные сооружения водоподающего канала, выполненного в насыпи и проходящего вдоль прудов с южной и юго-восточной стороны. Ширина канала по дну 1,0 м, глубина 1,5÷1,8 м, заложение откосов 1:1,5. Заполнение канала

осуществляется дизельной насосной станцией, установленной в его голове. Водозабор осуществляется из сбросного канала - рыбоводное хозяйство большей частью функционирует на оборотном водоснабжении. Впускные сооружения состоят из сборных железобетонных труб диаметром 0,6 м и унифицированных железобетонных оголовков с затворным оборудованием - плоскими скользящими затворами. Для сброса воды и облова рыбы в нагульных прудах предусмотрены специальные гидротехнические сооружения. Данные сооружения скомпонованы таким образом, что позволяют сбрасывать воду из двух соседних прудов, как по отдельности, так и одновременно. Такого типа сдвоенные сооружения расположены между прудами №№1-2; 3-4; 5-6. На пруду №7 установлено одинарное сооружение похожего типа.

Конструкция сбросных сооружений состоит из сборных железобетонных элементов, включающих общую водопроводящую часть из железобетонных труб диаметром 1,0 м, общий колодец рыбоуловителя и рыбонаправляющие лотки в каждый пруд. Сбросные сооружения оснащались затворным оборудованием и шандорами. Выростные пруды общей площадью 77,7 га расположены на южной оконечности системы нагульных прудов. Всего выростных прудов построено семь.

Расположены выростные пруды один рядом с другим в направлении с юга на северо-восток. Геометрическая форма выростных прудов прямоугольная в плане. Длина каждого пруда около 600 м, ширина - переменная, от 110 до 200 м. Отделены соседние пруды проезжими разделительными валами без покрытия, шириной до 6 м.

Вдоль разделительных валов между прудами №№1-2; 3-4; 5-6;6-7 в ложе прудов выполнены рыбосборные канавы шириной по дну около 2,0 м., служащие для обеспечения подхода рыбы к сбросным сооружениям с рыбоуловителями в период опорожнения прудов. По границе выростных прудов для обеспечения подъезда устроена автомобильная дорога без покрытия, шириной 4,5 м. С западной и северной стороны вдоль выростных прудов построен водоподающий канал, который служит для наполнения нагульных прудов. Он же используется и для наполнения выростных прудов,

для чего на канале установлены водовпускные сооружения, аналогичные сооружениям, описанным выше (для запитки нагульных прудов). Расположены данные сооружения посередине каждого выростного пруда в правом борту канала.

С восточной и южной сторон массив выростных прудов ограничен обводным сбросным каналом, который служит водоприемником в период опорожнения прудов.

Для опорожнения выростных прудов и облова рыбы построены специальные гидротехнические сооружения.

Данные сооружения скомпонованы таким образом, что позволяют сбрасывать воду из двух соседних прудов в общий рыбоуловитель, расположенный на обводном сбросном канале. Такого типа сдвоенные сооружения расположены между прудами №№1-2; 3-4; 5-6. На пруду №7 установлено одинарное сооружение похожего типа.

Конструкция сбросных сооружений состоит из сборных железобетонных элементов, включающих водопроводящую часть из железобетонных труб диаметром 1,0 м, общий колодец рыбоуловителя и металлические входные оголовки, по одному на каждый пруд. Во входных металлических оголовках предусмотрен шандорный паз для установки деревянных наборных шандор и металлический мостик для их обслуживания.

Питомные пруды общей площадью 45,2 га расположены к западу от выростных прудов. Построены они в три линии, параллельные друг другу и не зависимые одна от другой. Нумерация линий - с юга на север.

Первая линия питомных прудов расположена вдоль основной внутрихозяйственной дороги с гравийным покрытием и включает 10 прудов. Все пруды этой линии имеют прямоугольную форму, иногда близкую к квадратной, площадь их водной глади колеблется в широком пределе: от 1,3÷0,8 га.

Водоподача в питомные пруды первой линии осуществляется по закрытому трубопроводу от дизельной насосной станции, которая подает воду для наполнения выростных прудов (см. выше). Посередине каждого пруда

построен колодец с задвижкой диаметром 300 мм для регулировки подачи воды.

Водовыпускные сооружения по конструкции аналогичны сооружениям на выростных прудах, но меньшего размера - водопроводящая часть из железобетонных труб диаметром 0,6 м, общий колодец рыбоуловителя и металлические входные оголовки, по одному на каждый пруд. Во входных металлических оголовках предусмотрен шандорный паз для установки деревянных наборных шандор и металлический мостик для их обслуживания. На питомных прудах применяются как сдвоенные, то есть работающие на один общий рыбоуловитель, так и одинарные сооружения.

Сброс воды осуществляется в сбросной канал, расположенный между первой и второй линией питомных прудов. Отвод воды из данного сбросного канала производится в обводной сбросной канал путем механической откачки, для чего в конце канала в этом случае монтируется временная дизельная насосная станция.

Вторая линия питомных прудов расположена сразу за сбросным каналом и включает восемь прудов.

Подача воды в питомные пруды второй линии осуществляется каналом, запитываемым из пруда-отстойника через сооружение аналогичной конструкции. В голове канала выполнено крепление сборными железобетонными плитами и монолитным бетоном.

Сбросной канал имеет трапецеидальную формы, ширина по дну 1,0 м, глубина 1,1-1,2 м и заложение откосов 1:1,5. Для подачи воды в питомные пруды на канале установлены сооружения по типу рисовых чековых сооружений, состоящие из унифицированных железобетонных чековых оголовков с деревянными шандорами и водопроводящей части из асбестоцементных труб диаметром 300 мм. Для сброса воды в рядом расположенный сбросной канал установлены сооружения, аналогичные сооружениям первой линии питомных прудов.

Третья линия питомных прудов расположена севернее второй линии. Между второй и третьей линией расположены недостроенные резервные чеки

и сбросной канал третьей линии питомных прудов. Данный канал сообщается со сбросным каналом первой и второй линий питомных прудов.

Для наполнения прудов третьей линии также используется вода из отстойника. Подача осуществляется через аналогичное гидротехническое сооружение в канал, по параметрам аналогичный каналу второй линии питомных прудов. Линейные водовпускные сооружения отсутствуют (не построены), водосбросные сооружения идентичны сооружениям первой и второй линий.

Вдоль сбросных сооружений питомных прудов всех трех линий устроены автодороги шириной до 5,0 м без покрытия для обслуживания сооружений и эксплуатации прудов. Ширина вала вдоль канала, подающего воду в пруды, составляет 3,0 м - вал непроезжий для тяжелой техники.

Между рекой Протокой и главной внутрихозяйственной автодорогой с гравийным покрытием имеется старый сад, пруды различного назначения, площадью около 8 га. В западной части рыбоводного хозяйства расположен хозяйственный центр с жилыми постройками, скважиной, холодильниками, загонами и помещениями для домашних животных. Имеется сеть осушительных каналов, для улучшения условий на близлежащих к хозяйственному центру землям.

В настоящее время на прудовом комплексе осуществляется выращивание сазана-карпа, с получением личинок от собственных производителей в инкубационном цехе. Полученные таким образом личинки подращиваются в мальковом пруду, затем пересаживаются в выростной пруд, а затем в нагульные.

В настоящее время вся площадь выростных и нагульных прудов зарыблена сазаном и карпом, который по последним контрольным обловам имел навеску около 1 кг.

Кроме сазана и карпа, выращиваются растительноядные виды рыб (белый и пестрый толстолобик, белый амур) и сеголетки для собственного обеспечения посадочным материалом и реализации их в другие хозяйства.

Рыбопосадочным материалом растительноядных видов рыб в настоящее время зарыблена практически все водоёмы второй и третьей линии выростных (мальковых) прудов, за исключением нескольких осушенных прудов.

Товарной рыбой растительноядных видов зарыблены все пруды выростной части в поликультуре с сазаном.

Работы основного производства разделяются на две последовательные технологические линии: получение личинок и выращивание посадочного материала; выращивание товарной рыбы. Получение личинок и выращивание посадочного материала имеет в своем составе инкубационный цех, питомные и выростные пруды.

Помимо растительноядных видов рыб, хозяйство на постоянной основе осуществляет производство и реализацию рыбопосадочного материала таких видов рыб как щука, линь, золотой карась. Объем реализованного рыбопосадочного материала этих видов рыб в 2019-2021 годах составил более 1 млн. штук.

Все работы по выращиванию посадочного материала выполняют квалифицированные рыбоводы.

Помимо системы прудов, инкубационного цеха, на территории хозяйства также расположены вспомогательные хозяйственные постройки для хранения товарно-материальных средств, мастерская по ремонту техники, водозаборная скважина, собственная трансформаторная подстанция и сеть воздушных электролиний.

С учётом большой площади хозяйства, на территории содержится поголовье крупного рогатого скота, с несколькими загонами.

В ближайшей перспективе хозяйства сбалансировать по гидрохимическим показателям выростные пруды первой очереди хозяйства, поскольку данные показатели были нарушены в период засухливости и обмеления, имевшего место в последние годы. После данных мероприятий вся первая очередь выростных прудов планируется к зарыблению сеголетками на подращивание.

В конце 2022 – 2023 году планируется масштабное расширение инкубационного цеха рыбхоза с целью увеличения его производительности, а

также освидетельствования для последующего зарыбления федеральных водоёмов.

Кроме того, планируется расширение географии и увеличение объемов сбыта товарной рыбы, путем увеличения количества точек выездной торговли на ярмарках.

Убедительно прошу учесть предоставленную информацию и приобщить данные сведения к материалам экологической экспертизы.

Генеральный директор ООО «ФУГУ»
/10.10.2022 г./



Белый А.А.

Приложение К

Таблица – Сведения по правообладателям земельных участков, расположенных на территории Заказника

№ п/п	Кадастровый номер	Категория земель	Площадь, кв.м.	Вид права	Правообладатель
1	23:10:0101001:3	земли промышленности	9	неразграниченная государственная собственность	
2	23:10:0102001:1	земли сельскохозяйственного назначения	160444	неразграниченная государственная собственность	
3	23:10:0102001:17	земли сельскохозяйственного назначения	1000	Собственность, Собственность, Собственность	Худокормов Денис Валерьевич(23-23-23/2001/2013-341,27-FEB-13), Белик Виктория Викторовна(23-01/23-7/2004-434,12-JUL-04), Мезужок Александр Анзаурович(23-01/23-7/2004-436,12-JUL-04)
4	23:10:0102001:19	земли сельскохозяйственного назначения	39921011	Собственность	Краснодарский край(23-01/00-162/2004-335,11-ОСТ-04)
5	23:10:0102001:406	земли сельскохозяйственного назначения	1142840	неразграниченная государственная собственность	
6	23:10:0102001:6	земли сельскохозяйственного назначения	1011540	Собственность	Субъект Российской Федерации - Краснодарский край(23-01/00-215/2004-710,11-ОСТ-04)
7	23:10:0102002:313	земли сельскохозяйственного назначения	519973	неразграниченная государственная собственность	
8	23:25:0000000:106	земли сельскохозяйственного назначения	111601	Общая долевая собственность	ФЛ
9	23:25:0000000:2069	земли сельскохозяйственного назначения	77999	Собственность	Общество с ограниченной ответственностью Агрофирма " Возрождение"(23:25:0000000:2069-23/036/2019-1,21-MAR-19)
10	23:25:0000000:2075	земли сельскохозяйственного назначения	9302	Собственность, Собственность	Корчак Екатерина Андреевна(23:25:0000000:2075-23/036/2019-1,06-MAY-19), Топольян Валерий Сергеевич(23:25:0000000:2075-23/036/2019-5,01-JUL-19)
11	23:25:0000000:215	земли сельскохозяйственного назначения	81401	Общая долевая собственность	Лысогор Сергей Владимирович(23-23-36/050/2005-317,27-JAN-06), Слюсаренко Ольга Юрьевна(23-23-36/031/2010-422,13-NOV-10), Баранова Ольга Николаевна(23-23-36/050/2005-310,27-JAN-06), Баранов Максим Петрович(23-23-36/050/2005-312,27-JAN-06), Тимохин Александр Геннадьевич(23-23-36/035/2012-513,14-NOV-12), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2018-9,15-MAY-18), Христиди Асия Азисовна(23:25:0000000:215-23/036/2018-10,15-MAY-18), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2018-15,02-JUL-18), Общество с ограниченной ответственностью "Бородинский колос"(23-23-36/2007/2013-742,20-AUG-13), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2019-18,08-FEB-19), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2019-20,26-FEB-19), Общество с ограниченной ответственностью "Бородинский колос"(23-23-36/002/2012-066,26-MAR-12), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2019-22,11-MAR-19), Общество с ограниченной ответственностью "Бородинский колос"(23-23-36/2001/2012-337,24-APR-12), Общество с ограниченной ответственностью "Бородинский колос"(23-23-36/018/2011-391,22-SEP-11), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2019-25,11-MAR-19), Общество с ограниченной ответственностью "Бородинский колос"(23:25:0000000:215-23/036/2019-26,11-MAR-19), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2019-28,15-MAR-19), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2019-30,15-MAR-19), Общество с ограниченной ответственностью "Бородинский колос"(23:25:0000000:215-23/036/2019-23,11-MAR-19), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2019-32,29-APR-19), Кравченко Ольга Николаевна(23-23-36/050/2005-310,27-JAN-06), Лысогор Сергей Владимирович(23-23-36/050/2005-317,27-JAN-06), Кабельников Григорий Васильевич(23-23-36/050/2005-316,27-JAN-06), Баранов Алексей Петрович(23-23-36/050/2005-311,27-JAN-06), Христиди Асия Азисовна(23-23-36/050/2005-323,27-JAN-06), Захарян Артем Юрьевич(23-23-36/050/2005-315,27-JAN-06),

				Парамонова Тамара Григорьевна(23-23-36/050/2005-318,27-JAN-06), Слюсаренко Ольга Юрьевна(23-23-36/050/2005-319,27-JAN-06), Сай Татьяна Валерьевна(23-23-36/050/2005-320,27-JAN-06), Баранов Максим Петрович(23-23-36/050/2005-312,27-JAN-06), Телелинский Владимир Валентинович(23-23-36/050/2005-321,27-JAN-06), Толпекина Анастасия Сазоновна(23-23-36/050/2005-322,27-JAN-06), Гапонова Анна Федоровна(23-23-36/050/2005-313,27-JAN-06), Евтушенко Светлана Анатольевна(23-23-36/050/2005-314,27-JAN-06), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2019-35,15-ОСТ-19), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:215-23/036/2019-37,25-ОСТ-19), Сай Татьяна Валерьевна(23-23-36/050/2005-320,27-JAN-06), Сай Татьяна Валерьевна(23:25:0000000:215-23/036/2019-38,25-ОСТ-19)
12	23:25:0000000:276	земли сельскохозяйственного назначения	263398	Общая долевая собственность Грицаенко Алексей Иванович(23-23-36/027/2006-600,28-JUL-06), Чупин Сергей Григорьевич(23-23-36/027/2006-898,28-JUL-06), Соломаха Николай Алексеевич(23-23-36/027/2006-848,28-JUL-06), Сосунов Геннадий Иванович(23-23-36/027/2006-851,28-JUL-06), Трандадаев Александр Евдокимович(23-23-36/027/2006-864,28-JUL-06), Лебединец Екатерина Николаевна(23-23-36/027/2006-713,28-JUL-06), Гречаный Леонид Романович(23-23-36/027/2006-596,28-JUL-06), Лебединец Иван Максимович(23-23-36/027/2006-714,28-JUL-06), Лацурова Елена Николаевна(23-23-36/027/2006-575,28-JUL-06), Педан Валентина Ивановна(23-23-36/027/2006-771,28-JUL-06), Медовщикова Антонина Иосифовна(23-23-36/027/2006-740,28-JUL-06), Попугай Анатолий Иванович(23-23-36/027/2006-789,28-JUL-06), Бурдина Екатерина Ивановна(23-23-36/027/2006-545,28-JUL-06), Кривега Тамара Григорьевна(23-23-36/027/2006-690,28-JUL-06), Бут Сергей Анатольевич(23-23-36/027/2006-549,28-JUL-06), Гриша Любовь Ивановна(23-23-36/027/2006-601,28-JUL-06), Татаринцев Владимир Николаевич(23-23-36/027/2006-859,28-JUL-06), Ильенко Петр Степанович(23-23-36/027/2006-644,28-JUL-06), Игнатъев Владимир Валентинович(23-23-36/027/2006-643,28-JUL-06), Кабузан Николай Григорьевич(23-23-36/027/2006-646,28-JUL-06), Криворотов Илья Иванович(23-23-36/027/2006-691,28-JUL-06), Бацкова Прасковья Григорьевна(23-23-36/036-23/036/801/2016-2895/2,13-JUL-16), Калчина Светлана Ивановна(23-23-36/027/2006-652,28-JUL-06), Кутовой Виктор Александрович(23-23-36/027/2006-705,28-JUL-06), Кутовой Валерий Александрович(23-23-36/027/2006-704,28-JUL-06), Тохтамыш Алексей Михайлович(23-23-36/027/2006-863,28-JUL-06), Слепец Галина Николаевна(23-23-36/027/2006-840,28-JUL-06), Гвозденко Елена Николаевна(23-23-36/027/2006-575,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-262,03-MAR-09), Григорьева Евгения Борисовна(23-23-36/027/2006-598,28-JUL-06), Десятерик Елена Владимировна(23:25:0000000:276-23/036/2017-5,21-JUN-17), Кривега Владимир Александрович(23-23-36/020/2011-196,13-MAY-11), Корень Марина Владимировна(23-23/036-23/036/004/2016-243/3,29-MAR-16), Кораблина Татьяна Николаевна(23-23/036-23/036/600/2016-1255/2,21-APR-16), Гурина Ольга Олеговна(23-23/036-23/036/801/2016-107/2,26-JAN-16), Костюк Елена Сергеевна(23-23/036-23/036/801/2016-5044/2,19-ОСТ-16), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2019-100,17-ОСТ-19), Сорокина Любовь Викторовна(23-23-36/027/2006-811,28-JUL-06), Александрова Надежда Семеновна(23-23-36/2015/2014-511,13-NOV-14), Клычникова Людмила Яковлевна(23-23-36/027/2006-658,28-JUL-06), Тягунов Владимир Иванович(23-23-36/027/2006-865,28-JUL-06), Ясыр Юрий Дмитриевич(23-23-36/027/2006-921,28-JUL-06), Кибалка Виктор Савельевич(23-23-36/027/2006-654,28-JUL-06), Киселева Агафия Евтихиевна(23-23-36/027/2006-655,28-JUL-06), Григорьева Евгения Борисовна(23-23-36/027/2006-598,28-JUL-06), Лебединец Раиса Николаевна(23-23-36/027/2006-716,28-JUL-06), Селезнев Петр Алексеевич(23-23-36/027/2006-824,28-JUL-06), Хмара Николай Иванович(23-23-36/027/2006-876,28-JUL-06), Годына Юрий Антонович(23-23-36/027/2006-580,28-JUL-06), Корневская Евгения Ивановна(23-23-36/027/2006-676,28-JUL-06), Лобанова Оксана Владимировна(23-23-36/027/2006-723,28-JUL-06), Плутова Валентина Александровна(23-23-36/027/2006-620,28-JUL-06), Шкарлет Татьяна Александровна(23-23-36/027/2006-913,28-JUL-06), Литвишко Владимир Самсонович(23-23-36/027/2006-722,28-JUL-06), Годына Людмила Ивановна(23-23-36/027/2006-579,28-JUL-06), Захарова Любовь Александровна(23-23-36/027/2006-707,28-JUL-06), Калчин Николай Антипович(23-23-36/027/2006-651,28-JUL-06), Полоус Евгения Анатольевна(23-23-36/027/2006-781,28-JUL-06), Обозний Василий Павлович(23-23-36/027/2006-760,28-JUL-06), Кулик Ирина Григорьевна(23-23-36/027/2006-701,28-JUL-06), Пасечная Ирина Семеновна(23-23-36/027/2006-770,28-JUL-06), Тохтамыш Алексей Михайлович(23-23-36/027/2006-863,28-JUL-06), Стрюкова Людмила Николаевна(23-23-36/027/2006-853,28-JUL-06), Семенов Павел Максимович(23-23-36/027/2006-826,28-JUL-06), Щербина Елизавета Ильинична(23-23-36/027/2006-915,28-JUL-06), Кравец Алексей Фомич(23-23-36/027/2006-686,28-JUL-06),

				<p>Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2017-20,13-NOV-17), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2018-61,25-DEC-18), Закревская Татьяна Нестеровна (23:25:0000000:276-23/036/2018-40,14-FEB-18), Полтавец Лидия Александровна(23-23-36/038/2010-515,27-DEC-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2019-89,06-SEP-19), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2019-91,06-SEP-19), Гасанова Елена Зарбалыевна (23-23-36/027/2006-573,28-JUL-06), Назин Михаил Михайлович (23-23/036-23/036/600 /2016-2563/2,10-AUG-16), Радобенко Сергей Степанович(23-23-36/049/2006-104,07-DEC-06), Мачеха Максим Иванович(23-23-36/049/2006-103,07-DEC-06), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23-23-36/041/2006-558,03-NOV-06), Ясыр Валерий Юрьевич(23:25:0000000:276-23/036/2017-11,19-JUL-17), Шипа Виталий Владимирович (23-23-36/027/2006-910,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-252,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-253,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-624,21-APR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/021/2012-180,30-MAY-12), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/027/2007-308,24-DEC-07), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-056,05-FEB-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/021/2010-023,12-JUL-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/036/2011-338,03-ОСТ-11), Похна Николай Викторович(23-23-36/045/2011-397,02-DEC-11), Рудаков Владимир Викторович(23-23-36/2003/2014-362,20-MAR-14), Рудаков Владимир Викторович(23-23-36/2013/2013-979,16-DEC-13), Рагимова Асма Меджид кызы(23-23-36/027/2006-802,28-JUL-06), Пташкина Анна Викторовна(23-23-36/027/2006-799,28-JUL-06), Малышенко Татьяна Станиславовна (23-23/036-23/036 /600 /2015-4368/2,24-DEC-15), Семенчук Ольга Николаевна(23-23/036-23/036/801/2015-2466/2,29-JUN-15), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/010/2008-332,26-MAY-08), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/002/2012-089,26-MAR-12), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/2001/2012-123,26-MAR-12), Скакун Василий Петрович(23-23-36/027/2006-838,28-JUL-06), Петракова Лидия Владимировна(23-23-36/027/2006-773,28-JUL-06), Бондаревская Таиса Николаевна(23-23-36/027/2006-534,28-JUL-06), Сиренко Мария Тарасовна(23-23-36/027/2006-837,28-JUL-06), Бобок Татьяна Михайловна(23-23-36/027/2006-530,28-JUL-06), Машталенко Владимир Петрович(23-23-36/027/2006-737,28-JUL-06), Чигрин Виктор Николаевич(23-23-36/027/2006-895,28-JUL-06), Бахчеванов Георгий Федорович(23-23-36/027/2006-524,28-JUL-06), Дронов Игорь Геннадиевич(23-23-36/027/2006-615,28-JUL-06), Баль Клавдия Тихоновна(23-23-36/027/2006-523,28-JUL-06), Салькова Татьяна Пантелеевна(23-23-36/027/2006-820,28-JUL-06), Бацков Николай Трофимович(23-23-36/027/2006-525,28-JUL-06), Блохин Никита Иванович(23-23-36/027/2006-529,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2018-54,17-SEP-18), Николаева Светлана Геннадьевна(23-23-36/027/2006-754,28-JUL-06), Подгорный Владимир Александрович(23-23-36/027/2006-779,28-JUL-06), Макеева Нина Николаевна(23-23-36/027/2006-730,28-JUL-06), Рудаков Виктор Петрович(23-23-36/027/2006-810,28-JUL-06), Чемерис Валентина Николаевна(23-23-36/027/2006-888,28-JUL-06), Шевченко Олег Александрович(23-23-36/027/2006-906,28-JUL-06), Волошин Владимир Иванович(23-23-36/027/2006-563,28-JUL-06), Шевченко Владимир Николаевич(23-23-36/027/2006-905,28-JUL-06), Рубан Мария Ивановна(23-23-36/027/2006-809,28-JUL-06), Стрюцкая София Агаповна(23-23-36/027/2006-854,28-JUL-06), Погребной Николай Иванович(23-23-36/027/2006-778,28-JUL-06), Чухирь Татьяна Андреевна(23-23-36/027/2006-901,28-JUL-06), Рощупкина Валентина Петровна(23-23-36/027/2006-808,28-JUL-06), Данилова Мария Ивановна(23-23-36/027/2006-608,28-JUL-06), Крят Римма Ивановна(23-23-36/027/2006-696,28-JUL-06), Руденко Роза Александровна(23-23-36/027/2006-812,28-JUL-06), Саблина Светлана Юрьевна(23-23-36/027/2006-816,28-JUL-06), Соболев Николай Павлович(23-23-36/027/2006-845,28-JUL-06), Деканадзе Ирина Юрьевна(23-23-36/027/2006-609,28-JUL-06), Косенко Валентин Александрович(23-23-36/027/2006-683,28-JUL-06), Мизин Владимир Иванович(23-23-36/027/2006-745,28-JUL-06), Демченко Евдокия Васильевна(23-23-36/027/2006-611,28-JUL-06), Царичинский Николай Федорович(23-23-36/027/2006-884,28-JUL-06), Гнилицкая Лидия Алексеевна(23-23-36/027/2006-578,28-JUL-06), Поклонская Зоя Ивановна(23-23-36/012/2010-236,09-APR-10), Ярышкина Тамара Дмитриевна(23-23-36/012/2010-235,09-APR-10), Ильенко Алексей Петрович(23-23-36/013/2010-105,05-APR-10), Андреева Любовь Петровна(23-23-36/001/2010-130,01-FEB-10), Влачуга Людмила Павловна(23-23-36/034/2009-320,25-DEC-09), Грибова Наталья Гурьевна(23-23-36/038/2009-008,25-DEC-09), Шипа Виталий Владимирович(23-23-36/030/2009-025,03-NOV-09), Царичинский Юрий Николаевич(23-23-36/037/2006-690,24-ОСТ-06), Курочкина Наталья Николаевна(23:25:0000000:276-23/036/2018-56,17-SEP-18), Афонина Ирина Анатольевна(23-23-</p>
--	--	--	--	---

				<p>36/027/2006-653,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-255,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-256,03-MAR-09), Соболев Николай Павлович(23-23-36/027/2006-845,28-JUL-06), Вавилова Феодосия Васильевна(23-23-36/027/2006-551,28-JUL-06), Дронов Игорь Геннадиевич(23-23-36/022/2010-596,09-AUG-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/026/2011-508,26-JUL-11), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/033/2010-126,22-OCT-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/031/2010-273,22-OCT-10), Лебединец Людмила Ивановна(23-23-36/010/2007-470,31-MAY-07), Тягунов Владимир Владимирович(23-23/036-23/001/842/2016-7267/1,22-AUG-16), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2019-74,08-FEB-19), Козинец Ирина Владимировна(23:25:0000000:276-23/036/2019-79,27-FEB-19), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2019-78,27-FEB-19), Козинец Ирина Владимировна(23-23-36/031/2011-505,11-AUG-11), Заикин Владимир Павлович(23-23-36/026/2013-342,11-OCT-13), Крутик Игорь Васильевич(23:25:0000000:276-23/036/2017-37,22-DEC-17), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-265,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-259,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-257,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-260,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-252,03-MAR-09), Саблина Светлана Юрьевна(23-23-36/006/2009-254,03-MAR-09), Гончарь Иван Ильич(23-23-36/027/2006-585,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23/036-23/036/801/2016-3984/5,31-AUG-16), Варивода Вера Юрьевна(23-23-36/027/2006-552,28-JUL-06), Варивода Сергей Николаевич(23-23-36/027/2006-553,28-JUL-06), Антонова Елена Ивановна(23-23-36/027/2011-444,22-AUG-11), Нестеренко Жанна Борисовна(23-23-36/027/2006-753,28-JUL-06), Медведева Екатерина Степановна(23-23-36/029/2008-122,31-DEC-08), Терещенко Людмила Георгиевна(23:25:0000000:276-23/036/2018-63,26-DEC-18), Шунько Ольга Алексеевна(23-23-36/021/2010-024,12-JUL-10), Дзема Анатолий Иванович(23-23-36/027/2006-612,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/021/2010-022,12-JUL-10), Дронов Игорь Геннадиевич(23-23-36/027/2006-615,28-JUL-06), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/046/2011-245,22-DEC-11), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/016/2008-430,01-AUG-08), Кукоба Светлана Ивановна(23-23-36/027/2006-700,28-JUL-06), Татаринцева Светлана Владимировна(23-23-36/003/2008-015,28-JAN-08), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/2007/2014-914,24-JUN-14), Метла Людмила Николаевна(23-23-36/2001/2014-978,04-MAR-14), Малыгина Наталья Ивановна(23-23-36/027/2006-732,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/045/2011-080,05-DEC-11), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/024/2008-284,27-OCT-08), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/002/2011-507,24-MAR-11), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23:25:0000000:276-23/036/2019-127,19-DEC-19), Багалий Василиса Борисовна(23-23-36/027/2006-521,28-JUL-06), Половец Валерий Валерьевич(23:25:0000000:276-23/036/2018-42,29-MAY-18), Сочинская Любовь Григорьевна(23:25:0000000:276-23/036/2019-125,19-DEC-19), Шаповалов Сергей Николаевич(23-23/036-23/036/600/2016-1298/1,27-APR-16), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23:25:0000000:276-23/036/2019-129,20-DEC-19), Лысак Татьяна Аркадьевна(23-23-36/2005/2012-839,12-NOV-12), Филимонова Ольга Валериевна(23-23-36/013/2012-284,08-AUG-12), Воронько Юрий Николаевич(23-23-36/027/2006-566,28-JUL-06), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23:25:0000000:276-23/036/2020-150,19-MAR-20), Пронин Юрий Владимирович(23-23-36/027/2006-796,28-JUL-06), Криворотов Николай Ильич(23-23-36/013/2012-283,08-AUG-12), Машталенко Евгений Владимирович(23-23-36/027/2012-037,16-JUL-12), Марухно Елена Владимировна(23-23-36/027/2012-036,16-JUL-12), Коршикова Екатерина Васильевна(23-23-36/020/2012-516,03-JUL-12), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/021/2012-180,30-MAY-12), Носков Владимир Васильевич(23-23-36/003/2011-410,05-MAR-11), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/003/2011-197,22-FEB-11), Лапенко Григорий Николаевич(23-23-36/003/2011-109,03-FEB-11), Куприенко Юрий Михайлович(23-23-36/038/2010-567,17-JAN-11), Синика Ольга Петровна(23-23-36/027/2006-836,28-JUL-06), Мизерная Нина Сергеевна(23-23-36/027/2006-744,28-JUL-06), Гаев Александр Николаевич(23-23-36/027/2006-572,28-JUL-06), Мелехина Анна Никитична(23:25:0000000:276-23/036/2017-24,16-NOV-17), Кагат Любовь Никитовна(23:25:0000000:276-23/036/2017-35,05-DEC-17), Яценко Татьяна Ивановна(23-23-36/027/2006-923,28-JUL-06), Макаренко Людмила Николаевна(23-23-36/027/2006-856,28-JUL-06), Хлевовай Владимир Андреевич(23-23-36/027/2006-873,28-JUL-06), Лахно Валерий Геннадиевич(23-23-36/027/2006-710,28-JUL-06), Хлевовай Олег Владимирович(23-23-36/027/2006-874,28-JUL-06), Хлуновская Ольга Савельевна(23-23-36/027/2006-875,28-JUL-06), Коршиков Иван Алексеевич(23-23-36/027/2006-682,28-JUL-06), Коршиков Виктор</p>
--	--	--	--	--

				<p>Ильич(23-23-36/027/2006-681,28-JUL-06), Власенко Николай Алексеевич(23-23-36/027/2006-560,28-JUL-06), Жук Ольга Дмитриевна(23-23-36/027/2006-632,28-JUL-06), Макар Анна Гуреевна(23-23-36/027/2006-729,28-JUL-06), Мазарчук Евдокия Даниловна(23-23-36/027/2006-726,28-JUL-06), Жук Яков Семенович(23-23-36/027/2006-634,28-JUL-06), Носкова Анастасия Ермолаевна(23-23-36/027/2006-759,28-JUL-06), Лысенко Татьяна Николаевна(23-23-36/027/2006-725,28-JUL-06), Гребенюкова Эльвира Константиновна(23-23-36/027/2006-594,28-JUL-06), Легкоконец Екатерина Александровна(23-23-36/027/2006-720,28-JUL-06), Болотина Светлана Дмитриевна(23-23-36/027/2006-721,28-JUL-06), Холодкова Нина Петровна(23-23-36/027/2006-877,28-JUL-06), Легкоконец Владимир Александрович(23-23-36/027/2006-719,28-JUL-06), Фоков Григорий Григорьевич(23-23-36/027/2006-870,28-JUL-06), Гордеева Лариса Ивановна(23-23-36/027/2006-589,28-JUL-06), Хорошилов Сергей Тимофеевич(23-23-36/027/2006-878,28-JUL-06), Храмцов Николай Петрович(23-23-36/027/2006-879,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-262,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-056,05-FEB-09), Татаринцев Александр Сергеевич(23-23-36/005/2009-004,29-JAN-09), Морозова Ольга Ивановна(23-23-36/027/2008-022,12-NOV-08), Агрофирма "Рассвет" - Общество с ограниченной ответственностью(23-23-36/020/2008-510,28-ОСТ-08), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/024/2008-284,27-ОСТ-08), Кочергина Галина Владимировна(23-23-36/020/2008-531,20-ОСТ-08), Хорошилов Владимир Сергеевич(23-23-36/024/2008-166,17-ОСТ-08), Буга Екатерина Ивановна(23-23-36/023/2008-057,03-ОСТ-08), Гладкая Валентина Никифоровна(23-23-36/023/2008-038,30-SEP-08), Криворотова Екатерина Ивановна(23-23-36/017/2008-494,04-SEP-08), Горшков Сергей Александрович(23-23-36/017/2008-472,01-SEP-08), Гундарова Александра Николаевна(23-23-36/019/2008-096,20-AUG-08), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/016/2008-430,01-AUG-08), Колядина Раиса Викторовна(23-23-36/016/2008-064,07-JUL-08), Великанова Ида Петровна(23-23-36/005/2008-605,07-JUL-08), Золотарева Алла Юрьевна(23:25:0000000:276-23/036/2017-3,21-JUN-17), Бецурина Светлана Сергеевна(23-23-36/035/2010-335,02-DEC-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/031/2010-273,22-ОСТ-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/033/2010-126,22-ОСТ-10), Слепцов Виктор Анатольевич(23-23-36/030/2010-230,01-ОСТ-10), Король Вера Викторовна(23:25:0000000:276-23/036/2017-17,05-ОСТ-17), Черевань Татьяна Ивановна(23-23-36/027/2006-889,28-JUL-06), Баклаженко Сергей Викторович(23-23-36/027/2006-522,28-JUL-06), Андриянова Елена Васильевна(23-23-36/027/2006-517,28-JUL-06), Андриянова Александра Витальевна(23-23-36/027/2006-516,28-JUL-06), Андриянов Максим Витальевич(23-23-36/027/2006-515,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/002/2012-089,26-MAR-12), Бут Валентина Петровна(23-23-36/027/2006-548,28-JUL-06), Сучкова Татьяна Владимировна(23-23-36/027/2006-550,28-JUL-06), Степанова Елена Зарбалыевна(23-23-36/027/2006-573,28-JUL-06), Чугай Жанна Борисовна(23-23-36/027/2006-753,28-JUL-06), Яценко Раиса Андреевна(23-23-36/027/2006-922,28-JUL-06), Цыплаков Сергей Александрович(23-23-36/027/2006-887,28-JUL-06), Саничева Любовь Михайловна(23-23-36/027/2006-822,28-JUL-06), Чупина Татьяна Сергеевна(23-23-36/027/2006-899,28-JUL-06), Кутовой Валерий Александрович(23-23-36/027/2006-704,28-JUL-06), Гаврилова Ольга Никифоровна(23-23-36/027/2006-571,28-JUL-06), Вялова Наталья Алексеевна(23-23-36/027/2006-569,28-JUL-06), Габова Наталья Александровна(23-23-36/027/2006-570,28-JUL-06), Шевченко Раиса Васильевна(23-23-36/027/2006-907,28-JUL-06), Дурсенева Александра Георгиевна(23-23-36/027/2006-619,28-JUL-06), Суббота Иван Григорьевич(23-23-36/027/2006-855,28-JUL-06), Гусейнова Афаят Наби Кызы(23-23-36/027/2006-607,28-JUL-06), Радобенко Сергей Степанович(23-23-36/027/2006-804,28-JUL-06), Римутис Станислав Ионасович(23-23-36/027/2006-807,28-JUL-06), Ракогон Владимир Анатольевич(23-23-36/027/2006-805,28-JUL-06), Ремизов Петр Григорьевич(23-23-36/027/2006-806,28-JUL-06), Черныш Гурий Иванович(23-23-36/027/2006-891,28-JUL-06), Рагимова Асма Меджид кызы(23-23-36/027/2006-802,28-JUL-06), Радобенко Вячеслав Сергеевич(23-23-36/027/2006-803,28-JUL-06), Власюков Виктор Михайлович(23-23-36/027/2006-561,28-JUL-06), Пушечкина Александра Степановна(23-23-36/027/2006-801,28-JUL-06), Волобуев Иван Алексеевич(23-23-36/027/2006-562,28-JUL-06), Процко Лидия Александровна(23-23-36/027/2006-797,28-JUL-06), Ермак Иван Алексеевич(23-23-36/027/2006-626,28-JUL-06), Гацуленко Сергей Михайлович(23-23-36/027/2006-574,28-JUL-06), Корниенко Михаил Михайлович(23:25:0000000:276-23/036/2019-112,12-NOV-19), Горбунова Наталья Михайловна(23:25:0000000:276-23/036/2019-110,12-NOV-19), Корниенко Григорий Михайлович(23:25:0000000:276-23/036/2019-111,12-NOV-19), Корниенко Раиса Николаевна(23-23-36/027/2006-680,28-JUL-06), Горшков Сергей Александрович(23-23-36/024/2007-602,27-DEC-07), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-</p>
--	--	--	--	--

				<p>36/021/2010-021,12-JUL-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/003/2011-197,22-FEB-11), Влчуга Людмила Павловна(23-23-36/034/2009-320,25-DEC-09), Сонько Лариса Георгиевна(23:25:0000000:276-23/036/2019-80,27-MAR-19), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23/036-23/036/600/2016-1610/2,26-MAY-16), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23/036-23/036/801/2016-685/2,25-FEB-16), Рубан Олег Анатольевич(23-23/036-23/036/801/2016-162/2,28-JAN-16), Михалёв Владимир Вячеславович(23-23/036-23/036/801/2016-108/2,26-JAN-16), Дронов Максим Геннадьевич(23-23/036-23/008/802/2016-5469/1,01-DEC-16), Мамедова Елена Николаевна(23-23/036-23/036/801/2016-6848/1,23-DEC-16), Мамедова Елена Николаевна(23-23-36/036/2011-416,15-SEP-11), Еременко Сергей Николаевич(23-23-36/034/2009-011,11-DEC-09), Сехова Людмила Николаевна(23-23-36/034/2009-010,11-DEC-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23/036-23/036/801/2016-6847/5,23-DEC-16), Афанасова Эльвира Владимировна (23:25:0000000:276-23/036/2018-43,07-JUN-18), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2019-82,11-APR-19), Скороход Виктория Викторовна(23-23-36/027/2006-839,28-JUL-06), Похна Николай Викторович(23-23-36/027/2006-794,28-JUL-06), Карпенко Анна Федоровна(23-23-36/016/2007-545,16-AUG-07), Городецкий Николай Васильевич(23-23-36/027/2006-591,28-JUL-06), Пономаренко Павел Алексеевич(23-23-36/027/2006-786,28-JUL-06), Овчаренко Наталья Владимировна(23-23-36/027/2006-761,28-JUL-06), Емельянов Николай Борисович(23-23-36/027/2006-624,28-JUL-06), Кукоба Светлана Ивановна(23-23-36/027/2006-700,28-JUL-06), Кавун Светлана Степановна(23-23-36/027/2006-647,28-JUL-06), Петухова Прасковья Евдокимовна(23-23-36/027/2006-775,28-JUL-06), Кузнецов Алексей Алексеевич(23-23-36/027/2006-699,28-JUL-06), Сорокина Нина Дмитриевна(23-23-36/027/2006-849,28-JUL-06), Емелина Анна Вячеславовна(23-23-36/027/2006-623,28-JUL-06), Николенко Светлана Борисовна(23-23-36/027/2006-755,28-JUL-06), Шунько Ольга Алексеевна(23-23-36/027/2006-914,28-JUL-06), Лапенко Мария Федуловна(23-23-36/027/2006-708,28-JUL-06), Яковлев Павел Анатольевич(23-23-36/027/2006-919,28-JUL-06), Тилькиева Светлана Павловна(23-23-36/027/2006-861,28-JUL-06), Лапенко Николай Гордеевич(23-23-36/027/2006-709,28-JUL-06), Пархоменко Галина Ивановна(23-23-36/027/2006-769,28-JUL-06), Царицкий Петр Николаевич(23-23-36/027/2006-883,28-JUL-06), Падалка Лариса Степановна(23-23-36/027/2006-768,28-JUL-06), Яценко Владимир Семенович(23-23-36/027/2006-918,28-JUL-06), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/016/2007-578,17-AUG-07), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-265,03-MAR-09), Саблина Светлана Юрьевна(23-23-36/006/2009-254,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-256,03-MAR-09), Камардина Ирина Анатольевна(23-23-36/027/2006-653,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/017/2009-598,27-JUL-09), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/027/2007-513,10-JAN-08), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/003/2008-566,03-APR-08), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/017/2009-596,27-JUL-09), Попугай Светлана Игнатъевна(23:25:0000000:276-23/036/2019-66,17-JAN-19), Бахчеванов Федор Георгиевич(23:25:0000000:276-23/036/2019-71,31-JAN-19), Минаков Роман Геннадьевич(23:25:0000000:276-23/036/2019-68,29-JAN-19), Лысенко Галина Георгиевна (23:25:0000000:276 -23/036/2019-70,31-JAN-19), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/026/2011-506,26-JUL-11), Царичинский Юрий Николаевич(23-23-36/037/2006-690,24-OCT-06), Горшков Сергей Александрович(23-23-36/010/2008-447,11-JUN-08), Сорокина Любовь Викторовна(23-23-36/027/2006-811,28-JUL-06), Кравцов Николай Петрович(23-23-36/2001/2014-526,12-FEB-14), Сучкова Татьяна Владимировна(23-23-36/2015/2013-278,25-DEC-13), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/2015/2013-274,25-DEC-13), Ихненко Наталья Викторовна(23-23-36/2013/2013-980,16-DEC-13), Тягунов Владимир Иванович(23-23-36/2011/2013-809,23-OCT-13), Заикин Владимир Павлович(23-23-36/026/2013-342,11-OCT-13), Заикин Андрей Павлович(23-23-36/028/2013-424,23-SEP-13), Тохтамыш Людмила Николаевна(23-23-36/2005/2013-785,12-JUL-13), Тохтамыш Анна Алексеевна(23-23-36/2005/2013-784,12-JUL-13), Кукоба Светлана Ивановна(23-23-36/2005/2013-545,19-JUN-13), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/2005/2013-544,19-JUN-13), Сурженко Виктор Васильевич(23-23-36/2003/2013-898,21-MAY-13), Падалка Дмитрий Иванович(23-23-36/022/2013-108,26-APR-13), Винковский Герман Владиславович(23-23-36/2003/2013-466,16-APR-13), Жук Алексей Яковлевич(23-23-36/2003/2013-149,03-APR-13), Соболева Любовь Николаевна(23-23-36/2007/2012-269,17-DEC-12), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/2007/2012-268,17-DEC-12), Колесникова Любовь Николаевна(23-23-36/031/2012-286,13-DEC-12), Колесникова Любовь Николаевна(23-23-36/031/2012-286,13-DEC-12), Рубцова Людмила Михайловна(23:25:0000000:276-23/036/2017-10,11-JUL-17), Буга Владимир Ильич(23-23-36/027/2006-540,28-JUL-06), Майборода Геннадий Васильевич(23-23-36/027/2006-728,28-JUL-06), Мазнев Виктор</p>
--	--	--	--	---

				<p>Иванович(23-23-36/027/2006-727,28-JUL-06), Шипа Владимир Васильевич(23-23-36/027/2006-911,28-JUL-06), Худяков Алексей Николаевич(23-23-36/027/2006-880,28-JUL-06), Машталенко Ефросиния Пантелеевна(23-23-36/027/2006-738,28-JUL-06), Колядин Виктор Владимирович(23-23-36/027/2006-672,28-JUL-06), Колядин Владимир Ильич(23-23-36/027/2006-673,28-JUL-06), Машталенко Зинаида Васильевна(23-23-36/027/2006-739,28-JUL-06), Колько Александра Ивановна(23-23-36/027/2006-671,28-JUL-06), Поспелова Раиса Никифоровна(23-23-36/027/2006-790,28-JUL-06), Коломийцев Иван Григорьевич(23-23-36/027/2006-670,28-JUL-06), Фрайтак Петр Густавович(23-23-36/027/2006-872,28-JUL-06), Фесенко Тамара Егоровна(23-23-36/027/2006-868,28-JUL-06), Кодионец Владимир Ильич(23-23-36/027/2006-664,28-JUL-06), Киселева Анна Григорьевна(23-23-36/027/2006-656,28-JUL-06), Вербицкая Римма Федоровна(23-23-36/027/2006-556,28-JUL-06), Киселева Устинья Григорьевна(23-23-36/027/2006-657,28-JUL-06), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23:25:0000000:276-23/036/2019-102,17-OCT-19), Олейник Юрий Алексеевич(23-23-36/027/2006-763,28-JUL-06), Черныш Елена Юрьевна(23:25:0000000:276-23/036/2020-158,01-JUN-20), Безызвестная Галина Тимофеевна(23-23-36/027/2006-526,28-JUL-06), Белик Владимир Васильевич(23-23-36/027/2006-527,28-JUL-06), Белов Федор Семенович(23-23-36/027/2006-528,28-JUL-06), Жук Вера Константиновна(23-23-36/027/2006-630,28-JUL-06), Гончарь Иван Ильич(23-23-36/027/2006-585,28-JUL-06), Демиденко Сергей Владимирович(23-23-36/027/2006-610,28-JUL-06), Жук Екатерина Григорьевна(23-23-36/027/2006-631,28-JUL-06), Гоцуленко Николай Владимирович(23-23-36/027/2006-593,28-JUL-06), Гусейнов Овчу Наби Оглы(23-23-36/027/2006-606,28-JUL-06), Еременко Клеопатра Васильевна(23-23-36/027/2006-625,28-JUL-06), Соболева Любовь Николаевна(23-23-36/027/2006-846,28-JUL-06), Манифет Валентина Анатольевна(23-23-36/027/2006-734,28-JUL-06), Прошкина Лидия Никифоровна(23-23-36/027/2006-798,28-JUL-06), Марбашев Евгений Христофорович(23-23-36/027/2006-735,28-JUL-06), Семенчук Ольга Николаевна(23-23-36/027/2006-827,28-JUL-06), Падалка Александр Алексеевич(23-23-36/027/2006-766,28-JUL-06), Падалка Иван Васильевич(23-23-36/027/2006-767,28-JUL-06), Чирьева Раиса Васильевна(23-23-36/027/2006-896,28-JUL-06), Омельченко Евгения Ивановна(23-23-36/027/2006-764,28-JUL-06), Казарин Александр Федорович(23-23-36/027/2006-648,28-JUL-06), Чернявская Галина Дмитриевна(23-23-36/027/2006-892,28-JUL-06), Сосина Серафима Васильевна(23-23-36/027/2006-850,28-JUL-06), Новиков Иван Иванович(23-23-36/027/2006-757,28-JUL-06), Кулиш Юрий Иванович(23-23-36/027/2006-702,28-JUL-06), Ничипуренко Евгений Юрьевич(23-23-36/027/2006-756,28-JUL-06), Главацкий Сергей Валерьевич(23-23-36/027/2006-576,28-JUL-06), Лахно Игорь Геннадиевич(23-23-36/027/2006-711,28-JUL-06), Цекова Лидия Семеновна(23-23-36/027/2006-885,28-JUL-06), Казарин Василий Федорович(23-23-36/027/2006-649,28-JUL-06), Буряк Алла Григорьевна(23-23-36/027/2006-547,28-JUL-06), Овчинников Алексей Леонидович(23-23-36/027/2006-762,28-JUL-06), Цыбуленко Лидия Ивановна(23-23-36/027/2006-886,28-JUL-06), Дьячек Нина Ивановна(23:25:0000000:276-23/036/2020-147,12-MAR-20), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23:25:0000000:276-23/036/2020-152,15-APR-20), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23:25:0000000:276-23/036/2019-121,05-DEC-19), Шмелева Эльвира Владимировна(23:25:0000000:276-23/036/2018-43,07-JUN-18), Мелехин Виктор Иванович(23-23-36/027/2006-741,28-JUL-06), Шипа Виталий Владимирович(23-23-36/027/2006-910,28-JUL-06), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23:25:0000000:276-23/036/2020-139,11-FEB-20), Михеев Анатолий Викторович(23-23-36/019/2010-295,30-JUN-10), Карауш Ольга Ивановна(23-23-36/017/2010-196,03-JUN-10), Маливанова Валентина Ивановна(23-23-36/017/2010-195,03-JUN-10), Горшков Сергей Александрович(23-23-36/013/2010-460,13-MAY-10), Кудлис Ольга Трофимовна(23:25:0000000:276-23/036/2018-57,08-NOV-18), Бойко Нина Сергеевна(23-23-36/006/2009-271,04-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-258,03-MAR-09), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-261,03-MAR-09), Стеценко Татьяна Ивановна(23-23-36/002/2012-352,03-APR-12), Салиева Наталья Ивановна(23-23-36/002/2012-351,03-APR-12), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/2001/2012-123,26-MAR-12), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/046/2011-557,27-JAN-12), Норкина Лариса Геннадьевна(23-23-36/004/2007-392,19-APR-07), Ермак Иван Алексеевич(23-23-36/005/2007-033,09-FEB-07), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23-23-36/049/2006-121,08-DEC-06), Нефедова Любовь Трофимовна(23:25:0000000:276-23/036/2018-47,19-JUL-18), Кулиш Анна Павловна(23:25:0000000:276-23/036/2018-49,30-AUG-18), Киселев Владимир Николаевич(23:25:0000000:276-23/036/2019-95,10-OCT-19), Чупина Татьяна Сергеевна(23-23-36/027/2006-899,28-JUL-06), Савченко Любовь Юрьевна(23:25:0000000:276-</p>
--	--	--	--	---

					<p>23/036/2018-45,03-JUL-18), Горшков Сергей Александрович(23-23-36/013/2010-461,13-MAY-10), Мелехина Анна Никитична(23-23-36/027/2006-742,28-JUL-06), Израелян Марина Борисовна(23-23-36/027/2006-645,28-JUL-06), Меньшенина Раиса Васильевна(23-23-36/027/2006-743,28-JUL-06), Пригода Ольга Григорьевна(23-23-36/027/2006-795,28-JUL-06), Коломиец Надежда Васильевна(23-23-36/027/2006-669,28-JUL-06), Пляка Сергей Павлович(23-23-36/027/2006-777,28-JUL-06), Кормильцева Татьяна Николаевна(23-23-36/2001/2012-669,05-MAY-12), Десятерик Елена Владимировна (23:25:0000000:276-23/036/2017-7,21-JUN-17), Пономаренко Людмила Ивановна(23:25:0000000:276-23/036/2017-15,02-AUG-17), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0000000:276-23/036/2017-14,02-AUG-17), Булекова Радима Мухамедовна(23-23/036-23/036/801/2016-3142/2,27-JUL-16), Бондаревский Митрофан Александрович(23-23-36/027/2006-535,28-JUL-06), Горшков Сергей Александрович(23-23-36/010/2008-447,11-JUN-08), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/010/2008-332,26-MAY-08), Падалка Дмитрий Иванович(23-23-36/003/2008-637,09-APR-08), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/003/2008-566,03-APR-08), Калько Георгий Иванович(23-23-36/002/2008-371,01-APR-08), Мачеха Максим Иванович(23-23-36/004/2008-087,19-FEB-08), Татаринцев Виталий Владимирович(23-23-36/003/2008-015,28-JAN-08), Татаринцева Светлана Владимировна(23-23-36/003/2008-015,28-JAN-08), Господарев Геннадий Григорьевич(23-23-36/027/2007-513,10-JAN-08), Петрусенко Лидия Николаевна(23-23-36/029/2007-562,09-JAN-08), Горшков Сергей Александрович(23-23-36/024/2007-602,27-DEC-07), Мачеха Максим Иванович(23-23-36/027/2006-736,28-JUL-06), Ермак Любовь Васильевна(23-23-36/027/2006-627,28-JUL-06), Мамедова Наргиз Тахировна(23-23-36/027/2006-733,28-JUL-06), Кутовой Виктор Александрович(23-23-36/027/2006-705,28-JUL-06), Голубицкая Татьяна Ивановна(23-23/036-23/036/600/2016-2603/2,16-AUG-16), Коломиец Наталия Александровна(23:25:0000000:276-23/036/2020-143,25-FEB-20), Закревская Т.Н. (23-23-36/006/2009-260,03-MAR-09), Горшков С.А. (23-23-36/013/2010-460,13-MAY-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/006/2009-257,03-MAR-09), Карауш Ольга Ивановна(23-23-36/017/2010-196,03-JUN-10), Израелян Марина Борисовна(23-23-36/027/2006-645,28-JUL-06), Заикин Владимир Павлович(23-23-36/027/2006-635,28-JUL-06), Жук Татьяна Викторовна(23-23-36/027/2006-633,28-JUL-06), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/021/2010-026,12-JUL-10), Рыжова А.Я. (23-23-36/027/2006-815,28-JUL-06), Рутков М.С. (23-23-36/027/2006-813,28-JUL-06), Криворотова Е.И. (23-23-36/027/2006-692,28-JUL-06), Крутик О.В (23-23-36/027/2006-695,28-JUL-06), Руткова Н.А. 23-23-36/027/2006-814,28-JUL-06), Крутик Игорь Васильевич(23-23-36/027/2006-693,28-JUL-06), Крутик Надежда Павловна(23-23-36/027/2006-694,28-JUL-06), Общество с ограниченной ответственностью "Восток"(23:25:0000000:276-23/036/2019-123,11-DEC-19), Машталенко С.П. (23:25:0000000:276-23/036/2019-115,28-NOV-19), Косенко И.В. (23-23-36/019/2011-368,25-MAY-11), Ковалев Павел Александрович(23-23-36/019/2011-366,25-MAY-11), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23-36/020/2011-072,25-MAY-11), Господарев Г.Г. (23-23-36/002/2011-507,24-MAR-11), Евтушенко Николай Николаевич(23-23-36/027/2006-622,28-JUL-06), Дурсенев А.Ф. (23-23-36/027/2006-618,28-JUL-06), Доценко Л.Л. (23:25:0000000:276-23/036/2020-163,05-JUN-20), Ветров Г.В. (23-23-36/027/2006-558,28-JUL-06), Язловецкий А.Г.(23:25:0000000:276-23/036/2020-162,05-JUN-20), Ветров Н.Г. (23:25:0000000:276-23/036/2020-160,04-JUN-20), Коренцова Раиса Сергеевна(23-23-36/027/2006-679,28-JUL-06), Господарев Г.Г. (23-23-36/027/2007-308,24-DEC-07), Батог С.В. (23-23-36/022/2007-622,26-OCT-07)</p>
13	23:25:0000000:286	земли сельскохозяйственного назначения	502191	Общая долевая собственность	<p>Стрелецкий Виктор Васильевич(23-23-36/033/2006-089,11-AUG-06), Терещенко Инна Васильевна(23-23-36/033/2006-090,11-AUG-06), Заерко Юлия Анатольевна(23-23-36/019/2009-492,09-SEP-09), Дедюк Николай Константинович(23-23-36/033/2006-064,11-AUG-06), Гнилицкая Любовь Ивановна(23-23-36/033/2006-062,11-AUG-06), Гольшева Алла Михайловна(23-23-36/033/2006-063,11-AUG-06), Волошина Вера Лукьяновна(23-23-36/033/2006-061,11-AUG-06), Холодов Петр Михайлович(23-23-36/033/2006-097,11-AUG-06), Заерко Юлия Анатольевна(23-23-36/033/2006-067,11-AUG-06), Жорник Анатолий Александрович(23-23-36/033/2006-066,11-AUG-06), Коваленко Иван Иванович(23-23-36/033/2006-073,11-AUG-06), Черныш Александр Григорьевич(23-23-36/033/2006-098,11-AUG-06), Ананко Ирина Владимировна(23-23-36/015/2010-242,18-MAY-10), Ермак Елена Николаевна(23-23-36/023/2009-542,26-OCT-09), Сивоконь Нина Александровна(23-23-36/009/2009-446,21-APR-09), Переведенцев Николай Иванович(23-23-36/033/2006-082,11-AUG-06), Терещенко Максим Николаевич(23-23-36/033/2006-092,11-AUG-06), Ананьева Надежда Григорьевна(23-23-36/033/2006-058,11-AUG-06), Заерко Юлия Анатольевна(23-23-36/026/2008-049,05-NOV-08), Заерко Юлия Анатольевна(23-23-36/014/2009-038,05-MAY-09), Матвеева Галина Анатольевна(23-23-36/033/2006-079,11-AUG-06), Кузьмина Ольга</p>

				Ивановна(23-23-36/033/2006-075,11-AUG-06), Кобзева Марина Николаевна(23-23-36/033/2006-071,11-AUG-06), Ананко Дарья Николаевна(23-23-36/015/2010-243,18-MAY-10), Коваленко Анна Семеновна(23-23-36/033/2006-072,11-AUG-06), Терещенко Нина Николаевна(23-23-36/033/2006-091,11-AUG-06), Сивоконь Нина Александровна(23-23-36/033/2006-087,11-AUG-06), Попова Надежда Ефремовна(23-23-36/033/2006-084,11-AUG-06), Заерко Юлия Анатольевна(23-23-36/032/2009-399,17-DEC-09), Абашкина Анна Аврамовна(23-23-36/033/2006-054,11-AUG-06), Хохлов Андрей Анатольевич(23-23-36/010/2010-459,09-JUN-10), Заерко Юлия Анатольевна(23-23-36/029/2007-056,16-NOV-07), Хохлов Андрей Анатольевич(23-23-36/032/2011-162,11-AUG-11), Пронина Анна Васильевна(23-23-36/033/2006-085,11-AUG-06), Макарова Ирина Викторовна(23-23-36/002/2011-121,09-FEB-11), Пронина Нина Николаевна(23-23-36/018/2011-180,10-AUG-11), Ананко Павел Николаевич(23-23-36/015/2010-244,18-MAY-10), Хохлов Андрей Анатольевич(23-23-36/2011/2014-20,28-JUL-14), Зверева Анна Вадимовна(23-23-36/033/2006-069,11-AUG-06), Хохлов Андрей Анатольевич(23-23-36/2019/2014-82,31-DEC-14), Хохлов Андрей Анатольевич(23-23/036-23/036/004/2015-909/2,22-DEC-15), Ефимова Пелагея Яковлевна(23-23-36/033/2006-065,11-AUG-06), Пойда Юлия Валерьевна(23-23-36/033/2006-083,11-AUG-06), Хохлов Андрей Анатольевич(23-23/036-23/036/004/2016-531/2,09-JUN-16), Хохлов Андрей Анатольевич(23-23/036-23/036/004/2016-592/1,14-JUN-16), Крестьянское (фермерское) хозяйство "Алтай"(23-23-36/021/2010-150,23-JUL-10), Ананко Лидия Дмитриевна(23-23-36/005/2010-279,18-FEB-10), Хохлов Андрей Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2017-5,18-DEC-17), Аталиков Владимир Каральбиевич(23-23-36/033/2006-059,11-AUG-06), Шевченко Вера Спиридоновна(23-23-36/026/2009-337,02-ОСТ-09), Егорова Светлана Рудольфовна(23-23-36/017/2008-320,14-AUG-08), Козлова Нина Васильевна(23-23-36/033/2006-074,11-AUG-06), Хеллат Валентина Алексеевна(23-23-36/017/2008-320,14-AUG-08), Хеллат Юрий Рудольфович(23-23-36/017/2008-320,14-AUG-08), Хохлов Андрей Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2018-10,05-MAR-18), Чигрин Надежда Яковлевна(23-23-36/033/2006-100,11-AUG-06), Хохлов Андрей Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2018-12,21-MAY-18), Чигрин Надежда Яковлевна(23:25:0000000:286-23/036/2018-14,17-JUL-18), Чигрин Анатолий Николаевич(23-23-36/033/2006-099,11-AUG-06), Хохлов Андрей Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2018-16,30-JUL-18), Богдан Светлана Семеновна(23-23-36/033/2006-060,11-AUG-06), Волошина Вера Лукьяновна(23-23-36/033/2006-061,11-AUG-06), Хохлов Андрей Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2018-20,19-DEC-18), Хохлов Андрей Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2018-18,19-DEC-18), Абашкина Анна Аврамовна(23-23-36/004/2007-499,07-MAY-07), Кузьмина Ольга Ивановна(23-23-36/033/2006-075,11-AUG-06), Хохлов Андрей Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2019-22,04-FEB-19), Коваленко Иван Иванович(23-23-36/033/2006-073,11-AUG-06), Хохлов Андрей Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2019-24,15-MAR-19), Лысак Петр Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2019-26,17-JUN-19), Лысак Лариса Ивановна(23-23-36/033/2006-077,11-AUG-06), Радионова Светлана Анатольевна(23:25:0000000:286-23/036/2019-27,17-JUN-19), Ананко Виктор Федорович(23:25:0000000:286-23/036/2017-2,13-NOV-17), Ананко Виктор Федорович(23:25:0000000:286-23/036/2019-30,25-SEP-19), Хохлов Андрей Анатольевич(23:25:0000000:286-23/036/2019-29,25-SEP-19)
14	23:25:0000000:287	земли сельскохозяйственного назначения	13229	неразграниченная государственная собственность
15	23:25:0000000:329	земли сельскохозяйственного назначения	163856	Общая долевая собственность

					095,12-DEC-06), ООО Агрофирма " Возрождение"(23-23-36/002/2011-069,17-FEB-11), ООО Агрофирма "Возрождение"(23:25:0000000:329-23/036/2020-24,14-FEB-20), Бабынин Федор Кузьмич(23-23/036-23/036/801/2016-983/2,18-MAR-16), ООО Агрофирма " Возрождение"(23-23/036-23/036/004/2016-496/2,06-JUN-16), ООО Агрофирма " Возрождение"(23-23/036-23/036/600/2016-3759/2,08-DEC-16), ООО Агрофирма " Возрождение"(23-23-36/2007/2012-153,04-DEC-12), ООО Агрофирма " Возрождение"(23-23-36/036/2009-141,19-JAN-10), ООО Агрофирма " Возрождение"(23-23-36/039/2014-162,17-DEC-14), ООО Агрофирма " Возрождение"(23:25:0000000:329-23/036/2017-4,19-OCT-17), ООО Агрофирма " Возрождение" (23-23-36/030/2009-206,01-DEC-09), ООО Агрофирма " Возрождение"(23-23-36/013/2009-560,10-SEP-09), ООО Агрофирма " Возрождение"(23:25:0000000:329-23/036/2017-2,09-MAR-17), ООО Агрофирма " Возрождение"(23-23-36/001/2012-155,29-FEB-12), Корчак Екатерина Андреевна(23-23-36/051/2006-107,12-DEC-06), Мороз Валентина Ивановна(23-23-36/051/2006-109,12-DEC-06), ООО Агрофирма "Возрождение"(23:25:0000000:329-23/036/2020-22,03-FEB-20), Буйанкина Светлана Ильинична(23-23-36/051/2006-090,12-DEC-06), Бреус Анатолий Тимофеевич(23-23-36/051/2006-086,12-DEC-06), Беркус Татьяна Эдуардовна(23-23-36/051/2006-084,12-DEC-06), Бохан Николай Николаевич(23-23-36/051/2006-091,12-DEC-06), Курковский Николай Петрович(23-23-36/051/2006-105,12-DEC-06), Осипова Любовь Тимофеевна(23-23-36/051/2006-111,12-DEC-06), Косачева Тамара Федоровна(23-23-36/051/2006-103,12-DEC-06), Бойко Людмила Васильевна(23-23-36/017/2010-135,31-MAY-10), Солодова Любовь Александровна(23-23-36/016/2008-375,31-JUL-08), Сехов Виталий Владимирович(23-23-36/051/2006-115,12-DEC-06), Подлесная Мария Валентиновна(23-23-36/019/2011-480,03-JUN-11), Сайко Владимир Иванович(23-23-36/051/2006-116,12-DEC-06), Горбач Анна Владимировна(23:25:0000000:329-23/036/2020-26,12-MAR-20)
16	23:25:0000000:376	земли сельскохозяйственного назначения	9300	Собственность, Общая долевая собственность, Общая долевая собственность	Пак Сергей Владимирович(23-23-36/017/2008-529,08-SEP-08), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23/036-23/036/600/2015-2103/2,08-JUL-15), Пак Дарья Сергеевна(23-23/036-23/036/600/2015-2105/2,08-JUL-15)
17	23:25:0000000:377	земли сельскохозяйственного назначения	3099	Собственность	Бондарь Антонина Васильевна(23-23-36/017/2008-501,05-SEP-08)
18	23:25:0000000:378	земли сельскохозяйственного назначения	3101	Собственность, Общая долевая собственность, Общая долевая собственность	Пак Сергей Владимирович(23-23-36/019/2011-166,27-MAY-11), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23/036-23/036/600/2015-2109/2,08-JUL-15), Пак Дарья Сергеевна(23-23/036-23/036/600/2015-2110/2,08-JUL-15)
19	23:25:0000000:379	земли сельскохозяйственного назначения	3100	Собственность	Мачеха Максим Иванович(23-23-36/026/2008-347,01-DEC-08)
20	23:25:0000000:78	земли сельскохозяйственного назначения	1111740	Общая долевая собственность	Пацацув Сергей Викторович(23-23-36/015/2005-379,05-APR-05), Кошман Анатолий Афанасьевич(23-23-36/015/2009-068,12-MAY-09), Фатеев Никита Ильич(23-23/036-23/036/801/2015-4957/2,30-OCT-15), Тохтамыш Людмила Николаевна(23-23-36/015/2005-408,05-APR-05), Малеева Светлана Петровна(23-23-36/015/2005-354,05-APR-05), Пыльнева Людмила Борисовна(23-23-36/015/2005-423,05-APR-05), Похилько Александр Михайлович(23-23-36/015/2005-424,05-APR-05), Петровская Матрена Карповна(23-23-36/015/2005-384,05-APR-05), Умршатян Мамикон Сарибекевич(23-23-36/015/2005-407,05-APR-05), Голубов Леонид Андреевич(23-23-36/010/2010-424,26-MAY-10), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/001/2011-388,10-MAR-11), Бабко Василий Иванович(23-23-36/015/2005-285,05-APR-05), Морозов Михаил Иванович(23-23-36/015/2005-455,05-APR-05), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2017-55,28-NOV-17), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2017-57,04-DEC-17), Неб Ирина Константиновна(23-23-36/015/2005-454,05-APR-05), Нестеренко Мария Федоровна(23-23/036-23/036/801/2015-701/2,16-MAR-15), Кравченко Андрей Витальевич(23-23-36/015/2005-462,05-APR-05), Бабко Анна Константиновна(23-23-36/029/2012-175,15-AUG-12), Буренкова Федора Перфильевна(23-23-36/032/2012-328,02-OCT-12), Олексенко Иван Иванович(23-23-36/035/2012-445,09-NOV-12), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-71,12-APR-18), Лягуша Пелагея Гавриловна(23-23-36/002/2011-574,31-MAR-11), Кичий Сергей Петрович(23-23-36/015/2005-331,05-APR-05), Кошевец Александр Харитонович(23-23-36/015/2005-339,05-APR-05), Рыбникова Любовь Федоровна(23:25:0000000:78-23/036/2018-102,05-SEP-18), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-104,07-SEP-18), Бут Сергей Александрович(23-23-36/015/2005-292,05-APR-05), Шеболтина Надежда Николаевна(23-23-36/015/2005-

					<p>395,05-APR-05), Дубов Андрей Тарасович(23-23-36/015/2005-310,05-APR-05), Дедюк Гавриил Дмитриевич(23-23-36/015/2005-309,05-APR-05), Голубицкий Петр Логвинович(23-23-36/015/2005-300,05-APR-05), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/042/2010-352,27-JAN-11), Котова Анастасия Владимировна(23-23-36/005/2009-422,05-MAR-09), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/034/2009-186,18-DEC-09), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/002/2011-213,01-MAR-11), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/2001/2013-995,26-MAR-13), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/002/2011-154,21-FEB-11), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/2007/2012-202,10-DEC-12), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/036-23/036/600/2016-1474/2,17-MAY-16), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2019-111,01-FEB-19), Манукян Ангин Артушовна(23-23-36/027/2007-007,29-ОСТ-07), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/2003/2013-846,14-MAY-13), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/002/2011-570,31-MAR-11), Голубицкий Павел Логвинович(23-23-36/015/2005-299,05-APR-05), Голубов Сергей Леонидович(23-23-36/010/2010-425,26-MAY-10), Дубова Елена Андреевна(23:25:0000000:78-23/036/2017-9,06-MAR-17), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2019-128,15-AUG-19), Грузин Сергей Дмитриевич(23-23-36/017/2006-560,27-APR-06), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2019-130,03-SEP-19), Пилипенко Александр Иванович (23:25:0000000:78-23/036/2019-126,31-JUL-19), Заяц Валерий Анатольевич(23-23-36/015/2005-324,05-APR-05), Бабко Анна Константиновна(23-23-36/029/2012-175,15-AUG-12), Чумак Мария Антоновна(23:25:0000000:78-23/036/2017-36,02-AUG-17), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-75,08-MAY-18), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-73,08-MAY-18), Мельник Марина Анатольевна(23-23/036-23/036/801/2016-3675/1,15-AUG-16), Рябуха Евгений Анатольевич(23-23-36/015/2005-449,05-APR-05), Колесников Владимир Григорьевич(23-23-36/015/2005-335,05-APR-05), Никончук Федор Михайлович(23-23-36/015/2005-371,05-APR-05), Мельник Марина Анатольевна(23-23-36/015/2005-361,05-APR-05), Филь Лидия Ивановна(23-23-36/015/2005-405,05-APR-05), Михремов Владимир Халимович(23-23-36/015/2005-363,05-APR-05), Машталенко Сергей Петрович(23-23-36/044/2006-077,16-NOV-06), Бездетко Светлана Алексеевна(23-23-36/2011/2013-780,22-ОСТ-13), Олефиренко Владимир Николаевич(23-23-36/015/2005-374,05-APR-05), Остриков Григорий Павлович(23-23-36/015/2005-375,05-APR-05), Яценко Надежда Ивановна(23-23-36/015/2005-388,05-APR-05), Яценко Юрий Иванович(23-23-36/015/2005-387,05-APR-05), Лысак Лариса Александровна(23-23-36/036/2009-082,24-DEC-09), Угрехелидзе Роман Демурьевич(23-23-36/015/2005-471,05-APR-05), Щукин Юрий Валерьевич(23-23-36/050/2006-106,12-DEC-06), Голубов Леонид Андреевич(23-23-36/010/2010-424,26-MAY-10), Иванова Наталья Евлампиевна(23-23-36/012/2010-468,26-APR-10), Рева Олег Юрьевич(23-23-36/019/2011-522,06-JUN-11), Олексенко Иван Иванович(23-23-36/035/2012-445,09-NOV-12), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-108,08-NOV-18), (23:25:0000000:78-23/036/2019-121,10-APR-19), Загуменная Марина Григорьевна(23-23-36/015/2005-480,05-APR-05), Ананко Дарья Николаевна(23-23-36/015/2010-246,18-MAY-10), Коломиец Александра Федоровна(23-23-36/2015/2013-65,19-DEC-13), Коломиец Виктор Дмитриевич(23-23-36/017/2008-241,07-AUG-08), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/010/2009-008,16-MAR-09), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/010/2009-007,16-MAR-09), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/2003/2013-378,04-APR-13), Милованова Екатерина Станиславовна(23-0-1-94/2001/2011-148,22-DEC-11), Качанова Ирина Львовна(23-23-36/035/2010-049,10-NOV-10), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/015/2005-411,05-APR-05), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-106,27-SEP-18), Вавилов Василий Максимович(23-23-36/010/2010-359,19-MAY-10), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/013/2009-177,09-JUL-09), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/006/2009-572,13-APR-09), Даценко Любовь Ивановна(23-23-36/035/2011-376,15-SEP-11), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/006/2009-572,13-APR-09), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/009/2009-250,06-APR-09), Лукошко Валентина Христофоровна(23-23-36/023/2007-564,19-ОСТ-07), Платонова Екатерина Ивановна(23:25:0000000:78-23/036/2019-123,21-JUN-19), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2019-132,07-ОСТ-19), Родин Константин Васильевич(23-23-36/004/2008-356,19-MAR-08), Жукова Ирина Антиповна(23-23-36/015/2005-320,05-APR-05), Кострыгина Александра Куприяновна(23-23-36/002/2011-571,31-MAR-11), Антонова Елена Ивановна(23-23-36/015/2005-432,05-APR-05), Антонов Александр</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>Иванович(23-23-36/015/2005-431,05-APR-05), Мищенко Ирина Константиновна(23-23-36/015/2005-429,05-APR-05), Шаповалова Татьяна Константиновна(23-23-36/015/2005-428,05-APR-05), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/013/2009-177,09-JUL-09), Вавилов Василий Максимович(23-23-36/004/2007-596,25-MAY-07), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/017/2009-164,18-JUN-09), Хорошилов Владимир Сергеевич(23-23-36/024/2008-165,17-ОСТ-08), Дубов Кирилл Андреевич(23:25:0000000:78-23/036/2018-65,12-FEB-18), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-67,13-FEB-18), Бездетко Светлана Алексеевна(23:25:0000000:78-23/036/2018-69,16-FEB-18), Пилипенко Александр Иванович(23:25:0000000:78-23/036/2017-59,12-DEC-17), Полосина Любовь Васильевна(23-23/036-23/036/600/2015-4212/2,17-DEC-15), Сорокина Анна Владимировна (23:25:0000000:78-23/036/2019-113,04-FEB-19), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2019-115,15-FEB-19), Селезнева Валентина Алексеевна(23-23/036-23/036/801/2015-4900/2,28-ОСТ-15), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2019-119,06-MAR-19), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2019-117,05-MAR-19), Гапонова Галина Никоноровна(23-23-36/035/2010-007,08-NOV-10), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/005/2008-366,01-APR-08), Морозов Михаил Иванович(23-23-36/015/2005-455,05-APR-05), Горшков Владимир Федорович(23-23-36/022/2014-472,18-JUL-14), Лысак Зоя Федоровна(23-23-36/004/2007-243,14-MAR-07), Купцова Елена Алексеевна(23-23-36/026/2008-174,14-NOV-08), Литвиненко Алла Николаевна(23-23-36/006/2013-277,25-JAN-13), Бусыгина Наталья Аркадьевна(23-23/036-23/036/801/2015-4631/2,15-ОСТ-15), Кошман Нина Александровна(23-23/036-23/036/801/2015-4598/3,14-ОСТ-15), Ананко Ирина Владимировна(23-23-36/015/2010-245,18-MAY-10), Лысак Лариса Александровна(23-23-36/036/2009-082,24-DEC-09), Ананко Павел Николаевич(23-23-36/015/2010-247,18-MAY-10), Милькевич Сергей Эдуардович(23-23-36/036/2006-660,11-ОСТ-06), Россошенко Анна Федоровна(23-23-36/015/2005-419,05-APR-05), Ращепкина Людмила Николаевна(23-23-36/015/2005-421,05-APR-05), Саприна Оксана Федоровна(23-23-36/015/2005-417,05-APR-05), Хорошилов Владимир Сергеевич(23-23-36/024/2008-165,17-ОСТ-08), Руденко Богдан Алексеевич(23:25:0000000:78-23/036/2017-46,25-SEP-17), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-82,06-JUN-18), Шеланков Алексей Михайлович(23-23-36/015/2005-490,05-APR-05), Шеланков Николай Алексеевич(23:25:0000000:78-23/036/2020-135,06-FEB-20), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2020-137,25-FEB-20), Коломиец Лев Дмитриевич(23-23-36/017/2008-241,07-AUG-08), Голубицкий Петр Логвинович(23:25:0000000:78-23/036/2018-94,29-JUN-18), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-93,29-JUN-18), Шелепень Андрей Васильевич(23:25:0000000:78-23/036/2017-41,17-AUG-17), Косенко Станислав Георгиевич(23-23-36/015/2005-463,05-APR-05), Подвигин Владимир Михайлович(23-23-36/015/2005-381,05-APR-05), Журавлев Виктор Николаевич(23-23-36/015/2005-322,05-APR-05), Коробкина Тамара Альбертовна(23-23-36/015/2005-464,05-APR-05), Иванова Елена Павловна(23-23-36/015/2005-440,05-APR-05), Сагайдак Вера Гавриловна(23-23-36/015/2005-448,05-APR-05), Петракова Клавдия Ивановна(23-23-36/015/2005-452,05-APR-05), Рябуха Евгений Анатольевич(23-23-36/015/2005-449,05-APR-05), Колесникова Ирина Гавриловна(23-23-36/015/2005-466,05-APR-05), Угрехелидзе Роман Демурьевич(23-23-36/015/2005-471,05-APR-05), Коломийцева Ольга Семеновна(23-23-36/015/2005-465,05-APR-05), Чебанова Феодосия Потаповна(23-23-36/015/2005-400,05-APR-05), Попугай Анатолий Иванович(23-23-36/015/2005-451,05-APR-05), Карзюкова Елена Анатольевна(23-23-36/015/2005-468,05-APR-05), Хынку Владимир Анатольевич(23-23-36/015/2005-403,05-APR-05), Тумина Евдокия Петровна(23-23-36/015/2005-472,05-APR-05), Фатеев Илья Парменович(23-23-36/015/2005-441,05-APR-05), Карзюкова Антонина Юрьевна(23-23-36/015/2005-467,05-APR-05), Чебанов Григорий Еренеевич(23-23-36/015/2005-401,05-APR-05), Сорокина Людмила Алиевна(23-23-36/015/2005-447,05-APR-05), Репина Ульяна Антоновна(23-23-36/015/2005-450,05-APR-05), Вавилов Максим Гаврилович(23-23-36/015/2005-293,05-APR-05), Шкуро Екатерина Исаковна(23-23-36/015/2005-443,05-APR-05), Соловьёва Матрена Спиридоновна(23-23-36/015/2005-473,05-APR-05), Чайка Галина Николаевна(23-23-36/015/2005-402,05-APR-05), Дубов Андрей Тарасович(23-23-36/015/2005-310,05-APR-05), Гасымова Зафта Афтандил кзы(23-23-36/015/2005-470,05-APR-05), Сулаберидзе Наталья Петровна(23-23-36/015/2005-446,05-APR-05), Тихов Василий Антонович(23-23-36/015/2005-445,05-APR-05), Литвиненко Лидия Григорьевна(23-23-</p>
--	--	--	--	---

					<p>36/015/2005-477,05-APR-05), Бут Сергей Александрович(23-23-36/015/2005-292,05-APR-05), Павлова Валентина Герасимовна(23-23-36/015/2005-453,05-APR-05), Абакунчик Марфа Миновна(23-23-36/015/2005-476,05-APR-05), Морозов Михаил Иванович(23-23-36/015/2005-455,05-APR-05), Черезова Ирина Константиновна(23-23-36/015/2005-454,05-APR-05), Морозова Евдокия Артемовна(23-23-36/015/2005-456,05-APR-05), Машталенко Татьяна Сергеевна(23-23-36/015/2005-458,05-APR-05), Мозолевский Федор Иванович(23-23-36/015/2005-457,05-APR-05), Шкляева Лидия Яковлевна(23-23-36/015/2005-479,05-APR-05), Карзюкова Светлана Юрьевна(23-23-36/015/2005-469,05-APR-05), Мороз Вера Ивановна(23-23-36/015/2005-475,05-APR-05), Кравченко Андрей Витальевич(23-23-36/015/2005-462,05-APR-05), Папакидца Ефимий Александрович(23-23-36/015/2005-380,05-APR-05), Шелепень Валентина Александровна(23-23-36/015/2005-442,05-APR-05), Литвиненко Борис Романович(23-23-36/015/2005-478,05-APR-05), Затенко Вячеслав Васильевич(23-23-36/015/2005-323,05-APR-05), Лахно Наталия Николаевна(23-23-36/015/2005-461,05-APR-05), Лягуша Пелагея Гавриловна(23-23-36/015/2005-459,05-APR-05), Шеболтин Иван Александрович(23-23-36/015/2005-444,05-APR-05), Пацацув Сергей Викторович(23-23-36/015/2005-379,05-APR-05), Литвиненко Алла Николаевна(23-23-36/015/2005-460,05-APR-05), Бабиева Ольга Андреевна(23-23-36/015/2005-283,05-APR-05), Иванов Евлампий Радионович(23-23-36/015/2005-439,05-APR-05), Егорова Елена Анатольевна(23-23-36/015/2005-315,05-APR-05), Тихов Григорий Антонович(23-23-36/015/2005-410,05-APR-05), Похилько Александр Михайлович(23-23-36/015/2005-424,05-APR-05), Бабинцев Сергей Николаевич(23-23-36/015/2005-284,05-APR-05), Епсихов Трофим Потапович(23-23-36/015/2005-316,05-APR-05), Ефимова Екатерина Андреевна(23-23-36/015/2005-317,05-APR-05), Ращепкина Зинаида Алексеевна(23-23-36/015/2005-422,05-APR-05), Пыльнева Людмила Борисовна(23-23-36/015/2005-423,05-APR-05), Токарева Александра Александровна(23-23-36/015/2005-409,05-APR-05), Тыщенко Федор Денисович(23-23-36/015/2005-425,05-APR-05), Бабко Владимир Иванович(23-23-36/015/2005-286,05-APR-05), Шиянь Любовь Евменовна(23-23-36/015/2005-392,05-APR-05), Филатова Лидия Ивановна(23-23-36/015/2005-406,05-APR-05), Жукова Ирина Антиповна(23-23-36/015/2005-320,05-APR-05), Умршатян Мамикон Сарибекевич(23-23-36/015/2005-407,05-APR-05), Тохтамыш Людмила Николаевна(23-23-36/015/2005-408,05-APR-05), Болгов Николай Андреевич(23-23-36/015/2005-287,05-APR-05), Петраков Борис Григорьевич(23-23-36/015/2005-385,05-APR-05), Дюдюк Алексей Иванович(23-23-36/015/2005-314,05-APR-05), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/015/2005-411,05-APR-05), Таскаева Елена Васильевна(23-23-36/015/2005-412,05-APR-05), Яценко Надежда Ивановна(23-23-36/015/2005-388,05-APR-05), Сафонова Анна Филипповна(23-23-36/015/2005-416,05-APR-05), Жинжаров Яков Иванович(23-23-36/015/2005-319,05-APR-05), Саприна Оксана Федоровна(23-23-36/015/2005-417,05-APR-05), Жинжаров Николай Иванович(23-23-36/015/2005-318,05-APR-05), Пелипенко Феврония Ивановна(23-23-36/015/2005-378,05-APR-05), Россошенко Анна Федоровна(23-23-36/015/2005-419,05-APR-05), Руденко Алексей Борисович(23-23-36/015/2005-418,05-APR-05), Щукин Валерий Егорович(23-23-36/015/2005-389,05-APR-05), Яценко Юрий Иванович(23-23-36/015/2005-387,05-APR-05), Рева Юрий Борисович(23-23-36/015/2005-420,05-APR-05), Ращепкина Людмила Николаевна(23-23-36/015/2005-421,05-APR-05), Бабко Василий Иванович(23-23-36/015/2005-285,05-APR-05), Шиянь Михаил Николаевич(23-23-36/015/2005-391,05-APR-05), Суржикова Светлана Анатольевна(23-23-36/015/2005-413,05-APR-05), Шиянь Николай Михайлович(23-23-36/015/2005-390,05-APR-05), Селезнев Виктор Яковлевич(23-23-36/015/2005-414,05-APR-05), Селезнев Федот Алексеевич(23-23-36/015/2005-415,05-APR-05), Кондратьева Зинаида Александровна(23-23-36/015/2005-386,05-APR-05), Петровская Матрена Карповна(23-23-36/015/2005-384,05-APR-05), Ручка Таиса Гавриловна(23-23-36/015/2005-426,05-APR-05), Барабашов Николай Емельянович(23-23-36/015/2005-433,05-APR-05), Чумак Мария Антоновна(23-23-36/015/2005-399,05-APR-05), Дубова Елена Андреевна(23-23-36/015/2005-312,05-APR-05), Дьячков Николай Григорьевич(23-23-36/015/2005-313,05-APR-05), Бордюг Нина Дмитриевна(23-23-36/015/2005-289,05-APR-05), Шатохин Виталий Назарович(23-23-36/015/2005-398,05-APR-05), Шатохин Константин Симонович(23-23-36/015/2005-397,05-APR-05), Нестреляева Елена Михайловна(23-23-36/015/2005-368,05-APR-05), Малеева Светлана Петровна(23-23-36/015/2005-354,05-APR-05), Власенко Ольга Владимировна(23-23-36/015/2005-295,05-APR-05), Морозова Екатерина Федоровна(23-23-36/015/2005-364,05-APR-05), Мануильская Вера Назаровна(23-23-36/015/2005-487,05-APR-05), Нестеренко Мария Федоровна(23-23-36/015/2005-366,05-APR-05), Курельчук Маргарита Викторовна(23-23-36/015/2005-488,05-APR-05), Манукян Ануш Сарибекевна(23-23-36/015/2005-356,05-APR-05), Назаренко Василиса Трофимовна(23-23-</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>36/015/2005-365,05-APR-05), Буханцов Александр Антонович(23-23-36/015/2005-491,05-APR-05), Коломиец Анна Гавриловна(23-23-36/015/2005-489,05-APR-05), Котов Владимир Павлович(23-23-36/015/2005-337,05-APR-05), Чумак Павел Васильевич(23-23-36/015/2005-486,05-APR-05), Нестеренко Александр Дмитриевич(23-23-36/015/2005-481,05-APR-05), Денисова Раиса Николаевна(23-23-36/015/2005-483,05-APR-05), Кочергин Аркадий Кузьмич(23-23-36/015/2005-338,05-APR-05), Криволап Надежда Григорьевна(23-23-36/015/2005-482,05-APR-05), Целовальникова Мария Ивановна(23-23-36/015/2005-484,05-APR-05), Бондарева Анна Сергеевна(23-23-36/015/2005-485,05-APR-05), Милькевич Раиса Владимировна(23-23-36/015/2005-362,05-APR-05), Михремов Владимир Халимович(23-23-36/015/2005-363,05-APR-05), Мельник Марина Анатольевна(23-23-36/015/2005-361,05-APR-05), Евпалова Ольга Эдуардовна(23-23-36/015/2005-493,05-APR-05), Нестеренко Юрий Дмитриевич(23-23-36/015/2005-367,05-APR-05), Корнеев Алексей Павлович(23-23-36/015/2005-336,05-APR-05), Пелипенко Вячеслав Алексеевич(23-23-36/015/2005-377,05-APR-05), Голубицкий Федор Логвинович(23-23-36/015/2005-301,05-APR-05), Манукян Ваган Багдасарович(23-23-36/015/2005-357,05-APR-05), Перекабий Надежда Николаевна(23-23-36/015/2005-376,05-APR-05), Манукян Сережа Багдасарович(23-23-36/015/2005-358,05-APR-05), Манукян Смбат Багдасарович(23-23-36/015/2005-359,05-APR-05), Головки Лидия Яковлевна(23-23-36/015/2005-298,05-APR-05), Гнилицкая Пелагея Федоровна(23-23-36/015/2005-296,05-APR-05), Гнилицкий В.А. (23-23-36/015/2005-297,05-APR-05), Шендриков Владимир Иванович(23-23-36/015/2005-492,05-APR-05), Машинин Максим Андреевич(23-23-36/015/2005-360,05-APR-05), Голубицкий Петр Логвинович(23-23-36/015/2005-300,05-APR-05), Жукова Ирина Антиповна(23:25:0000000:78-23/036/2018-80,24-MAY-18), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/2011/2013-333,26-SEP-13), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/028/2013-445,16-SEP-13), Назаренко Юрий Владимирович(23-23-36/2011/2014-559,26-AUG-14), Котова Анастасия Владимировна(23-23-36/005/2009-422,05-MAR-09), Ручка Таиса Гавриловна(23-23-36/002/2011-155,21-FEB-11), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-98,03-JUL-18), (23:25:0000000:78-23/036/2018-96,03-JUL-18), Фатеева Татьяна Михайловна(23-23/036-23/036/801/2015-4956/2,30-OCT-15), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-100,04-JUL-18), Качанова Ирина Львовна(23-23-36/035/2010-049,10-NOV-10), Дьячков Николай Григорьевич(23-23-36/015/2005-313,05-APR-05), Епсихов Трофим Потапович(23-23-36/015/2005-316,05-APR-05), Бехтянова Зинаида Васильевна(23-23-36/2002/2014-80,10-JUL-14), Гапонова Галина Никоноровна(23-23-36/035/2010-007,08-NOV-10), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/013/2009-551,28-AUG-09), Кантанисов Василий Ялменович(23-23-36/015/2005-330,05-APR-05), Иванова Н.П. (23-23-36/012/2010-469,26-APR-10), Широкова Н.Ф. (23-23-36/035/2011-017,19-AUG-11), Калашникова Лидия Александровна(23-23-36/038/2011-209,07-OCT-11), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-77,16-MAY-18), Никитенко Н.М. (23-23/036-23/036/801/2016-3674/2,15-AUG-16), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2018-79,24-MAY-18), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/009/2009-250,06-APR-09), (23-23-36/017/2009-164,18-JUN-09), (23-23-36/013/2009-551,28-AUG-09), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/041/2011-396,24-NOV-11), (23-23-36/003/2011-185,24-FEB-11), Бордюг Владимир Михайлович(23-23-36/015/2005-288,05-APR-05), Бекниязова Татьяна Борисовна(23-23-36/015/2005-434,05-APR-05), Дубов Тарас Никитович(23-23-36/015/2005-311,05-APR-05), Вавилова Акилина Карповна(23-23-36/015/2005-294,05-APR-05), Горшкова Прасковья Евстаховна(23-23-36/015/2005-438,05-APR-05), Калашников Георгий Николаевич(23-23-36/015/2005-329,05-APR-05), Кантанисов Василий Ялменович(23-23-36/015/2005-330,05-APR-05), Ищенко Анна Петровна(23-23-36/015/2005-328,05-APR-05), Годына Любовь Ивановна(23-23-36/015/2005-437,05-APR-05), Бреус Александр Тимофеевич(23-23-36/015/2005-290,05-APR-05), Битрякова Надежда Константиновна(23-23-36/015/2005-435,05-APR-05), Гапонов Иван Федорович(23-23-36/015/2005-436,05-APR-05), Ищенко Андрей Александрович(23-23-36/015/2005-327,05-APR-05), Пилипенко Иван Матвеевич(23-23-36/015/2005-382,05-APR-05), Шеболтина Наталия Ивановна(23-23-36/015/2005-394,05-APR-05), Заяц Валерий Анатольевич(23-23-36/015/2005-324,05-APR-05), Шаповалова Татьяна Константиновна(23-23-36/015/2005-428,05-APR-05), Хорошилов Сергей Тимофеевич(23-23-36/015/2005-404,05-APR-05), Филь Лидия Ивановна(23-23-36/015/2005-405,05-APR-05), Буга Екатерина Ивановна(23-23-36/015/2005-291,05-APR-05), Головин Николай Иванович(23-23-36/015/2005-427,05-APR-05), Широков Кузьма Дмитриевич(23-23-36/015/2005-393,05-APR-05), Иванова Наталья Панфиловна(23-</p>
--	--	--	--	--

				<p>23-36/015/2005-326,05-APR-05), Зуева Лидия Петровна(23-23-36/015/2005-325,05-APR-05), Иванова Ирина Константиновна(23-23-36/015/2005-429,05-APR-05), Ананко Алексей Акимович(23-23-36/015/2005-281,05-APR-05), Шеболтин Иван Иванович(23-23-36/015/2005-396,05-APR-05), Петровский Иван Иванович(23-23-36/015/2005-383,05-APR-05), Андросова Мелания Владимировна(23-23-36/015/2005-282,05-APR-05), Гордеева Елена Ивановна(23-23-36/015/2005-432,05-APR-05), Шеболтина Надежда Николаевна(23-23-36/015/2005-395,05-APR-05), Муковозова Людмила Константиновна(23-23-36/015/2005-430,05-APR-05), Антонов Александр Иванович(23-23-36/015/2005-431,05-APR-05), Соломаха Сергей Викторович(23-23-36/015/2005-474,05-APR-05), Низельник Владимир Спиридонович(23-23-36/015/2005-369,05-APR-05), Остриков Григорий Павлович(23-23-36/015/2005-375,05-APR-05), Ляшко Виктор Александрович(23-23-36/015/2005-352,05-APR-05), Никончук Федор Михайлович(23-23-36/015/2005-371,05-APR-05), Кошевец Александр Харитонович(23-23-36/015/2005-339,05-APR-05), Кошман Анатолий Афанасьевич(23-23-36/015/2005-340,05-APR-05), Лысак Владимир Никитович(23-23-36/015/2005-350,05-APR-05), Лысак Валентина Васильевна(23-23-36/015/2005-349,05-APR-05), Лысак Сергей Владимирович(23-23-36/015/2005-351,05-APR-05), Загуменная Марина Григорьевна(23-23-36/015/2005-480,05-APR-05), Малеев Петр Митрофанович(23-23-36/015/2005-353,05-APR-05), Голубицкий Павел Логвинович(23-23-36/015/2005-299,05-APR-05), Голубов Леонид Андреевич(23-23-36/015/2005-302,05-APR-05), Мальков Владимир Владимирович(23-23-36/015/2005-355,05-APR-05), Голубов Сергей Леонидович(23-23-36/015/2005-303,05-APR-05), Голубова Нора Исидоровна(23-23-36/015/2005-304,05-APR-05), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/015/2005-370,05-APR-05), Горшкова Екатерина Николаевна(23-23-36/015/2005-305,05-APR-05), Лукьяненко Виктор Афанасьевич(23-23-36/015/2005-348,05-APR-05), Обозняя Мария Васильевна(23-23-36/015/2005-372,05-APR-05), Кучма Александр Николаевич(23-23-36/015/2005-343,05-APR-05), Колесников Владимир Григорьевич(23-23-36/015/2005-335,05-APR-05), Кичий Сергей Петрович(23-23-36/015/2005-331,05-APR-05), Кузнецова Таисия Георгиевна(23-23-36/015/2005-342,05-APR-05), Крят Борис Васильевич(23-23-36/015/2005-341,05-APR-05), Коленкин Дмитрий Иванович(23-23-36/015/2005-333,05-APR-05), Кокоха Александр Викторович(23-23-36/015/2005-332,05-APR-05), Колесников Андрей Степанович(23-23-36/015/2005-334,05-APR-05), Дедюк Гавриил Дмитриевич(23-23-36/015/2005-309,05-APR-05), Дедюк Виктор Гаврилович(23-23-36/015/2005-308,05-APR-05), Ложникова Галина Ивановна(23-23-36/015/2005-347,05-APR-05), Литвиненко Павел Борисович(23-23-36/015/2005-346,05-APR-05), Олексенко Иван Кириллович(23-23-36/015/2005-373,05-APR-05), Лещинский Яков Рувимович(23-23-36/015/2005-345,05-APR-05), Грошева Вера Исидоровна(23-23-36/015/2005-306,05-APR-05), Даценко Виктор Акимович(23-23-36/015/2005-307,05-APR-05), Олефиренко Владимир Николаевич(23-23-36/015/2005-374,05-APR-05), Ланшин Иван Иванович(23-23-36/015/2005-344,05-APR-05), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/024/2005-236,11-AUG-05), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/018/2011-014,18-MAY-11), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/002/2011-573,31-MAR-11), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/002/2011-572,31-MAR-11), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/010/2007-201,20-APR-07), ООО"Бородинский колос"(23-23-36/015/2011-077,12-APR-11), Ляшенко Любовь Кирилловна(23-23-36/2003/2014-716,01-APR-14), Гнилицкий Алексей Петрович(23-23-36/020/2008-436,07-ОСТ-08), Ананко Дарья Николаевна(23-23-36/015/2010-246,18-MAY-10), Мельник Марина Анатольевна(23-23/036-23/036/801/2016-3675/1,15-AUG-16), Мельник Марина Анатольевна(23-23-36/015/2005-361,05-APR-05), ООО"Бородинский колос"(23-23/036-23/001/860/2016-7092/3,16-NOV-16), Таскаева Елена Васильевна(23-23-36/015/2005-412,05-APR-05), Тихов Григорий Антонович(23-23-36/015/2005-410,05-APR-05), Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/015/2005-411,05-APR-05), Тохтамыш Людмила Николаевна(23-23-36/015/2005-408,05-APR-05), Финько Любовь Владимировна(23-23-36/031/2014-013,29-AUG-14), Антонова Елена Ивановна(23-23-36/015/2005-432,05-APR-05), Антонов Александр Иванович(23-23-36/015/2005-431,05-APR-05), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0000000:78-23/036/2017-61,28-DEC-17), Мещерякова Лидия Дмитриевна(23-23-36/017/2008-241,07-AUG-08), Голубов Сергей Леонидович(23-23-36/010/2010-425,26-MAY-10), Модянова Валентина Федоровна(23-23-36/010/2007-200,19-APR-07), Лукьяненко Виктор Афанасьевич(23-23-36/2001/2013-999,26-MAR-13), Голубицкая Татьяна Ивановна(23-23/036-23/036/600/2016-24/2,20-JAN-16), Широков Кузьма Дмитриевич(23-23-36/015/2005-393,05-APR-05), Кондратьева Зинаида Александровна(23-23-36/015/2005-386,05-APR-05), Шатохин Виталий Назарович(23-23-36/015/2005-398,05-APR-05), Петраков Борис Григорьевич(23-23-36/015/2005-385,05-APR-05), Перекабий Надежда Николаевна(23-23-36/015/2005-376,05-APR-05), Никитенко Наталья</p>
--	--	--	--	---

					Михайловна(23-23-36/021/2013-068,22-APR-13), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/004/2010-246,15-MAR-10), Никитенко Наталья Михайловна(23-23-36/2003/2013-504,10-APR-13)
21	23:25:0303001:14	земли особо охраняемых территорий и объектов	3000	Собственность, Собственность, Постоянное (бессрочное) пользование	Субъект Российской Федерации Краснодарский край(23-23/036-23/001/606/2015-1029/2,24-JUL-15), Российская Федерация(23-23-36/015/2013-085,07-JUN-13), Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края "Краснодаркрайохота"(23-23/036-23/001/840/2016-3365/1,21-APR-16)
22	23:25:0303001:23	земли сельскохозяйственного назначения	310497	Общая долевая собственность	Ковальчук Людмила Викторовна(23-23-36/010/2010-107,20-APR-10), Соломаха Михаил Михайлович(23-23-36/2017/2014-987,29-DEC-14), ООО"Восток"(23-23-36/2011/2014-316,13-AUG-14), Винковский Герман Владиславович(23-23-36/2003/2013-468,16-APR-13), Мазнева Тамара Михайловна(23-23-36/2003/2012-724,23-AUG-12), Гузенко Михаил Николаевич(23-23-36/015/2010-161,13-MAY-10), ООО"Восток"(23-23-36/010/2010-129,20-APR-10), Яковенко Владимир Геронтьевич(23-23-36/010/2010-128,20-APR-10), Шеболтина Наталия Ивановна(23-23-36/010/2010-127,20-APR-10), Шаброва Евдокия Степановна(23-23-36/010/2010-126,20-APR-10), Тричев Юрий Иванович(23-23-36/010/2010-124,20-APR-10), Соломаха Михаил Максимович(23-23-36/010/2010-123,20-APR-10), Солод Ольга Ивановна(23-23-36/010/2010-122,20-APR-10), Белова Наталия Андреевна(23-23-36/010/2010-121,20-APR-10), Русов Алексей Андреевич(23-23-36/010/2010-120,20-APR-10), Новиков Егор Сергеевич(23-23-36/010/2010-118,20-APR-10), Новиков Виктор Викторович(23-23-36/010/2010-117,20-APR-10), Мирошниченко Евгения Петровна(23-23-36/010/2010-116,20-APR-10), Мигунова Людмила Николаевна(23-23-36/010/2010-115,20-APR-10), Малошниченко Александр Михайлович(23-23-36/010/2010-114,20-APR-10), Макаева Галина Васильевна(23-23-36/010/2010-113,20-APR-10), Мазнев Александр Николаевич(23-23-36/010/2010-112,20-APR-10), Магамедгусейнов Эдуард Галилеевич(23-23-36/010/2010-111,20-APR-10), Крахмаль Татьяна Ивановна(23-23-36/010/2010-110,20-APR-10), Кравченко Сергей Викторович(23-23-36/010/2010-109,20-APR-10), Котлярова Татьяна Евгеньевна(23-23-36/010/2010-108,20-APR-10), Ковальчук Людмила Викторовна(23-23-36/010/2010-107,20-APR-10), Калошина В.И. (23-23-36/010/2010-106,20-APR-10), Гузенко Михаил Николаевич(23-23-36/010/2010-100,20-APR-10), Гузенко Леонид Николаевич(23-23-36/010/2010-099,20-APR-10), Горустович Н.П. (23-23-36/010/2010-098,20-APR-10), Габова Раиса Павловна(23-23-36/010/2010-097,20-APR-10), Винковская Таисия Ивановна(23-23-36/010/2010-096,20-APR-10), Баженов Виктор Алексеевич(23-23-36/010/2010-095,20-APR-10), Пак Сергей Владимирович(23-23-36/002/2012-587,18-MAY-12), Пак Сергей Владимирович(23-23-36/2007/2012-273,17-DEC-12), Закревская Т.Н. (23-23/036-23/036/600/2015-2111/10,07-JUL-15), Пак Сергей Владимирович(23-23-36/031/2010-275,22-OCT-10), Пак С.В. (23-23-36/032/2011-366,24-AUG-11), Пак Дарья Сергеевна(23-23/036-23/036/600/2015-2112/10,07-JUL-15), Пак Сергей Владимирович(23-23-36/2005/2013-546,19-JUN-13), Пак Сергей Владимирович(23-23-36/015/2010-575,18-JUN-10), Пак Сергей Владимирович(23-23-36/045/2011-457,19-DEC-11), Пак Сергей Владимирович(23-23-36/010/2010-119,20-APR-10), Пак Сергей Владимирович(23-23-36/036/2011-341,03-OCT-11), Тягунова Елена Александровна(23-23/036-23/036/801/2016-2094/2,25-MAY-16), Малошниченко А.М. (23-23-36/036/2011-342,03-OCT-11), Шкуро Евгений Вячеславович(23-23/036-23/036/600/2016-3015/2,30-SEP-16), Дыгай Юрий Федорович(23-23-36/010/2010-102,20-APR-10), Ионова Евгения Ивановна(23-23-36/010/2010-104,20-APR-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23-23/036-23/036/801/2016-6839/2,23-DEC-16), Дыгай Владимир Федорович(23-23-36/010/2010-101,20-APR-10), Капитонов Владимир Сергеевич(23:25:0303001:23-23/036/2018-2,02-JUL-18), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0303001:23-23/036/2019-4,17-OCT-19), Сорокина Любовь Викторовна(23-23-36/010/2010-105,20-APR-10), Светличная Наталья Ивановна(23-23-36/010/2010-125,20-APR-10), Закревская Татьяна Нестеровна(23:25:0303001:23-23/036/2019-6,02-DEC-19), Воронин Владимир Евгеньевич(23:25:0303001:23-23/036/2019-8,18-DEC-19), Зобенько Александра Моисеевна(23-23-36/010/2010-103,20-APR-10)
23	23:25:0303001:27	земли сельскохозяйственного назначения	18600	Общая долевая собственность, Общая долевая собственность, Общая долевая собственность	Ткаченко Дмитрий Витальевич(23-23-36/040/2010-301,21-DEC-10), Руденко Богдан Алексеевич(23-23-36/040/2010-300,21-DEC-10), Руденко Богдан Алексеевич(23-23-36/040/2010-300,21-DEC-10), ОАО Специализированное семеноводческое "Племзавод "Бейсуг"(23:25:0303001:27-23/036/2019-5,21-FEB-19)
24	23:25:0303001:38	земли сельскохозяйственного назначения	13001	неразграниченная государственная собственность	
25	23:25:0303001:45	земли особо охраняемых территорий и объектов	300	неразграниченная государственная собственность	

26	23:25:0303001:49	земли сельскохозяйственного назначения	9246	неразграниченная государственная собственность	
27	23:25:0303001:58	земли сельскохозяйственного назначения	9299	Собственность, Собственность	Гарбузов Александр Леонидович(23-23-36/035/2011-517,19-ОСТ-11), Заерко Юлия Анатольевна(23-23-36/2003/2012-364,17-AUG-12)
28	23:25:0303001:60	земли сельскохозяйственного назначения	241800	Общая долевая собственность	Обозняя Мария Васильевна(23-23-36/036/2011-511,19-ОСТ-11), Попугай Анатолий Иванович(23-23-36/036/2011-512,19-ОСТ-11), Нестеренко Александр Дмитриевич(23-23-36/036/2011-510,19-ОСТ-11), Годына Любовь Ивановна(23-23-36/036/2011-508,19-ОСТ-11), Мануильская Вера Назаровна(23-23-36/036/2011-509,19-ОСТ-11), Тохтамыш Людмила Николаевна(23-23-36/036/2011-513,19-ОСТ-11), Головин Николай Иванович(23-23-36/036/2011-518,19-ОСТ-11), Низельник Владимир Спиридонович(23-23-36/036/2011-519,19-ОСТ-11), Шиянь Михаил Николаевич(23-23-36/036/2011-517,19-ОСТ-11), Морозов Михаил Иванович(23-23-36/036/2011-507,19-ОСТ-11), Шиянь Любовь Евменовна(23-23-36/036/2011-516,19-ОСТ-11), Карзюкова Елена Анатольевна(23-23-36/036/2011-502,19-ОСТ-11), Морозова Евдокия Артемовна(23-23-36/036/2011-506,19-ОСТ-11), Грошева Вера Исидоровна(23-23-36/036/2011-494,19-ОСТ-11), Голубов Сергей Леонидович(23-23-36/036/2011-495,19-ОСТ-11), Власенко Ольга Владимировна(23-23-36/036/2011-493,19-ОСТ-11), Антонов Александр Иванович(23-23-36/036/2011-492,19-ОСТ-11), Антонова Елена Ивановна(23-23-36/036/2011-491,19-ОСТ-11), Голубов Леонид Андреевич(23-23-36/036/2011-496,19-ОСТ-11), Ефимова Екатерина Андреевна(23-23-36/036/2011-497,19-ОСТ-11), Карзюкова Антонина Юрьевна(23-23-36/036/2011-504,19-ОСТ-11), Коломийцева Ольга Семеновна(23-23-36/036/2011-505,19-ОСТ-11), Карзюкова Светлана Юрьевна(23-23-36/036/2011-503,19-ОСТ-11), Журавлев Виктор Николаевич(23-23-36/036/2011-500,19-ОСТ-11), Жинжаров Николай Иванович(23-23-36/036/2011-498,19-ОСТ-11), Жинжаров Яков Иванович(23-23-36/036/2011-499,19-ОСТ-11), Кокоха Александр Викторович(23-23-36/036/2011-501,19-ОСТ-11), Андросова Мелания Владимировна(23-23-36/036/2011-490,19-ОСТ-11), Пересыпкина Ольга Викторовна(23-23-36/2001/2012-45,20-FEB-12), Шиянь Николай Михайлович(23-23-36/036/2011-515,19-ОСТ-11), Шендриков Владимир Иванович(23-23-36/036/2011-514,19-ОСТ-11), Язловецкая Ольга Александровна(23-23-36/2001/2013-228,06-FEB-13), Власенко Ольга Владимировна(23-23/036-23/036/004/2016-330/1,11-APR-16), Головин Николай Иванович(23-23/036-23/036/004/2016-328/1,11-APR-16), Грошева Вера Исидоровна(23-23/036-23/036/004/2016-327/1,11-APR-16), Язловецкая Ольга Александровна(23-23/036-23/036/004/2016-332/1,11-APR-16), Ефимова Екатерина Андреевна(23-23/036-23/036/004/2016-326/1,11-APR-16), Годына Любовь Ивановна(23-23/036-23/036/004/2016-334/1,11-APR-16), Антонов Александр Иванович(23-23/036-23/036/004/2016-341/1,11-APR-16), Антонова Елена Ивановна(23-23/036-23/036/004/2016-342/1,11-APR-16), Голубов Леонид Андреевич(23-23/036-23/036/004/2016-339/1,11-APR-16), Голубов Сергей Леонидович(23-23/036-23/036/004/2016-340/1,11-APR-16), Морозов Михаил Иванович(23-23/036-23/036/004/2016-338/1,11-APR-16), Жинжаров Яков Иванович(23-23/036-23/036/004/2016-324/1,11-APR-16), Пересыпкина Ольга Викторовна(23-23/036-23/036/004/2016-314/1,11-APR-16), Попугай Анатолий Иванович(23-23/036-23/036/004/2016-318/1,11-APR-16), Журавлев Виктор Николаевич(23-23/036-23/036/004/2016-323/1,11-APR-16), Шиянь Михаил Николаевич(23-23/036-23/036/004/2016-315/1,11-APR-16), Обозняя Мария Васильевна(23-23/036-23/036/004/2016-319/1,11-APR-16), Кокоха Александр Викторович(23-23/036-23/036/004/2016-322/1,11-APR-16), Коломийцева Ольга Семеновна(23-23/036-23/036/004/2016-321/1,11-APR-16), Мануильская Вера Назаровна(23-23/036-23/036/004/2016-320/1,11-APR-16), Язловецкая Ольга Александровна(23-23/036-23-23-36/2001/2013-381/4,20-APR-16), Карзюкова Елена Анатольевна(23-23/036-23/036/004/2016-336/1,11-APR-16), (23-23/036-23/036/004/2016-335/1,11-APR-16), (23-23/036-23/036/004/2016-337/1,11-APR-16), Язловецкая Ольга Александровна(23-23/036-23/036/600/2016-3093/2,12-ОСТ-16), Тохтамыш Людмила Николаевна(23-23/036-23/036/004/2016-317/1,11-APR-16), Низельник Владимир Спиридонович(23-23/036-23/036/004/2016-331/1,11-APR-16), Низельник Юрий Владимирович(23:25:0303001:60-23/036/2017-2,16-MAY-17), Язловецкая О.А. (23:25:0303001:60-23/036/2017-4,14-DEC-17), Шиянь Любовь Евменовна(23-23/036-23/036/004/2016-316/1,11-APR-16), Шиянь Любовь Евменовна(23-23-36/2001/2013-54,23-JAN-13), Тохтамыш Людмила Николаевна(23:25:0303001:60-23/036/2018-6,20-AUG-18), Шиянь Михаил Николаевич(23:25:0303001:60-23/036/2018-7,20-AUG-18), Нестеренко Надежда Филипповна(23:25:0303001:60-23/036/2019-10,01-JUL-19), Морозова Евдокия Артемовна(23-23/036-23/036/004/2016-333/1,11-APR-16), Нестеренко Александр Дмитриевич(23-23/036-23/036/004/2016-329/1,11-APR-16), Нестеренко Надежда Филипповна(23:25:0303001:60-23/036/2019-9,01-JUL-19), Жинжаров Николай Иванович(23-23/036-

					23/036/004/2016-325/1,11-APR-16), Язловецкая Ольга Александровна(23:25:0303001:60-23/036/2020-13,27-JAN-20), (23:25:0303001:60-23/036/2020-15,10-FEB-20), Нестерук Ирина Ивановна(23:25:0303001:60-23/036/2019-11,14-ОСТ-19)
29	23:25:0303001:70	земли сельскохозяйственного назначения	65102	Собственность, Собственность, Собственность	Татаринцева Анна Владимировна(23-23-36/018/2011-547,05-ОСТ-11), Татаринцева Анна Владимировна(23-23/036-23/036/004/2016-967/1,04-ОСТ-16), Язловецкий Андрей Григорьевич(23-23/036-23/036/600/2016-3347/2,28-NOV-16)
30	23:25:0303001:71	земли сельскохозяйственного назначения	15000	неразграниченная государственная собственность	
31	23:25:1001000:1	земли запаса	300	неразграниченная государственная собственность	
32	23:25:1001000:1277	земли особо охраняемых территорий и объектов	2303	неразграниченная государственная собственность	
33	23:25:1001000:1278	земли особо охраняемых территорий и объектов	12025	неразграниченная государственная собственность	
34	23:25:1001000:14	земли запаса	8287	неразграниченная государственная собственность	
35	23:25:1001000:231	Земли особо охраняемых территорий и объектов	14329	неразграниченная государственная собственность	
36	23:25:1001000:246	земли сельскохозяйственного назначения	20000	Собственность	Российская Федерация(23:25:1001000:246-23/036/2020-1,24-APR-20)
37	23:25:1001000:247	земли сельскохозяйственного назначения	5000	неразграниченная государственная собственность	
38	23:25:1001000:248	земли сельскохозяйственного назначения	15002	неразграниченная государственная собственность	
39	23:25:1001000:249	земли сельскохозяйственного назначения	5000	неразграниченная государственная собственность	
40	23:25:1001000:251	земли сельскохозяйственного назначения	5001	Собственность	Российская Федерация(23:25:1001000:251-23/036/2020-1,24-APR-20)
41	23:25:1001000:252	земли сельскохозяйственного назначения	5000	неразграниченная государственная собственность	
42	23:25:1001000:263	земли сельскохозяйственного назначения	2000002	Собственность, Постоянное (бессрочное) пользование	Российская Федерация(23-23/036-23/001/051/2015-1774/1,09-ОСТ-15), МКП "Новотемп"(6/н,21-NOV-06)
43	23:25:1001000:266	земли особо охраняемых территорий и объектов	10000	неразграниченная государственная собственность	
44	23:25:1001000:273	Земли сельскохозяйственного назначения	357215	неразграниченная государственная собственность	
45	23:25:1001000:274	Земли сельскохозяйственного назначения	305800	неразграниченная государственная собственность	
46	23:25:1001000:275	Земли сельскохозяйственного назначения	160700	неразграниченная государственная собственность	
47	23:25:1001000:278	Земли сельскохозяйственного назначения	11816	неразграниченная государственная собственность	
48	23:25:1001000:279	Земли сельскохозяйственного назначения	34201	неразграниченная государственная собственность	
49	23:25:1001000:280	Земли сельскохозяйственного назначения	578611	неразграниченная государственная собственность	
50	23:25:1001000:287	земли сельскохозяйственного назначения	14999	неразграниченная государственная собственность	
51	23:25:1001000:293	земли сельскохозяйственного назначения	540236	Собственность	ООО"Агропром-С"(23-23-36/002/2012-345,06-AUG-12)
52	23:25:1001000:301	земли промышленности	3632	Собственность	ООО "Кубаньгазпром"(Статья 214 ГК РФ,)

53	23:25:1001000:309	земли особо охраняемых территорий и объектов	3000	Собственность, Собственность, Постоянное (бессрочное) пользование, Постоянное (бессрочное) пользование	Субъект Российской Федерации Краснодарский край(23-23/036-23/001/606/2015-1037/2,24-JUL-15), Российская Федерация(23-23-36/015/2013-080,07-JUN-13), ГБУ Краснодарского края "Государственное опытное охотничье хозяйство "Кубаньохота"(23-23-36/012/2010-126,13-APR-10), ГБУ Краснодарского края "Краснодаркрайохота"(23-23/036-23/001/833/2016-5506/2,08-FEB-16)
54	23:25:1001000:312	земли особо охраняемых территорий и объектов	1500	Собственность, Собственность, Постоянное (бессрочное) пользование, Постоянное (бессрочное) пользование	Российская Федерация(23-23-36/015/2013-077,07-JUN-13), Субъект Российской Федерации Краснодарский край(23-23/036-23/001/606/2015-1048/2,24-JUL-15), Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края "Краснодаркрайохота"(23-23/036-23/001/833/2016-5412/2,08-FEB-16), ГБУ Краснодарского края "Государственное опытное охотничье хозяйство "Кубаньохота"(23-23-36/010/2010-275,20-MAY-10)
55	23:25:1001000:318	земли сельскохозяйственного назначения	15000	неразграниченная государственная собственность	
56	23:25:1001000:326	земли особо охраняемых территорий и объектов	714	неразграниченная государственная собственность	
57	23:25:1001000:335	земли запаса	2393204	неразграниченная государственная собственность	
58	23:25:1001000:337	земли сельскохозяйственного назначения	44993	неразграниченная государственная собственность	
59	23:25:1001000:388	земли особо охраняемых территорий и объектов	600	неразграниченная государственная собственность	
60	23:25:1001000:390	земли сельскохозяйственного назначения	37770	неразграниченная государственная собственность	
61	23:25:1001000:431	земли особо охраняемых территорий и объектов	399	неразграниченная государственная собственность	
62	23:25:1001000:437	земли сельскохозяйственного назначения	5000	неразграниченная государственная собственность	
63	23:25:1001000:438	земли сельскохозяйственного назначения	35625	неразграниченная государственная собственность	
64	23:25:1001000:443	земли особо охраняемых территорий и объектов	800	неразграниченная государственная собственность	
65	23:25:1001000:444	земли особо охраняемых территорий и объектов	800	неразграниченная государственная собственность	
66	23:25:1001000:454	земли сельскохозяйственного назначения	24480	Собственность	Сердюк Сергей Викторович(23-23-36/040/2010-416,31-DEC-10)
67	23:25:1001000:455	земли особо охраняемых территорий и объектов	400	неразграниченная государственная собственность	
68	23:25:1001000:464	земли сельскохозяйственного назначения	10755	неразграниченная государственная собственность	
69	23:25:1001000:492	земли особо охраняемых территорий и объектов	500	неразграниченная государственная собственность	
70	23:25:1001000:493	земли особо охраняемых территорий и объектов	500	неразграниченная государственная собственность	
71	23:25:1001000:496	земли особо охраняемых территорий и объектов	300	неразграниченная государственная собственность	
72	23:25:1001000:497	земли особо охраняемых территорий и объектов	300	неразграниченная государственная собственность	
73	23:25:1001000:578	земли сельскохозяйственного назначения	124373	неразграниченная государственная собственность	
74	23:25:1001000:777	земли сельскохозяйственного назначения	661711	неразграниченная государственная собственность	
75	23:25:1001000:88	земли сельскохозяйственного назначения	600	Собственность	Сердюк Сергей Викторович(23-23-36/033/2010-389,09-NOV-10)